

TALINE

ED. 12

ATNAUJIN  
TA 01



Alusic

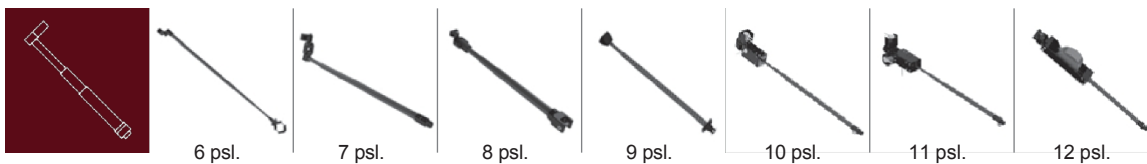
SUKIMO MOMENTO REAKCIJOS SVIRTYS IŠ  
ANGLIES PLUOŠTO



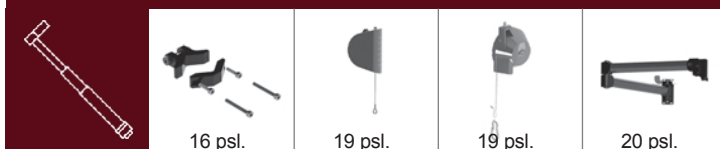
CarboSix

Rūpinkitės žmogiškuoju  
faktoriumi!

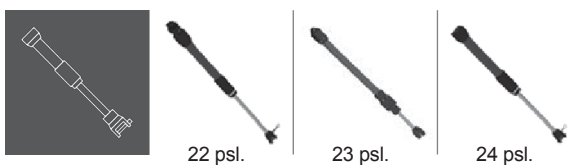
TELESKOPINĖS SUKIMO MOMENTO REAKCIJOS SVIRTYS IŠ ANGLIES PLUOIŠTO



TELESKOPINIŲ SVIRČIŲ PRIEDAI



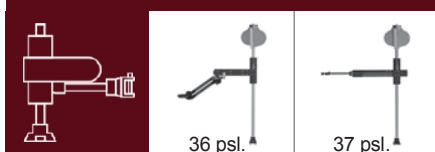
ANTI-ROTACIJNĖS SUKIMO MOMENTO REAKCIJOS SVIRTYS IŠ ANGLIES PLUOIŠTO /



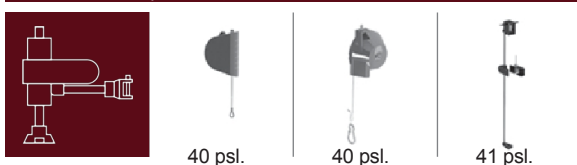
PRIEDAI



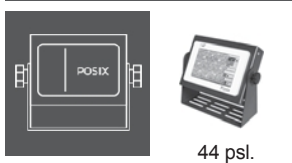
ORTOGONALINĖS SUKIMO MOMENTO REAKCIJOS SVIRTYS IŠ ANGLIES PLUOIŠTO /



ORTOGONALIŲ SVIRČIŲ PRIEDAI



POZICIJAVIMO SISTEMOS





TELESKOPINĖS SUKIMO MOMENTO REAKCIJOS  
SVIRTYS IŠ ANGLIES PLUOŠTO

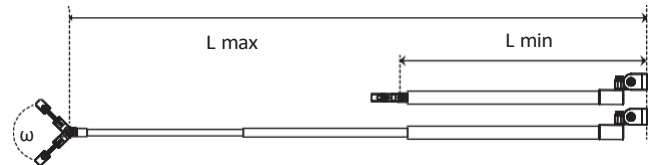
203.100

**TELESKOPINĖS SUKIMO MOMENTO REAKCIJOS SVIRTYS**
**Kada naudinga?**

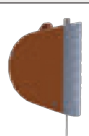
- Veržimo kryptis statmena reakcijos svirčiai
- Horizontalus montavimas
- Vertikalus montavimas

**Savybės**

- Didelio stiprumo anglies pluoštas
- Didelio tikslumo gamyba
- Aliuminio detalės
- Didelis lygumas



Kodas	Maksimalus sukimo momentas		L min		L max		ω laipsn.	Svoris	
	Nm	f.lb	mm	in	mm	in		Kg	Lb
203.100.010.1000	10	7,38	495	19,49	1105	43,50	90	0,4	,87
203 100 010 1500	10	7,38	665	26,18	1605	63,19	90	0,45	,99

Balansavimo įtaisas	
	
Page	19



203.100

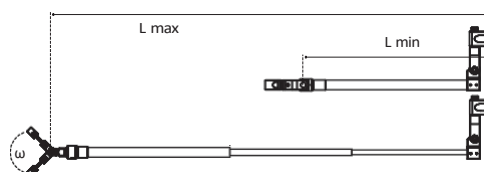
## TELESKOPINĖS SVIRTYS 15 - 220 NM

## Kada naudinga?

- Priešinga reakcijos svirčiai sukimosi kryptis
- Horizontalus montavimas
- Vertikalus montavimas

## Savybės

- Didelio stiprumo anglies pluoštas
- Didelio tikslumo gamyba
- Aliuminio detalės
- Didelis lygumas



Kodas	Maksimalus sukimo momentas		L min		L max		ω laipsn.	Svoris	
	Nm	f,lb	mm	in	mm	in		Kg	Lb
203.100.015.1000	15	11,06	486	19,13	1066	41,97	60	0,6	1,47
203 100 015 1500	15	11,06	646	25,43	1556	61,26	60	0,73	1,60
203 100 015 2000	15	11,06	806	31,73	2046	80,55	60	0,79	1,73
203 100 040 1000	40	29,50	486	19,13	1066	41,97	50	0,73	1,62
203 100 040 1500	40	29,50	646	25,43	1556	61,26	50	0,82	1,81
203 100 040 2000	40	29,50	806	31,73	2046	80,55	50	0,91	2,01
203 100 040 2500	40	29,50	986	38,82	2576	101,42	50	1	2,20
203 100 080 1500	80	59,00	658	25,91	1586	62,44	40	0,93	2,05
203.100.080.2000	80	59,00	828	32,60	2078	81,81	40	1,03	2,27
203 100 080 2500	80	59,00	998	39,29	2588	101,89	40	1,13	2,49
203 100 150 1500	150	110,63	668	26,30	1578	62,13	30	1,4	3,08
203 100 150 2000	150	110,63	838	32,99	1918	75,51	30	1,55	3,41
203 100 150 2500	150	110,63	1003	39,49	2248	88,50	30	1,72	3,79
203 100 220 1500	220	162,26	668	26,30	1578	62,13	20	1,59	3,49
203 100 220 2000	220	162,26	838	32,99	2088	82,20	20	1,78	3,91
203 100 220 2500	220	162,26	1003	39,49	2588	101,89	20	2	4,40

Įrankių laikiklis	
Psl.	16

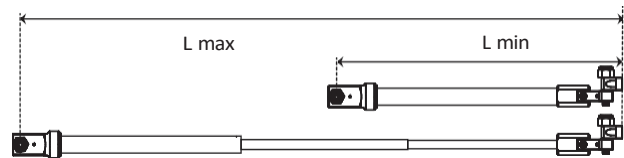
Balansavimo įtaisas	
Psl.	19

**203.100**
**TELESKOPINĖS SVIRTYS 300–500 NM**
**Kada naudinga?**

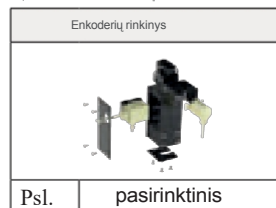
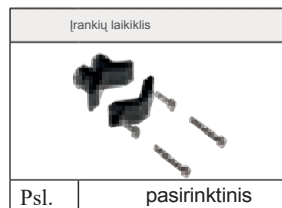
- Priešinga reakcijos svirčiai sukimosi kryptis
- Horizontalus montavimas
- Vertikalus montavimas

**Savybės**

- Didelio stiprumo anglies pluoštas
- Didelio tikslumo gamyba
- Aliuminio detalės
- Didelis lygumas



Kodai	Maksimalus sukimo momentas		L min		L max		Svoris	
	Nm	f,lb	mm	in	mm	in	Kg	Lb
203.100.300.1500	300	221,27	777	30,6	1662	65,43	2,77	6,11
203 100 300 2000	300	221,27	947	37,3	2172	85,51	3,01	6,64
203 100 300 2500	300	221,27	1112	43,8	2667	105,00	3,26	7,19
203 100 500 1500	500	368,78	870	34,3	1620	63,78	6,14	13,54
203 100 500 2000	500	368,78	1045	41,14	2160	85,04	6,75	14,88
203 100 500 2500	500	368,78	1275	50,2	2670	105,12	7,37	16,25





203 101

**SUDERINAMA SU 203.300**

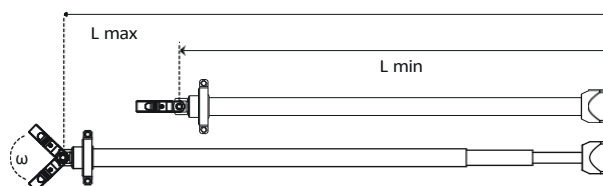
Ši teleskopinė svirtis 203.100 versija optimizuota jungimui prie lanksčiosios atramos.

**Kada naudinga?**

- Priešinga reakcijos svirtiai priveržimo kryptis
- Vertikalus montavimas

**Savybės**

- Didelio stiprumo anglies pluoštas
- Didelio tikslumo gamyba
- Aliuminio detalės
- Didelis sklandumas



Kodas	Maksimalus sukimo momentas		L min		L max		ω laipsn.	Svoris	
	Nm	f,lb	mm	in	mm	in		Kg	Lb
203.101.040.1000	40	29,50	455	17,91	1025	40,35	50	0,9	1,98
203.101.040.1500	40	29,50	615	24,21	1515	59,65	50	1	2,21
203.101.040.2000	40	29,50	785	30,91	2025	79,72	50	1,1	2,43
203 101 040 2500	40	29,50	955	37,60	2535	99,80	50	1,2	2,65
203.101.080.1500	80	59,00	455	17,91	1515	59,65	40	1,2	2,65
203.101.080.2000	80	59,00	615	24,21	2025	79,72	40	1,3	2,87
203 101 080 2500	80	59,00	785	30,91	2535	99,80	40	1,4	3,09

Įrankių laikiklis-	
Psl.	16

Balansavimo įtaisas	
Psl.	19

Sąvarnis atraminis elementas	
Psl.	20

## 203.102

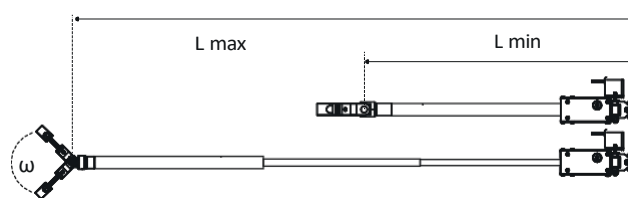
## TELESKOPINĖS SVIRTYS SU ENKODERIAIS

**Kada tai naudinga?**

- Svirties padėties nustatymas X ir Y ašyse
- Priešinga reakcijos svirtiai sukimosi kryptis
- Horizontalus montavimas
- Vertikalus montavimas

**Savybės**

- Didelio stiprumo anglies pluoštas
- Didelio tikslumo gamyba
- Aliuminio detalės
- Didelis sklandumas
- Užtikrina teisingą veržimo seką



Kodas	Maksimalus sukimo momentas		L min		L max		ω laipsn.	Svoris	
	Nm	f,lb	mm	in	mm	in		Kg	Lb
203.102.015.1000	15	11,07	647	25,5	1227	48,3	60	2,6	5,73
203 102 015 1500	15	11,07	803	31,6	1713	67,4	60	2,7	5,95
203 102 015 2000	15	11,07	977	38,5	2227	87,7	60	2,8	6,17
203 102 040 1000	40	29,52	647	25,5	1227	48,3	50	2,8	6,17
203 102 040 1500	40	29,52	803	31,6	1713	67,4	50	2,9	6,39
203 102 040 2000	40	29,52	977	38,5	2227	87,7	50	3	6,62
203 102 040 2500	40	29,52	1157	45,6	2737	107,7	50	3,2	7,06
203 102 080 1500	80	59,04	830	32,7	1757	69,1	40	3	6,62
203 102 080 2000	80	59,04	1000	39,3	2249	88,5	40	3,1	6,84
203 102 080 2500	80	59,04	1169	46	2760	108,6	40	3,2	7,06
203 102 150 1500	150	110,7	839	33	1749	68,7	30	3,5	7,72
203 102 150 2000	150	110,7	1009	39,7	2087	82,2	30	3,7	8,16
203 102 150 2500	150	110,7	1174	46,2	2419	95,2	30	3,85	8,49
203 102 220 1500	220	162,36	839	33	1749	68,9	20	3,6	7,94
203 102 220 2000	220	162,36	1009	39,7	2259	88,9	20	3,75	8,27
203 102 220 2500	220	162,36	1174	46,2	2760	108,7	20	4,1	9,04

Įrankių laikiklis	
Psł.	16

Balansavimo įtaisas	
Psł.	19

POS	
Psł.	44



## 203.103

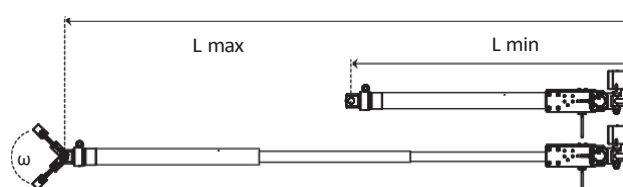
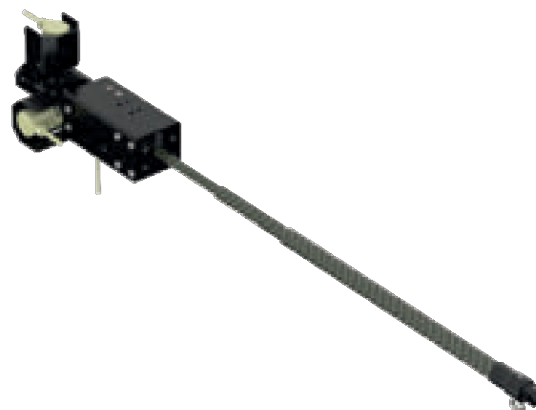
## TELESKOPINĖS SVIRTYS SU ENKODERIAIS

## Kada naudinga?

- Rankos padėties nustatymas X, Y ir Z ašyse
- Priešinga reakcijos svirčiai priveržimo kryptis
- Horizontalus montavimas
- Vertikalus montavimas

## Savybės

- Didelio stiprumo anglies pluoštas
- Didelio tikslumo gamyba
- Aliuminio detalės
- Didelis sklaidumas
- Užtikrina teisingą veržimo seką



Kodas	Maksimalus sukimo momentas		L min		L max		ω laipsn.	Svoris	
	Nm	f,lb	mm	in	mm	in		Kg	Lb
203.103.015.1000	15	11,07	647	25,5	1227	48,3	60	3	6,62
203 103 015 1500	15	11,07	803	31,6	1713	67,4	60	3,1	6,84
203 103 015 2000	15	11,07	977	38,5	2227	87,7	60	3,2	7,06
203 103 040 1000	40	29,52	647	25,5	1227	48,3	50	3,2	7,06
203 103 040 1500	40	29,52	803	31,6	1713	67,4	50	3,3	7,28
203 103 040 2000	40	29,52	977	38,5	2227	87,7	50	3,4	7,50
203 103 040 2500	40	29,52	1157	45,6	2737	107,7	50	3,6	7,94
203 103 080 1500	80	59,04	830	32,7	1757	69,1	40	3,4	7,50
203 103 080 2000	80	59,04	1000	39,3	2249	88,5	40	3,5	7,72
203 103 080 2500	80	59,04	1169	46	2760	108,6	40	3,6	7,94
203 103 150 1500	150	110,7	839	33	1749	68,7	30	3,9	8,60
203 103 150 2000	150	110,7	1009	39,7	2087	82,2	30	4,1	9,04
203 103 150 2500	150	110,7	1174	46,2	2419	95,2	30	4,2	9,26
203 103 220 1500	220	162,36	839	33	1749	68,9	20	4,2	9,26
203 103 220 2000	220	162,36	1009	39,7	2259	88,9	20	4,3	9,48
203 103 220 2500	220	162,36	1174	46,2	2760	108,7	20	4,5	9,92

Įrankių laikiklis	
Psl.	16

Balansavimo įtaisas	
Psl.	19

POSIX	
Psl.	44

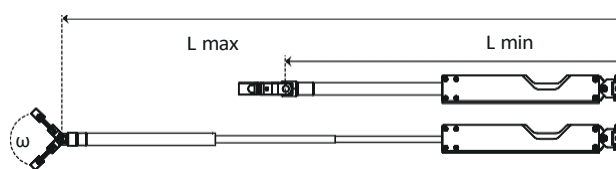
203.104

**TELESKOPINĖS SVIRTYS 15–220 NM**
**Kada naudinga?**

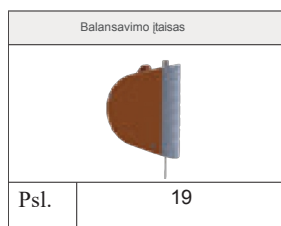
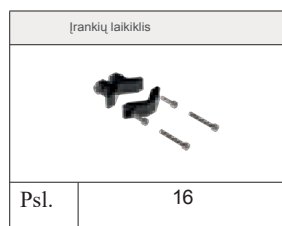
- Priešinga reakcijos svirčiai sukimosi kryptis
- Vertikalus montavimas
- Vidinis slankusis balansavimo kabelis

**Savybės**

- Sukurta 2 tipų balansavimo įtaisams, kurių talpa 0,4–14 kg
- Vidinis slinkimas
- Didelis sklandumas



Kodas	Maksimalus sukimo momentas		L min		L max		ω laipsn.	Svoris	
	Nm	f,lb	mm	in	mm	in		Kg	Lb
203.104.015.1000	15	11,06	777	30,59	1345	52,95	60	2,3	5,07
203.104.015.1500	15	11,06	937	36,89	1835	72,24	60	2,4	5,29
203 104 015 2000	15	11,06	1097	43,19	2325	91,53	60	2,5	5,51
203.104.040.1000	40	29,50	777	30,59	1345	52,95	50	2,5	5,51
203.104.040.1500	40	29,50	937	36,89	1835	72,24	50	2,6	5,73
203 104 040 2000	40	29,50	1097	43,19	2325	91,53	50	2,7	5,95
203 104 040 2500	40	29,50	1277	50,27	2855	112,4	50	2,8	6,17
203 104 080 1500	80	59,00	949	37,36	1865	73,42	40	2,9	6,39
203 104 080 2000	80	59,00	1119	40,05	2357	92,79	40	3	6,62
203 104 080 2500	80	59,00	1289	50,75	2867	112,87	40	3	6,62
203 104 150 1500	150	110,63	960	37,5	1957,5	77,07	30	3,1	6,84
203 104 150 2000	150	110,63	1129	44,45	2357	92,79	30	3,3	7,28
203 104 150 2500	150	110,63	1294	50,94	2862	112,68	30	3,5	7,72
203 104 220 1500	220	162,26	960	37,5	1957,5	77,07	20	3,4	7,50
203 104 220 2000	220	162,26	1129	44,45	2357	92,79	20	3,6	7,94
203 104 220 2500	220	162,26	1294	50,94	2867	112,87	20	3,8	8,38





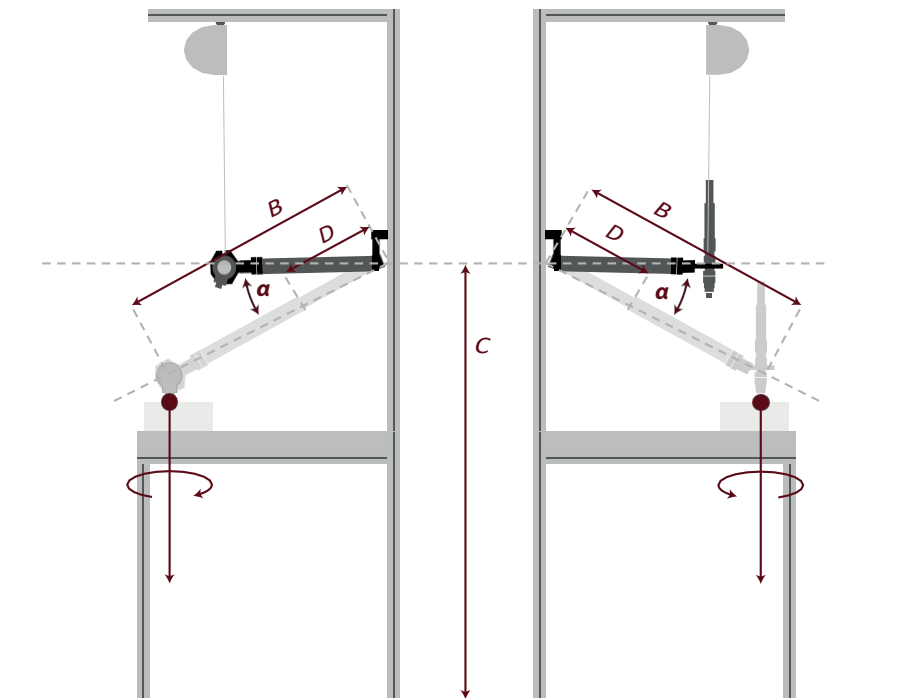
## ĮRENGIMO PATARIMAI

Pvz. 1: 203.100 + KAMPINIS ATSUKTUVAS

Pavyzdys 1: 203.100 + KAMPINIS ATSUKTUVAS

EX.2: 203.100 + TIESUS ATSUKTUVAS

ES.2: 203.100 + TIESUS VARŽTO VERŽTUVAS

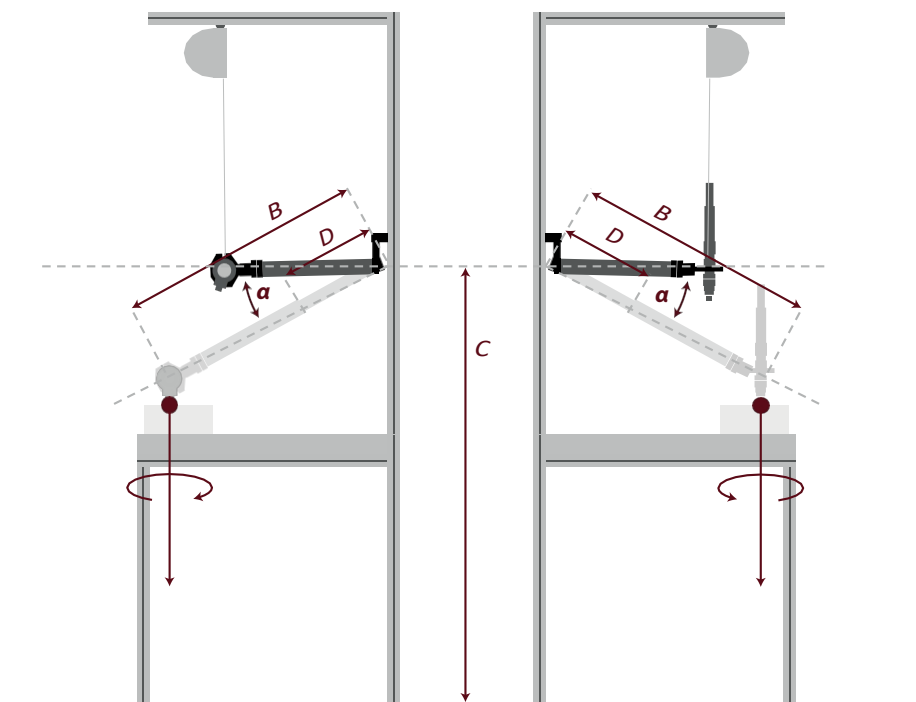


EX.3: MONTUOJAMAS ANT GRINDŲ 203.104

ES.3: 203.104 SU MONTAŽU ANT GRINDŲ

EX.4: 203.104 MONTUOTAS ANT DARBO STALO

ES.4: 203.104 ANT DARBO VIETOS



Sukimo kryptis



TELESKOPINIŲ  
SUKIMO MOMENTO REAKCIJOS SVIRČIŲ  
PRIEDAI

## 203.400 ĮRANKIŲ LAIKIKLIS

- Universalus įrankių fiksavimas.
- Funkcionalumas.
- Pakreipiamas jungimas.



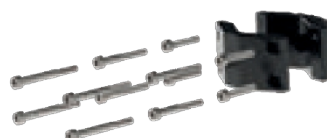
Kodas	Suderinamumas	Aprašymas	Sugriebimo skersmuo (mm)		Svoris		Paveikslas Ref
			Ø min	Ø maks.	Kg	Lb	
203.400.001	203.100 / 203.104 203.102 / 203.103	Įrankio laikiklio pagrindas 2 varžtai	27	45	0,2	0,44	2
203 400 002	203.100 / 203.104 203.102 / 203.103	Įrankių laikiklio pagrindas 4 varžtai	27	45	0,35	0,77	3
203 400 003	203.100 / 203.104 203.102 203.103 / 203.101.040-080	Įrankio laikiklio pagrindas 2 varžtai	30	60	0,3	0,66	2
203 400 004	203.100 / 203.104 203.102 203.103 / 203.101.040-080	Įrankio laikiklio pagrindas 4 varžtai	30	60	0,45	0,99	3
203 400 005	203.100 / 203.104 203.102 / 203.103	Bazinis įrankių laikiklis	40	70	0,7	1,54	4





## 203 400 ĮRANKIŲ LAIKIKLIS

- Universalus įrankių fiksavimas.
- Funkcionalumas.
- Pakreipiamas jungimas
- Padidina atstumą tarp fiksavimo taško ir svirties



## Pastaba:

203.400 įrankio laikiklis susideda iš trijų dalių. Šąsaja, prailginimas ir įrankio laikiklis.  
Kiekviena dalis turi savo p/n.



Kodas	Suderinamumas	Aprašymas	Sriegio skersmuo (mm)		Svoris		Pav.
			Ø min	Ø maks.	Kg	Lb	
203.400.006	203.100 / 203.104 203.102 / 203.103	Šąsaja	n/a	n/a	0,1	0,22	1
203 400 007	203.100 / 203.104 203.102 / 203.103	Daugiapozicinis įrankių laikiklis	27	45	0,1	0,22	2
203 400 008	203.100 / 203.104 203.102 / 203.103	Pratęsimas L=90 mm	n/a	n/a	0,2	0,44	3
203 400 009	203.100 / 203.104 203.102 / 203.103	5 laisvės laipsniai X ašyje	27	45	0,25	0,55	4
203.400.010	203.100 / 203.104 / 203.102/ 203.103 / 203.101.040-080	Šąsaja	n/a	n/a	0,2	0,44	1
203 400 011	203.100 / 203.104 / 203.102 203.103 / 203.101.040-080	Daugiapozicinis įrankių laikiklis	27	45	0,5	1,10	2
203.400.012	203.100 / 203.104 / 203.102 203.103 / 203.101.040-080	Pratęsimas L=120 mm	n/a	n/a	0,4	0,88	3
203 400 013	203.100 / 203.104 203.102 / 203.103	Šąsaja	n/a	n/a	0,3	0,66	1
203 400 014	203.100 / 203.104 203.102 / 203.103	Daugiapozicinis įrankių laikiklis	40	70	0,5	1,10	2
203 400 015	203.100 / 203.104 203.102 / 203.103	Pratęsimas L=120 mm	n/a	n/a	0,45	0,99	3

1



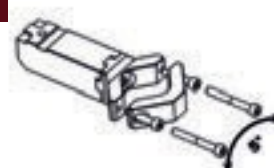
2



3



4



203 400

**PASUKAMAS ĮRANKIŲ LAIKIKLIS**

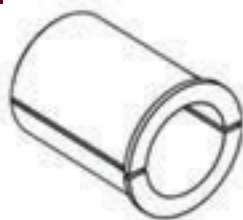
- Universalus įrankių fiksavimas.
- Funkcionalumas.
- Pakreipiamas jungimas.


**Pastaba:**

adapteris yra pridamas ir specialiai suprojektuotas.  
 Šąsaja nėra pridama



Kodas	Suderinamumas	Aprašymas	Rankenėlės skersmuo (mm)		Svoris		Img. Ref
			Ø min	Ø maks.	Kg	Lb	
203.400.016	Visi rankos 15÷80 Nm	Sukamasis įrankių laikiklis	2	35	0,45	0,99	2
203 400 017	203.100 (visi) 203.104/203.102/203.103	Pasukamas įrankių laikiklis	40	55	1	2,21	3
(*)	Visi rankos	Adapteris	30 (*)	57 (*)	0,37	0,82	1
203 400 018	203.100 / 203.104 203.102 / 203.103	Šąsaja	n/a	n/a	0,2	0,44	4
203 400 019	203.100 / 203.104 / 203.102 203.103 / 203.101.040-080	Šąsaja	n/a	n/a	0,3	0,66	4
203 400 020	203.100 / 203.104 203.102 / 203.103	Šąsaja	n/a	n/a	0,55	1,21	4

**1**

**2**

**3**

**4**




203.401



RETRAKTORIAUS RINKINYS

203.402

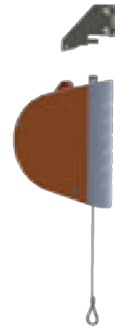


BALANSUOKLIŲ RINKINYS

Retraktoriai daro grįžtamąją jėgą įrankiui, kuris po naudojimo grįžta į pradinę padėtį.

**Funkcionalumas**

- Įrankio atitraukimas: balansuokliai užtikrina pastovią grįžtamąją jėgą, kuri proporcinga įrankio svoriui. Po naudojimo įrankis lieka toje pačioje padėtyje, kurioje buvo paliktas.
- Įrankio pakabinimas: Komplekte yra balansatorius arba retraktorius ir tvirtinimo laikiklis.



A



B

A

**RETRAKTORIAI**

Kodas	Suderinamumas	Kabelio ilgis, mm	Našumas, kg	Retraktorių vnt.
203.401.001.1600	203.104.015	1600	0,3-1,5	1
203.401.002.1600	203.104.015	1600	1,2-2,5	1
203.401.002.2500	203.102/203.103/203.104	2500	0,5-2,0	1
203.401.003.2500	203.102/203.103/203.104	2500	1,5-3,0	1
203.401.005.1400	203.102/203.103/203.104	1400	3,0-5,5	1
203.401.005.3000	203.102/203.103/203.104	3000	2,0-5,0	1
203.401.008.3000	203.102/203.103/203.104	3000	4,0-8,0	1
203.401.010.3000	203.102/203.103/203.104	3000	7,0-10,0	1
203.401.014.3000	203.102/203.103/203.104	3000	10,0-14,0	1
203.401.002.2500	203.101	2500	0,5-2,0	1
203.401.003.2500	203.101	2500	1,5-3,0	1
203.401.005.1400	203.101	1400	3,0-5,0	1
203.401.005.3000	203.101	3000	2,0-5,0	1
203.401.008.3000	203.101	3000	4,0-8,0	1
203.401.010.3000	203.101	3000	7,0-10,0	1
203.401.014.3000	203.101	3000	10,0-14,0	1

B

**BALANSUOKLIAI**

Kodas	Suderinamumas	Kabelio ilgis, mm	Našumas, kg	Kiekis vnt.
203.402.001.1600	203.102/203.103	1600	0,4-1,2	1
203.402.002.1600	203.102/203.103	1600	1,2-2,6	1
203.402.003.1600	203.102/203.103	1600	2,6-3,8	1
203.402.005.1600	203.102/203.103	1600	3,8-5,2	1
203.402.006.1600	203.102/203.103	1600	5,2-6,5	1
203.402.010.2000	203.102/203.103	2000	6-10	1
203.402.014.2000	203.102/203.103	2000	9-14	1
203.402.001.1600	203.101	1600	0,4-1,2	1
203.402.002.1600	203.101	1600	1,2-2,6	1
203.402.003.1600	203.101	1600	2,6-3,8	1
203.402.005.1600	203.101	1600	3,8-5,2	1
203.402.006.1600	203.101	1600	5,2-6,5	1
203.402.010.2000	203.101	2000	6-10	1
203.402.014.2000	203.101	2000	9-14	1

203.300

**LANKSTUS LAIKIKLIS**

Derinant su Alusic rankena, leidžia:

**Funkcionalumas**

- Montavimas be antžeminių konstrukcijų
- Padidinta darbo zona

**Savybės**

- Taip pat galima įsigyti su kodavimo įrangos rinkiniu
- Anglies pluoštas (modeliams iki 80 Nm -1000 mm)



Kodas	Maksimalus sukimo momentas N	Rmax mm	Našumas		Svoris	
			Kg	Lb	Kg	Lb
203 300 080 600	80	600	10	22,05	0,75	1,65
203 300 080 800	80	800	10	22,05	0,78	1,72
203 300 080 1000	80	1000	10	22,05	0,8	1,76
203 300 080 1500	80	1500	10	22,05	16	35,28
203 300 080 2000	80	2000	10	22,05	19	41,90
203 300 080 2500	80	2500	10	22,05	21	46,31
203 300 150 1000	150	1000	30	66,15	22	48,51
203 300 150 1500	150	1500	30	66,15	25	55,13
203 300 150 2000	150	2000	30	66,15	28	61,74
203 300 150 2500	150	2500	30	66,15	31	68,36


**203.400 KODAVIMO RINKINYS**


Enkoderio montavimas ant 203.101 leidžia matuoti relatyvią arba absoliučią įrenginio padėtį.

- X ir Y ašių padėties nustatymas (2 kodavimo įrenginių rinkinys):
- Matavimas X ir Y ašyse (2 kodavimo įrenginių rinkinys):

**Pastaba:**

taip pat galima užsakyti individualius sprendimus (plieno arba anglies pluošto), iki 300 Nm

Kodas	Rinkinys	Enkoderių kiekis
203.400.021	Posix inkrementinių kodavimo įrenginių rinkinys	2



ANTIROTACINĖS SVIRTYS  
IŠ ANGLINIO PLIENO

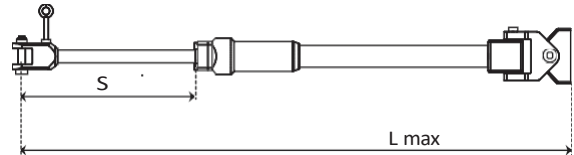
203.200

**ANTI-TROTACINĖS SVIRTYS 15-80NM**
**Kada naudinga?**

- Tiek statmeno, tiek lygiagretus veržimo kryptim
- Vertikaliam montavimui

**Savybės**

- Anglies pluošto sluoksniai, optimizuoti sukimo apkrovoms
- Didelis sklandumas
- Recirkuliacinė rutulinė įvorė
- Apsaugos nuo sukimosi sistema



Kodas	Maksimalus sukimo momentas		L max		Eiga (S)		Svoris	
	Nm	f,lb	mm	in	mm	in	Kg	Lb
203 200 015 600	15	11,06	600	23,62	150	5,90	1	2,20
203 200 015 800	15	11,06	800	31,49	300	11,81	1,2	2,64
203 200 040 600	40	29,50	600	23,62	150	5,90	1,90	4,19
203 200 040 850	40	29,50	850	33,46	300	11,81	2,25	4,96
203 200 040 1500	40	29,50	1500	59,05	600	23,62	3	6,61
203 200 080 900	80	59,00	900	35,43	300	11,81	3,30	7,27
203 200 080 1500	80	59,00	1500	59,05	600	23,62	4,35	9,59
203 200 080 2100	80	59,00	2100	82,67	900	35,43	5,35	11,79

Įrankių laikiklis	
Psl.	28

Balansavimo įtaisas	
Psl.	30



203 200

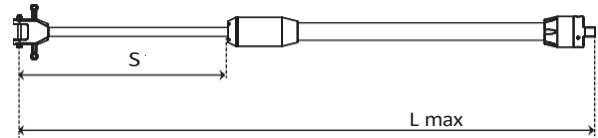
**ANTI-TROTACINĖS SVIRTYS 150 - 600 NM**

**Kada naudinga?**

- Tiek statmenas, tiek lygiagretus veržimo kryptis
- Vertikalus montavimas
- Didelio sukimo momento elektriniams įrankiams

**Savybės**

- Anglies pluošto sluoksniai, optimizuoti sukimo apkrovoms
- Didelis sklendumas
- Recirkuliacinė rutulinė įvorė
- Apsaugos nuo sukimosi sistema



Kodas	Maksimalus sukimo momentas		L max		Eiga (S)		Svoris	
	Nm	f,lb	mm	in	mm	in	Kg	Lb
203.200.150.1600	150	110,63	1600	63,00	600	23,62	11	24,25
203 200 150 2160	150	110,63	2160	85,04	900	35,43	13	28,66
203 200 300 1700	300	221,27	1700	67,00	600	23,62	20	44,09
203 200 300 2310	300	221,27	2310	90,94	900	35,43	21,50	47,40
203 200 600 1740	600	442,54	1740	68,50	600	23,62	23	50,70
203 200 600 2340	600	442,54	2340	92,12	900	35,43	27	59,52

Įrankių laikiklis

Psl.	pasirinktinai
------	---------------

Balansavimo įtaisas

Psl.	30
------	----

Viršutinio vyrio komplektas

Psl.	33
------	----

Stabdžių komplektas

Psl.	34
------	----

## 203.201

## SUDERINAMA SU 203.300

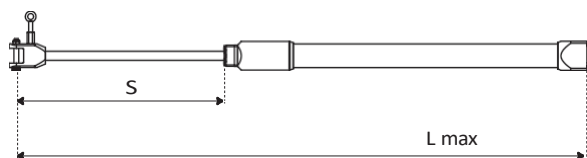
Ši sukimo momento svirties versija yra optimizuota jungimui prie lanksčiosios atramos.

**Kada naudinga?**

- Tiek statmenas, tiek lygiagretus veržimo kryptis
- Vertikalus montavimas

**Savybės**

- Anglies pluošto sluoksniai, optimizuoti sukimo apkrovoms
- Didelis sklandumas
- Recirkuliacinė rutulinė įvorė
- Apsaugos nuo sukimosi sistema



Kodas	Maksimalus sukimo momentas		L max		Eiga (S)		Svoris	
	Nm	f,lb	mm	in	mm	in	Kg	Lb
203.201.015.510	15	11,06	510	20,08	150	5,90	0,9	1,98
203 201 015 710	15	11,06	710	27,95	300	11,81	1,1	2,43
203 201 040 510	40	29,50	510	20,08	150	5,90	1,5	3,31
203 201 040 760	40	29,50	760	29,92	300	11,81	1,9	4,19
203.201.040.1410	40	29,50	1410	55,51	600	23,62	2,5	5,51
203 201 080 810	80	59,00	810	31,89	300	11,81	2,9	6,39
203 201 080 1410	80	59,00	1410	55,51	600	23,62	3,9	8,60

Įrankių laikiklis

Psl.	28
------	----

Balansavimo įtaisas

Psl.	30
------	----

Sąvarinis atraminis elementas

Psl.	31
------	----

X-Y portalas

Psl.	32
------	----



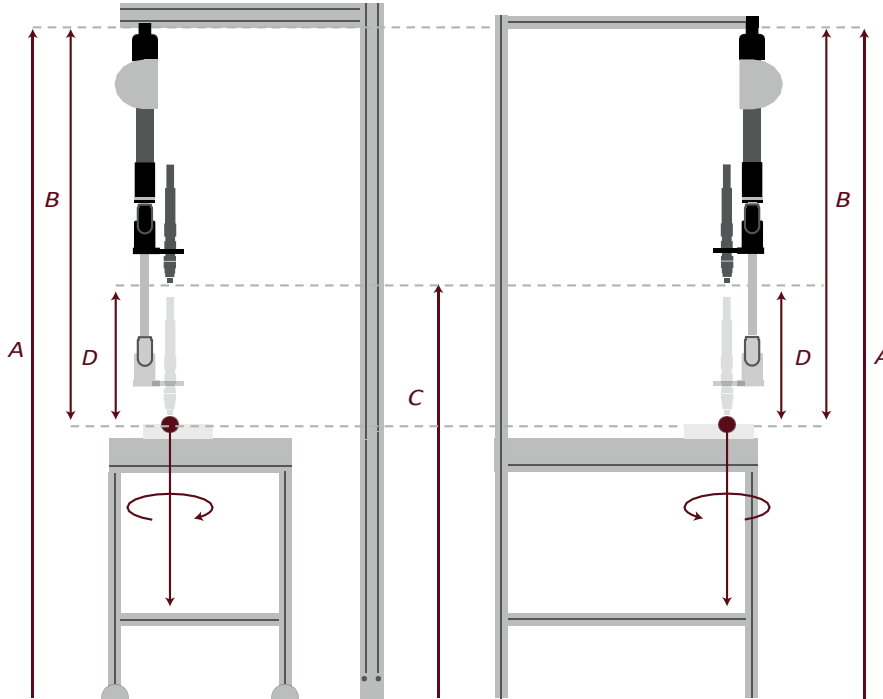
ĮRENGIMO PATARIMAI

PAVYZDYS 5: ANT GRINDŲ MONTUOJAMAS 203.200 SU TIESIU ATSUKTUVU

ES.5: 203.200 MONTUOJAMAS ANT GRINDŲ SU TIESIU VARŽTO VERŽLIARAKČIU

EX.6: 203.200 MONTUOJAMAS ANT DARBO STALO SU TIESIU VARŽTO VERŽLIARAKČIU

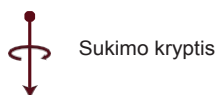
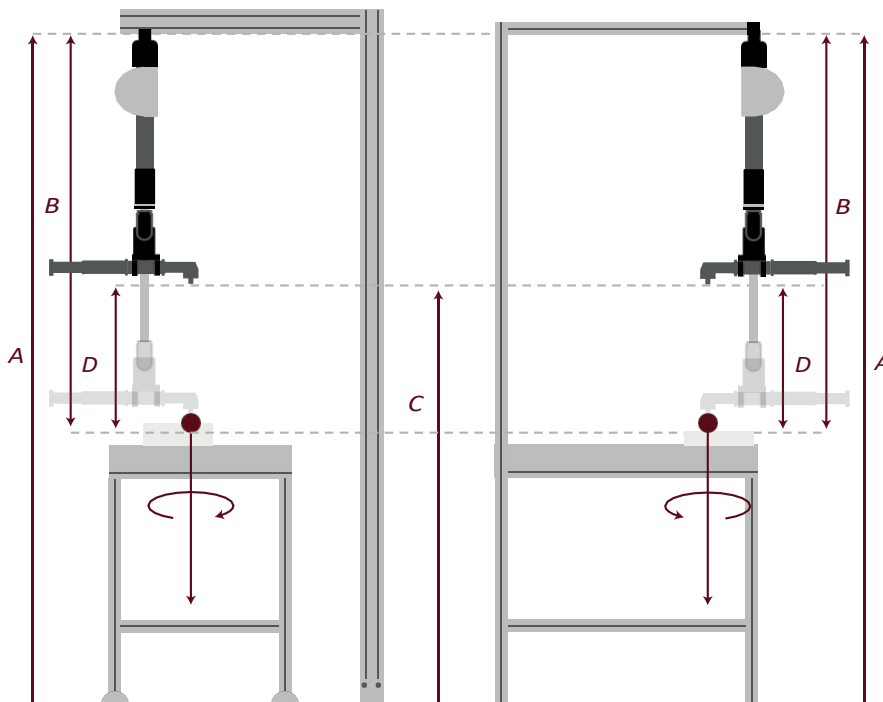
ES.6: 203.200 ANT DARBO STALO SU TIESIU VARŽTO VERŽLIARAKČIU



EX.7: MONTUOJAMAS ANT GRINDŲ 203.200 SU KAMPINIU ATSUKTUVU  
ES.7: 203.200, MONTUOTAS ANT GRINDŲ SU KAMPINIU ATSUKTUVU

EX.8: 203.200, MONTUOTAS ANT DARBO STALO SU KAMPINIU ATSUKTUVU

ES.8: 203.200 ANT DARBO STALO SU KAMPINIU ATSUKTUVU





PRIEDAI

203.400

**ĮRANKIŲ LAIKIKLIS**

Universalus įrankių fiksavimas.

**Funkcionalumas**

- Pakreipiamas jungimas

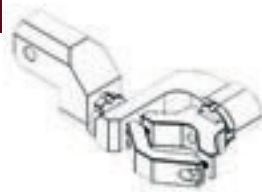


Kodas	Suderinamumas	Aprašymas	Plotis mm	Sugriebimo skersmuo (mm)		Svoris		Img. Ref
				Ø min	Ø maks.	Kg	Lb	
203.400.022	203.200.015	Tiesus įrankių laikiklis	18	27	45	0,2	0,44	1
203 400 023	203.200.015	Kampinis įrankių laikiklis	33,5	30	60	0,35	0,77	3
203.400.024	203.200.040-080	Tiesus įrankių laikiklis	18	27	45	0,3	0,66	2
203 400 025	203.200.040-080	Kampinis įrankių laikiklis	47	31	65	0,45	0,99	4

1



2



3



4





203.400

**PASUKAMAS ĮRANKIŲ LAIKIKLIS**

Universalus įrankių fiksavimas.

**Funkcionalumas**

- Veržimo kryptis- sukimasis aplink įrankio ašį



Pastaba: adapteris yra pridedamas ir specialiai suprojektuotas. Šąsaja nėra pridedama



Kodas	Suderinamumas	Aprašymas	Rankenėlės skersmuo (mm)		Svoris		Img. Ref
			Ø min	Ø maks.	Kg	Lb	
203.400.026	Visi kronšteinai 15÷80 Nm	Sukamasis įrankių laikiklis	2	35	0,45	0,99	2
203.400.027	Visi kronšteinai 15÷150 Nm	Sukamasis įrankių laikiklis	40	55	1	2,21	3
(*)	Visi kronšteinai	Adapteris	30 (*)	57 (*)	0,37	0,82	1
203 400 028	203.200.015	Šąsaja	n/a	n/a	0,36	0,79	4
203.400.029	203.200.040-080	Šąsaja	n/a	n/a	0,51	1,12	4

1



2



3



4



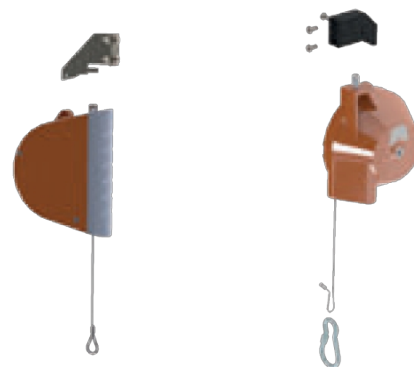
**203.401**     **A** RETRAKTORIAUS RINKINYS

**203.402**     **B** BALANSYRŲ RINKINYS

Retraktoriai daro grįžtamąją jėgą įrankiui, kuris po naudojimo grįžta į pradinę padėtį.

**Funkcionalumas**

- Įrankio atitraukimas: balansuokliai užtikrina pastovią grįžtamojo jėgos, kuri proporcinga įrankio svoriui. Po naudojimo įrankis lieka toje pačioje padėtyje, kurioje buvo paliktas.
- Įrankio pakabinimas: Komplekte yra balansatorius arba retraktorius ir tvirtinimo laikiklį.


**A**
**B**

	Kodas	Suderinamumas	Kabelio ilgis (mm)	Našumas		Kiekis retraktorių
				Kg	L	
<b>A</b> ATTRAUKIMO RINKINYS	203.401.002.2500	203.200	250	0,5	1,10–4,4	Vienas
	203.401.003.2500	203.200	250	1,5–3	3,31–6,62	Vienas
	203.401.005.1400	203.200	1400	3-5,5	6,62	Vienas
	203.401.005.3000	203.200	3000	2	4,4-11,03	Vienas
	203.401.008.3000	203.200	3000	4-8	8,82–17,64	Vienas
	203.401.010.3000	203.200	3000	7-10	15,4–22,05	Vienas
	203.401.014.3000	203.200	3000	10	22,05–30,87	Vienas
<b>B</b> BALANSYRŲ RINKINYS	203.402.001.1600	203.200	1600	0,4	0,88–2,65	Vienas
	203.402.002.1600	203.200	1600	1,2–2,6	2,65–5,73	Vienas
	203.402.003.1600	203.200	1600	2,6	5,73–8,38	Vienas
	203.402.005.1600	203.200	1600	3,8–5,2	8,38–11,47	Vienas
	203.402.006.1600	203.200	1600	5,2–6,5	11,47–14,33	Vienas
	203.402.010.2000	203.200	2000	6–10	13,2–22,05	Vienas
	203.402.014.2000	203.200	2000	9	8,82–19,85	Vienas



## 203.300

## LANKSTI ATRAMA

Derinant su Alusic rankena, leidžia:

## Funkcionalumas

- Montavimas be antžeminių konstrukcijų
- Padidinta darbo zona

## Savybės

- Taip pat galima įsigyti su kodavimo įrangos rinkiniu
- Anglies pluoštas (modeliams iki 80 Nm -1000 mm)



Kodas	Arm	Maksimalus sukimo momentas Nm	Rmax mm	Našumas		Svoris	
				Kg	Lb	Kg	Lb
203.300.080.600	SA80 600	80	600	10	22,05	0,75	1,65
203.300.080.800	SA80 800	80	800	10	22,05	0,78	1,72
203.300.080.1000	SA80 1000	80	1000	10	22,05	0,8	1,76
203.300.080.1500	SA80 1500 Plienas	80	1500	10	22,05	16	35,28
203.300.080.2000	SA80 2000 Plienas	80	2000	10	22,05	19	41,90
203.300.080.2500	SA80 2500 Plienas	80	2500	10	22,05	21	46,31
203.300.150.1000	SA150 1000 Plienas	150	1000	30	66,15	22	48,51
203.300.150.1500	SA150 1500 Plienas	150	1500	30	66,15	25	55,13
203.300.150.2000	SA150 2000 Plienas	150	2000	30	66,15	28	61,74



### 203.400 KODAVIMO RINKINYS



Enkoderio montavimas ant 203.101 leidžia matuoti relatyvią arba absoliučią įrenginio padėtį.

- X ir Y ašių padėties nustatymas (2 kodavimo įrenginių rinkinys):
- Matavimas X ir Y ašyse (2 kodavimo įrenginių rinkinys):

## Pastaba:

taip pat galima užsakyti individualius sprendimus (plieno arba anglies pluošto), iki 300 Nm

Kodas	Rinkinys	Enkoderio kiekis
203.400.021	Posix Inkrementinių kodavimo įrenginių rinkinys – Posix	2

203.500

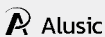



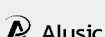

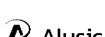

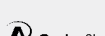

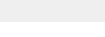







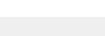

**X - Y PORTALAS**

Leidžia labai tiksliai matuoti įrankio padėtį.  
Gali būti įrengtas esamose darbo vietose.

**Funkcionalumas**

- Taip pat galima įsigyti su kodavimo įrangos rinkiniu
- Įskaitant balansyrus



Kodas	Aprašymas	Medžiaga	Enkoderis	Suderinamumas
203.500.500.1000	Portalas 1000x500 AL	 	2	203.200.015-040-080
203.500.800.1000	Portalas 1000x800 AL	 	2	203.200.015-040-080
203.500.500.1200	Portalas 1200x500 AL	 	2	203.200.015-040-080
203.500.800.1200	Portalas 1200x800 AL	 	2	203.200.015-040-080
203.501.500.1000	Portalas 1000x500 CF	 	2	203.200.015-040-080
203.501.800.1000	Portalas 1000x800 CF	 	2	203.200.015-040-080
203.501.500.1200	Portalas 1200x500 CF	 	2	203.200.015-040-080
203.501.800.1200	Portalas 1200x800 CF	 	2	203.200.015-040-080
203.501.500.1500	Portalas 1500x500 CF	 	2	203.200.015-040-080
203.501.800.1500	Portalas 1500x800 CF	 	2	203.200.015-040-080



## 203.400

## VIRŠUTINIO VYRIO KOMPLEKTAS, SKIRTAS 203.200

Naudojant kartu su didelio sukimo momento 203.200 rankena, galima padidinti judėjimo laisvės laipsnius:

## Funkcionalumas

- 1 laisvės laipsnis
- 2 laisvės laipsniai

## Savybės

- Prie komplekto pridedami varžtai
- Pridedami varžtai



Kodas	Modelis	Suderinamumas
203.400.030	Fiksuotas viršutinis vyris	203.200.150
203.400.031	1 laisvės laipsnis (X ašis) viršutinis vyris	203.200.150
203.400.032	2 laisvės laipsniai (X ašis) viršutinis vyris	203.200.150
203.400.033	Fiksuotas viršutinis vyris	203.200.300
203.400.034	1 laisvės laipsnis (X ašis) viršutinis vyris	203.200.300
203.400.035	2 laisvės laipsniai (X ašis) viršutinis vyris	203.200.300
203.400.036	Fiksuotas viršutinis vyris	203.200.600
203.400.037	1 laisvės laipsnis (X ašis) viršutinis vyris	203.200.600
203.400.038	2 laisvės laipsniai (X ašis) viršutinis vyris	203.200.600

203

**VIRŠUTINIO VYRIO RINKINYS 203.200**

Kai reikia pasukti 203.200 aplink kronšteiną, stabdys šį sukimąsi veržimo metu.

**Fucionalumas**

- Tai leidžia valdyti laisvą sukimąsi aplink z ašį
- Galima įsigyti pneumatinę ir elektromagnetinę versiją
- Didelis sklaidumas
- Suderinamas su 203.300



Kodas	Sukimo momentas Nm	Svoris Kg	Technologija
203.400.039	150	6	elektromagnetinis
203.400.040	300	15	elektromagnetinis
203.400.041	600	17	elektromagnetinis

**Pastabos:**

Pagal užsakymą galima užsisakyti pneumatinę stabdžių versiją.



ORTOGONALINĖS SUKIMO MOMENTO REAKCIJOS  
SVIRTYS



### 203.600

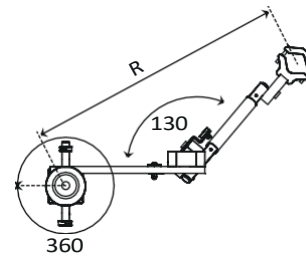
#### LANKŠČIOS ORTOGONALIOS SUKIMO MOMENTO REAKCIJOS SVIRTYS 15-80NM

##### Kada naudinga?

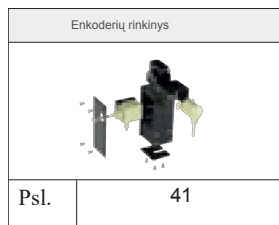
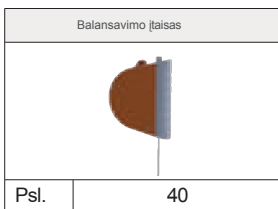
- Puikus statmenumas prie veržimo grindų
- Horizontalus montavimas
- Platus darbo plotas
- Konfigūruojamas nuolydis

##### Savybės

- Anglies pluoštas
- Pasvirusi priekinė svirtis
- Didelis sklandumas



Kodas	Maksimalus sukimo momentas		R min		R max		Maksimalus įrankio svoris		Svoris, kurį reikia subalansuoti	
	Nm	f.lb	mm	in	mm	in	Kg	Lb	kg	Lb
203 600 010 450	10	7,38	382	15,04	450	17,71	1,5	3,31	2	4,41
203 600 010 600	10	7,38	532	20,95	600	23,62	1,5	3,31	2,1	4,63
203 600 015 450	15	11,06	382	15,04	450	17,71	4	8,82	3	6,62
203 600 015 600	15	11,06	532	20,95	600	23,62	4	8,82	3,2	7,06
203 600 040 600	40	29,50	532	20,95	600	23,62	5	11,03	3,7	8,16
203 600 040 800	40	29,50	732	28,82	800	31,50	5	11,03	4	8,82
203 600 080 800	80	59,00	732	28,82	800	31,50	6	13,23	7	15,44
203 600 080 1000	80	59,00	932	36,70	1000	39,37	6	13,23	7,3	16,10





## 203.601

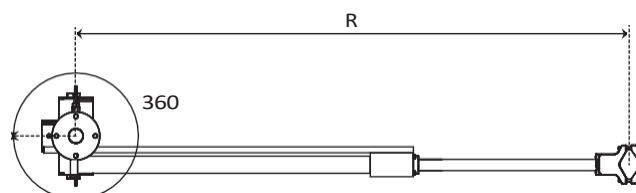
### LINIJINĖS ORTOGONALINĖS SUKIMO MOMENTO REAKCINĖS SVIRTYS 15-80 NM

#### Kada naudinga?


- Puikus statmenumas prie tvirtinimo grindų
- Horizontalus montavimas
- Platus darbo plotas


#### Savybės

- Vienos svirties technologija su recirkuliacine rutuline įvorė
- Didelis sklendumas
- Didelis tikslumas



Kodas	Maksimalus sukimo momentas		R min		R max		Maksimalus įrankio svoris		Svoris balansavimui	
	Nm	f,lb	mm	in	mm	in	Kg	Lb	Kg	Lb
203 601 010 450	10	7,38	230	9,00	450	17,71	1,5	3,31	2	4,41
203 601 010 750	10	7,38	380	14,90	750	29,52	1,5	3,31	2,4	5,29
203 601 015 450	15	11,06	260	10,23	450	17,71	4	8,82	3	6,62
203 601 015 750	15	11,06	380	14,90	750	29,52	4	8,82	3,5	7,72
203 601 040 600	40	29,50	380	14,90	600	23,62	5	11,03	4	8,82
203 601 040 900	40	29,50	530	20,86	900	35,43	5	11,03	4,5	9,92
203 601 080 800	80	59,00	430	16,92	800	31,50	6	13,23	6,4	14,11
203 601 080 1400	80	59,00	670	26,37	1400	55,11	6	13,23	8	17,64

Balansavimo įtaisas	
	
Psl.	40

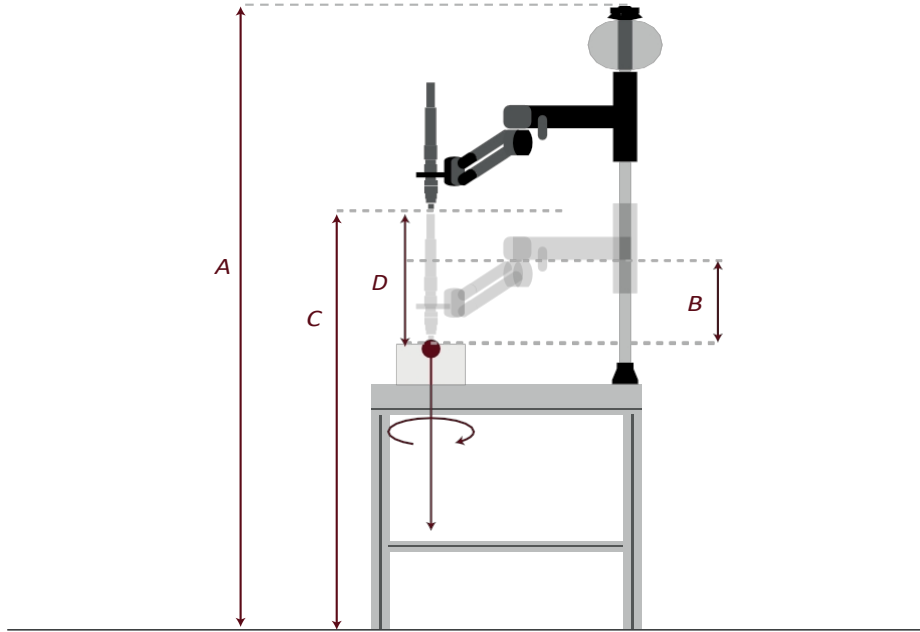
Enkoderių rinkinys	
	
Psl.	41



ĮRENGIMO PATARIMAI

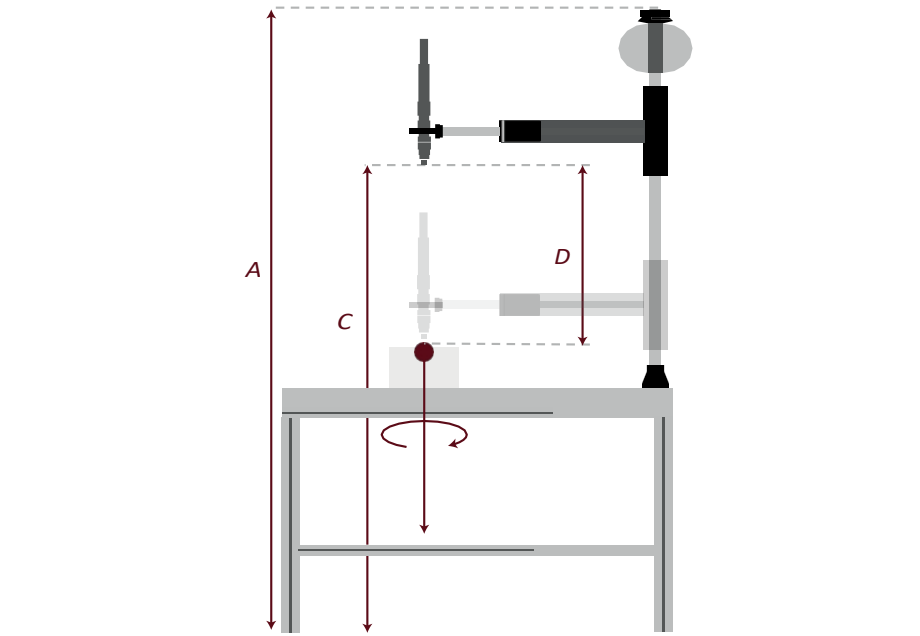
EX.9: 203.600 SU TIESIU ATSUKTUVU

ES.9: 203.600 SU TIESIU VARŽTO GRAŽTU.



EX.10: 203.601 SU TIESIU ATSUKTUVU

ES.10: 203.601 SU TIESIU ATSUKTUVU



Prisukimo kryptis



Priedai  
ortogonalioms sukimo momento reakcijos svirtims



203.401

**A** RETRAKTORIAUS RINKINYS

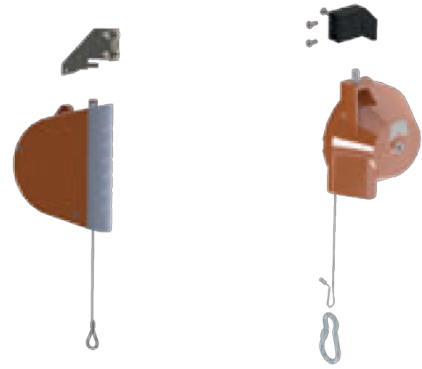
203.402

**B** BALANSYRŲ RINKINYS

Retraktoriai daro traukos jėgą įrankio, kuris po naudojimo grįžta į pradinę padėtį.

**Funkcionalumas**

- Įrankio atitraukimas: balansyrai užtikrina pastovią grąžinimo jėgą, kuri pritaikoma prie įrankio svorio.
- Po naudojimo įrankis lieka toje pačioje padėtyje, kurioje buvo paliktas.
- Įrankio pakabinimas: Komplekte yra balansavimo įtaisas arba retraktorius ir tvirtinimo laikiklis.



**A**

**B**

	Kodas	Suderinamumas	Kabelio ilgis (mm)	Našumas		Kiekis retraktorių
				Kg	Lb	
<b>RETRACTOR RINKINYS</b>	203.401.002.2500	203.200	250	0,5	1,10–4,4	Vienas
	203.401.003.2500	203.200	250	1,5–3	3,31–6,62	Vienas
	203.401.005.1400	203.200	1400	3–5,5	6,62	Vienas
	203.401.005.3000	203.200	3000	2	4,4–11,03	Vienas
	203.401.008.3000	203.200	3000	4	8,82–17,64	Vienas
	203.401.010.3000	203.200	3000	7–10	15,4–22,05	Vienas
	203.401.014.3000	203.200	3000	10	22,05–30,87	Vienas
<b>BALANCERS RINKINYS</b>	203.402.001.1600	203.200	1600	0,4	0,88–2,65	Vienas
	203.402.002.1600	203.200	1600	1,2–2,6	2,65–5,73	Vienas
	203.402.003.1600	203.200	1600	2,6	5,73–8,38	Vienas
	203.402.005.1600	203.200	1600	3,8–5,2	8,38–11,47	Vienas
	203.402.006.1600	203.200	1600	5,2–6,5	11,47–14,33	Vienas
	203.402.010.2000	203.200	2000	6–10	13,2–22,05	Vienas
	203.402.014.2000	203.200	2000	9	8,82–19,85	Vienas



203.400

**POSIX INKREMENTINIŲ KODAVIMO ĮRENGINIŲ RINKINYS**

Gali būti montuojamas ant 203.600 ir 203.601 standartinių rankų ir leidžia matuoti santykinę įrankio padėtį

**Funkcionalumas**

X ir Y ašių padėties nustatymas (2 koderiai)

X, Y ir Z ašių padėties nustatymas (3 koderiai)



Kodas	Modelis	Suderinamumas
203.400.042	2 kodavimo įrenginių rinkinys	203.600.015-040
203.400.043	2 kodavimo įrenginių rinkinys	203.600.080
203.400.044	3 kodavimo įrenginių rinkinys	203.600.015-040
203.400.045	3 kodavimo įrenginių rinkinys	203.600.080
203.400.046	2 kodavimo įrenginių rinkinys	203.601.015
203.400.047	2 kodavimo įrenginių rinkinys	203.601.040
203.400.048	2 kodavimo įrenginių rinkinys	203.601.080
203.400.049	3 kodavimo įrenginių rinkinys	203.601.015
203.400.050	3 kodavimo įrenginių rinkinys	203.601.040
203.400.051	3 kodavimo įrenginių rinkinys	203.601.080



POZICIONAVIMO SISTEMOS

## Posix NUO KLAIĐŲ APSAUGOTO PRIVERŽIMO PROGRAMINĖ ĮRANGA

Leidžia vadovauti operatoriui veržimo sekose.  
Užtikrina mažesnį klaidų skaičių ir objektyvų procesą.

### Funkcionalumas

- Klaidų prevencijos veržimo etapai
- Žmogiškųjų klaidų rizikos sumažinimas
- Rankinio proceso objektyvumas



Kodai  
203.700.001

Modelis  
Posix

### Kas yra Posix?

Tai yra nepriklausoma padėties nustatymo sistema, kuri, atpažindama suktuvo padėčių erdvėje, leidžia jį naudoti tik tam tikrose pasirinktose vietose. Naudojant šią sistemą, galima nustatyti varžtų sukimo sekas, kurios leidžia patvirtinti sėkmingą kiekvienos suvirinimo operacijos rezultatą.



Atsekamumas



Pagalba

### Kodėl Posix?

#### Kokybė

Atsekamumas ir proceso objektyvumas leidžia sertifikuoti rankinių surinkimo veiksmų kokybę.

#### Produktyvumas

Pagalbinės gamybos ciklų konfigūracija leidžia pagreitinti rankinius surinkimo procesus ir sumažinti klaidų skaičių.



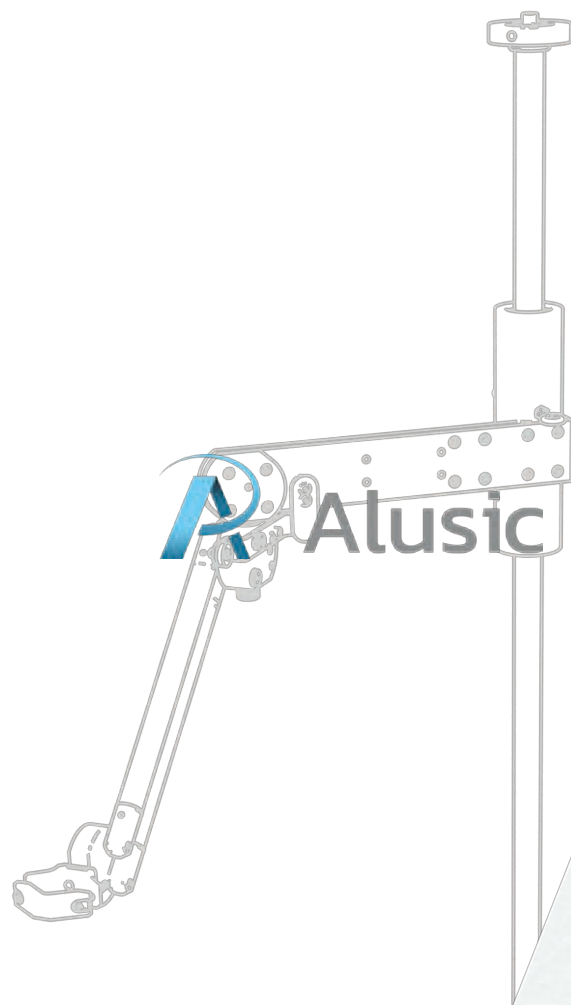
TURINYS

CODE	PUSLAPIS	KODAS	PUSLAPIS	KODAS	PUSLAPIS
203.100.010.1000	6	203.104.015.2000	12	203.400.012	17
203.100.010.1500	6	203.104.040.1000	12	203.400.013	17
203.100.015.1000	7	203.104.040.1500	12	203.400.014	17
203.100.015.1500	7	203.104.040.2000	12	203.400.015	17
203.100.015.2000	7	203.104.040.2500	12	203.400.016	18
203.100.040.1000	7	203.104.080.1500	12	203.400.017	18
203.100.040.1500	7	203.104.080.2000	12	203.400.018	18
203.100.040.2000	7	203.104.080.2500	12	203.400.019	18
203.100.040.2500	7	203.104.150.1500	12	203.400.020	18
203.100.080.1500	7	203.104.150.2000	12	203.400.021	20
203.100.080.2000	7	203.104.150.2500	12	203.400.021	31
203.100.080.2500	7	203.104.220.1500	12	203.400.022	28
203.100.150.1500	7	203.104.220.2000	12	203.400.023	28
203.100.150.2000	7	203.104.220.2500	12	203.400.024	28
203.100.150.2500	7	203.200.015.600	22	203.400.025	28
203.100.220.1500	7	203.200.015.800	22	203.400.026	29
203.100.220.2000	7	203.200.040.600	22	203.400.027	29
203.100.220.2500	7	203.200.040.850	22	203.400.028	29
203.100.300.1500	8	203.200.040.1500	22	203.400.029	29
203.100.300.2000	8	203.200.080.900	22	203.400.030	33
203.100.300.2500	8	203.200.080.1500	22	203.400.031	33
203.100.500.1500	8	203.200.080.2100	22	203.400.032	33
203.100.500.2000	8	203.200.150.1600	23	203.400.033	33
203.100.500.2500	8	203.200.150.2160	23	203.400.034	33
203.101.040.1000	9	203.200.300.1700	23	203.400.035	33
203.101.040.1500	9	203.200.300.2310	23	203.400.036	33
203.101.040.2000	9	203.200.600.1740	23	203.400.037	33
203.101.040.2500	9	203.200.600.2340	23	203.400.038	33
203.101.080.1500	9	203.201.015.510	24	203.400.039	34
203.101.080.2000	9	203.201.015.710	24	203.400.040	34
203.101.080.2500	9	203.201.040.510	24	203.400.041	34
203.102.015.1000	10	203.201.040.760	24	203.400.042	41
203.102.015.1500	10	203.201.040.1410	24	203.400.043	41
203.102.015.2000	10	203.201.080.810	24	203.400.044	41
203.102.040.1000	10	203.201.080.1410	24	203.400.045	41
203.102.040.1500	10	203.300.080.600	20	203.400.046	41
203.102.040.2000	10	203.300.080.600	31	203.400.047	41
203.102.040.2500	10	203.300.080.800	20	203.400.048	41
203.102.080.1500	10	203.300.080.800	31	203.400.049	41
203.102.080.2000	10	203.300.080.1000	20	203.400.050	41
203.102.080.2500	10	203.300.080.1000	31	203.400.051	41
203.102.150.1500	10	203.300.080.1500	20	203.401.001.1600	19
203.102.150.2000	10	203.300.080.1500	31	203.401.002.1600	19
203.102.150.2500	10	203.300.080.2000	20	203.401.002.2500	19
203.102.220.1500	10	203.300.080.2000	31	203.401.002.2500	19
203.102.220.2000	10	203.300.080.2500	20	203.401.002.2500	30
203.102.220.2500	10	203.300.080.2500	31	203.401.002.2500	40
203.103.015.1000	11	203.300.150.1000	20	203.401.003.2500	19
203.103.015.1500	11	203.300.150.1000	31	203.401.003.2500	19
203.103.015.2000	11	203.300.150.1500	20	203.401.003.2500	30
203.103.040.1000	11	203.300.150.1500	31	203.401.003.2500	40
203.103.040.1500	11	203.300.150.2000	20	203.401.005.1400	19
203.103.040.2000	11	203.300.150.2000	31	203.401.005.1400	19
203.103.040.2500	11	203.300.150.2500	20	203.401.005.1400	30
203.103.080.1500	11	203.400.001	16	203.401.005.1400	40
203.103.080.2000	11	203.400.002	16	203.401.005.3000	19
203.103.080.2500	11	203.400.003	16	203.401.005.3000	19
203.103.150.1500	11	203.400.004	16	203.401.005.3000	30
203.103.150.2000	11	203.400.005	16	203.401.005.3000	40
203.103.150.2500	11	203.400.006	17	203.401.008.3000	19
203.103.220.1500	11	203.400.007	17	203.401.008.3000	19
203.103.220.2000	11	203.400.008	17	203.401.008.3000	30
203.103.220.2500	11	203.400.009	17	203.401.008.3000	40
203.104.015.1000	12	203.400.010	17	203.401.010.3000	19
203.104.015.1500	12	203.400.011	17	203.401.010.3000	19

KODAS	PUSLAPIS	KODAS	PUSLAPIS	KODAS	PUSLAPIS
203.401.010.3000	30				
203.401.010.3000	40				
203.401.014.3000	19				
203.401.014.3000	19				
203.401.014.3000	30				
203.401.014.3000	40				
203.402.001.1600	19				
203.402.001.1600	19				
203.402.001.1600	30				
203.402.001.1600	40				
203.402.002.1600	19				
203.402.002.1600	19				
203.402.002.1600	30				
203.402.002.1600	40				
203.402.003.1600	19				
203.402.003.1600	19				
203.402.003.1600	30				
203.402.003.1600	40				
203.402.005.1600	19				
203.402.005.1600	19				
203.402.005.1600	30				
203.402.005.1600	40				
203.402.006.1600	19				
203.402.006.1600	19				
203.402.006.1600	30				
203.402.006.1600	40				
203.402.010.2000	19				
203.402.010.2000	19				
203.402.010.2000	30				
203.402.010.2000	40				
203.402.014.2000	19				
203.402.014.2000	19				
203.402.014.2000	30				
203.402.014.2000	40				
203.500.500.1000	32				
203.500.500.1200	32				
203.500.800.1000	32				
203.500.800.1200	32				
203.501.500.1000	32				
203.501.500.1200	32				
203.501.500.1500	32				
203.501.800.1000	32				
203.501.800.1200	32				
203.501.800.1500	32				
203.600.010.450	36				
203.600.010.600	36				
203.600.015.450	36				
203.600.015.600	36				
203.600.040.600	36				
203.600.040.800	36				
203.600.080.800	36				
203.600.080.1000	36				
203.601.010.450	37				
203.601.010.750	37				
203.601.015.450	37				
203.601.015.750	37				
203.601.040.600	37				
203.601.040.900	37				
203.601.080.800	37				
203.601.080.1400	37				
203.700.001	44				

# TA LINE

ED.12 UPD. 01



ALUSIC S.p.A.

VIA BOLOGNA, 10/D

12084 MONDOVI (CN) - ITALIA

TEL.: (+39) 0174.55.29.49 - (+39)

0174.47.780 EL.

PAŠTAS: [contact@alusic.com](mailto:contact@alusic.com)

copyright - 01/2025