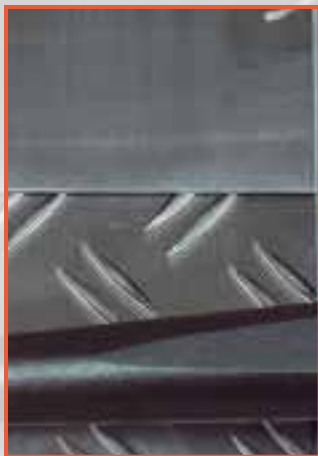




*profiline*

# GRANDYMO PROGRAMA



## „Unigrat“ universali rankena, sukurta pagal naujausius ergonomikos tyrimus

### Darbas viena ranka

Fiksuojamoji galvutė gali būti įtraukta su nykščiu ir kitu tos pačios rankos, laikančios įrankį, pirštu. Kai fiksuojamoji galvutė ištraukta, galima naudoti visus plieninius laikiklius (B-C-D-E-F) ir iki 100 mm reguliuoti jų ilgį.

### Rankenos forma

Platėjanti į viršų rankenos forma apsaugo nuo įrankio išslydimo iš rankos.

### Nelygus paviršius

Nevienalytė paviršiaus faktūra leidžia tvirtai išlaikyti „Unigrat“ universalią rankeną rankoje, esant maksimaliam sukimo momentui.

### Kūgiška rankena

Siaurėja į apačią ir taip pagerina sugriebimą.

### Nuimamas dangtelis

Naudojamos geležtės gali būti laikomos rankenos viduje.



## „Unigrat“ sistema

Pakuotė: plastikinė pakuotė



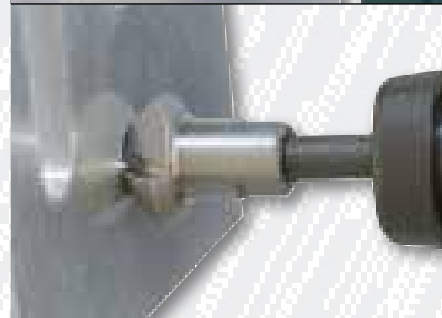
Aprašymas	Užsak. nr.	Kiekis	
<b>Universali rankena A</b> Ši rankena tinka visiems B-C-D-E-F laikikliams. Kai fiksuojamoji galvutė ištraukta, plieninių laikiklių ilgus galima reguliuoti iki 100 mm ir fiksuoti bet kurioje pozicijoje. Keičiamosios geležtės telpa rankenos ertmėje, kuri atsidaro iš apačios.	107 010	1	
<b>Plienis laikiklis B</b>	107 011	1	
<b>Geležtė B 10</b> geležtė iš HSS plieno dažniausiai naudojama tokių medžiagų grandymui viduje ir išorėje, kuriose susidaro ilgos atplaišos (plienas, aliuminis, plastikai ir pan.).	107 012	10	
<b>Geležtė B 20</b> Ši HSS geležtė naudojama medžiagų, kuriose susidaro trumpos atplaišos grandymui, pavyzdžiui, žalvaris ir ketus. Gali būti naudojama abejomis kryptimis.	107 014	10	
<b>Geležtė B 30</b> Ši HSS geležtė tinkama vienu metu grandyti vidines ir išorines išgrąžas iki 4 mm storio medžiagoje.	107 015	10	
<b>Geležtė B 50</b> Brėžiklis su karbidiniu antgaliu, galandamas	107 016	1	
<b>Geležtė B 60</b> Ši HSS geležtė pašalina atplaišas nuo užpakalinės iki 20 mm storio medžiagos pusės.	107 017	10	
<b>Geležtė B 70</b> Ši geležtė su karbidiniu antgaliu nugranda iki 3 mm storio gaminius.	107 018	1	
<b>Plienis laikiklis C</b>	107 019	1	
<b>Geležtė C 40</b> Mažas trikampis HSS grandiklis 4 x 20 mm preciziškam darbui ant iki 4 mm pločio paviršių.	107 020	1	
<b>Geležtė C 42</b> Didelis trikampis HSS grandiklis 8 x 30 mm darbui ant iki 8 mm pločio paviršių.	107 021	1	
<b>Plienis laikiklis D</b>	107 022	1	
<b>Geležtė D 80</b> Reversinė volframo karbido įvorė bukam grandymui ir gremžimui, skirta 3-6 mm storio metalo lakštams. 6 pjovimo briaunos	107 023	1	
<b>Geležtė D 82</b> Reversinė volframo karbido įvorė grandymui nuo iki 8 mm storio metalo lakštams. 2 pjovimo briaunos	107 024	1	
<b>Plienis laikiklis E</b>	107 025	1	
<b>Geležtė E 100</b> HSS geležtė su B 10 pjovimo briauna ir ilgu kotu. Naudojama tokių medžiagų vidaus ir išorės grandymui, kuriose susidaro ilgos atplaišos (plienas, aliuminis, plastikai ir pan.).	107 026	10	
<b>Geležtė E 200</b> HSS geležtė su B 20 pjovimo briauna ir ilgu kotu trumpoms atplaišoms grandyti tokiose medžiagose, kaip žalvaris ir ketus. Gali būti naudojama abiem kryptimis.	107 027	10	
<b>Geležtė E 300</b> HSS geležtė su B 20 pjovimo briauna ir ilgu kotu. Tinkama vienu metu grandyti vidinius ir išorinius išgrąžų paviršius iki 4 mm storio medžiagoje.	107 028	10	
<b>Geležtė E 350</b> Ši HSS geležtė tinkama grandyti tiesioms briaunoms, spynų raktų grioveliams ir pan.	107 029	10	
<b>Geležtė E 600</b> Ši HSS geležtė pašalina atplaišas nuo užpakalinės iki 20 mm storio medžiagos pusės.	107 030	5	
<b>Plienis laikiklis F</b>	107 031	1	
<b>Išgrąžos angokraščio platintuvas F 12</b> HSS angokraščio platintuvas iki Ø 12 mm išgrąžų grandymui	107 032	1	
<b>Išgrąžos angokraščio platintuvas F 20</b> HSS angokraščio platintuvas iki Ø 20 mm išgrąžų grandymui	107 033	1	
<b>Išgrąžos angokraščio platintuvas F 30</b> HSS angokraščio platintuvas iki Ø 30 mm išgrąžų grandymui	107 034	1	

## „Unigrat“ rinkiniai

Racionali metalo grandymo sistema visiems rankiniu būdu atliekamiems darbams. Platus geležčių pasirinkimas suteikia daug įvairių galimybių išgrąžų ir briaunų grandymui. Skirtingos geležtės leidžia grandyti nuo išgrąžų vidaus, išorės ar abiejų pusių, kadangi pati geležtė prisitaiso prie apdorojamo paviršiaus kontūrų.

Pakuotė: plastikinės pakuotės

Aprašymas	Užsak. nr.
<p>„Unigrat“ grandymo rinkinys „B“, 4 dalių</p> 	107 003
<p>„Unigrat“ grandymo rinkinys „C“, 3 dalių</p> 	107 004
<p>„Unigrat“ grandymo rinkinys „D“, 4 dalių</p> 	107 005
<p>„Unigrat“ grandymo rinkinys „E“, 5 dalių</p> 	107 006
<p>„Unigrat“ grandymo rinkinys „F“, 3 dalių</p> 	107 007



## Briaunų grandiklis su HSS geležtėmis

- Plastikinė rankena su atidaromu dangteliu apačioje atsarginių geležčių laikymui.
- Keičiamos geležtės.
- Puikiai tinka briaunų, vamzdžių, plieno, aliuminio, žalvario ir vario lakštų, ketaus ir plastiko lakštų grandymui.

Pakuotė: plastikinėje pakuotėje



Aprašymas	Užsak. nr.
<p>Briaunų grandiklio A1 komplektas su viena HSS geležte E 100</p> 	107 050
<p>Briaunų grandiklio A3 komplektas su trim HSS geležtėmis</p> 	107 051



## Kišeninis grandiklis su HSS geležte

- Šešiakampė rankena iš aliuminio.
- Mažas ir patogus.
- Kišeninis greitam naudojimui.

Pakuotė: plastikinės pakuotės po 1

Aprašymas	Užsak. nr.
<p>Kišeninis grandiklis su nekeičiama HSS geležte E 100</p> 	107 052
<p>Kišeninis grandiklis su keičiama HSS geležte E 100</p> 	107 054



## Vamzdžių grandiklis su HSS pjovimo briaunomis

- Idealiai tinka vidinio vamzdžių paviršiaus grandymui.
- Tinkamas vamzdžiams, kurių skersmuo nuo 4,0 iki 36,0 mm.
- Idealiai tinka išorinio vamzdžių paviršiaus grandymui.

Pakuotė: kartoninė pakuotė

Aprašymas	Užsak. nr.
Vamzdžių grandiklis 	107 053



## Lakštinio metalo grandiklis su volframo karbido pjovimo briaunomis

- Plastikinė rankena su rankos apsauga ir dviem volframo karbido geležtėmis.
- Šis lakštinio metalo atplaišų grandiklis apdoroja dvi briaunas vienos operacijos metu.
- Tinkamas dvipusiam atplaišų pašalinimui nuo plieninių, aliuminių, žalvarinių, varinių ir plastikinių lakštų.

Pakuotė: plastikinė pakuotė

Aprašymas	Užsak. nr.
Lakštinio metalo grandiklis iki 5 mm storio medžiagoms 	107 064
Lakštinio metalo grandiklis iki 10 mm storio medžiagoms 	107 065
Lakštinio metalo grandiklis su keičiamomis pjovimo geležtėmis 	107 066
2 atsarginės volframo karbido pjovimo geležtės 	107 067



## Griovelių grandiklių rinkinys „N“ su disko formos HSS geležte

- Plastikinė rankena.
- Keičiama disko formos HSS geležtė.
- Idealiai tinka grioveliams nuo 2,4 iki 11 mm pločio.
- Ypač tinkama grandymui iš spynų raktų griovelių bei išgrąžų pliene ir aliuminyje.

Pakuotė: plastikinė pakuotė

Aprašymas	Užsak. nr.
Griovelių grandymo rinkinys „N“ 3 dalių, su RUKO universalia rankena A 	107 062
1 atsarginis plieno laikiklis N 	107 037
1 atsarginė disko formos HSS geležtė 	107 063



## Dvipusis grandiklis su disko formos HSS geležtėmis

- Plastikinė rankena su rankos apsauga ir dviem HSS geležtėmis.
- Keičiamos disko formos HSS geležtės.
- Disko formos geležtės gali būti pasuktos, kai jų pjovimo paviršiai nusidėvi, ir tokiu būdu galima išnaudoti visą geležčių perimetrą.
- Atstumas tarp geležčių reguliuojamas.
- Tinkamas dvipusiam grandymui nuo iki 10 mm storio plieninių, aliuminių, žalvarinių, varinių ir plastikinių lakštų.

Pakuotė:  
plastikinė pakuotė

Aprašymas	Užsak. nr.
Dvipusis grandiklis, sukomplektuotas	107 060
1 keičiama HSS diskinė geležtė	107 061



## Taikymo lentelė

<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <span style="color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">+</span> Gerai tinkamas                 </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <span style="color: orange; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">●</span> Efektyvus                 </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="background-color: gray; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></span> Nerekomenduojama                 </div> </div>	Legiruotas plienas	Rūdims atspar. plienas	Plienas	Lakštinis metalas	Ketus	Aliuminis	Varis	Žalvaris	Poliacetalis	Poliamidai (PA)	Poliimilichlorid. (PVC)	Polifenilo oksidas	Polietylenas	Polipropilenas	Akriilo rūgštis	Polikarbonatas	Politetrafluoroetilenas	Polistirolas
	Unigrat B 10			+			+	+		+	●	+	+	+	+	+	+	+
Unigrat B 20					+			+	+	●	+	+	●	+	●	+	+	+
Unigrat B 30			+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	●
Unigrat B 50	●	●	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Unigrat B 60			+			+	+		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Unigrat B 70	●	+	+	+	●	+	+	●	●	●	+	+	●	●	●	●	●	●
Unigrat C 40		+	+	●	●	●	+	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Unigrat C 42		+	+	●	●	●	+	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Unigrat D 80	●	+	+	+	●	●	●		●	●	+	+			●	●	●	●
Unigrat D 82	●	+	+	+	●	●	●		●	●	+	+			●	●	●	●
Unigrat E 100			+			+	+		+	●	+	+	+	+	+	+	+	+
Unigrat E 200					+			+	+	●	+	+	+	+	+	+	+	+
Unigrat E 300			+			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	●
Unigrat E 350					+			+		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Unigrat E 600			+			+	+		+	●	●	●	●	●	+	+	+	●
Unigrat F 12		●	+	●	●	+	+	●	+	+	+	+	+	+	+	●	●	+
Unigrat F 20		●	+	●	●	+	+	●	+	+	+	+	+	+	+	●	●	+
Unigrat F 30		●	+	●	●	+	+	●	+	+	+	+	+	+	+	●	●	+
Dvipusis grandiklis		●	+	●	●	+	+	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Griovelių grandiklis		●	+		●	+	+	●	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lakštiniam metalui	●	+	+	+	●	+	+	●	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Grandiklis vamzdžiams		●	●		●	+	+	●	+	●	+	+	+	+	+	+	●	+

