

# Luna

## GILJOTĪNAS

Luna piedāvā manuālas lokšņu grieznes, kā arī motorizētas un hidrauliskas giljotīnas. Par 3 mm lielākas parasti ir hidrauliskās giljotīnas.

Par iegādi un konsultācijām rakstiet: [mail@bbtools.lv](mailto:mail@bbtools.lv) vai zvaniet: 67 800 125

**Manuālas lokšņu grieznes** izmanto būvniecībā kā mobilas iekārtas un darbnīcās mazāku detaļu partiju izgriešanai.

**Stacionārās giljotīnas** izmanto lielākiem ražošanas apjomiem un lokšņu griešanas darbnīcās.

### SVARĪGI PARAMETRI, IZVĒLOTIES IEKĀRTU:

#### ► Darba garums

Iekārtas darba garums norāda maksimālo apstrādājamā materiāla garumu.

#### ► Materiāla biezums

Maksimālais attiecīgā materiāla biezums. Ja materiāls ir cietāks, samazinās pieļaujamais materiāla biezums.

#### ► Materiāla veids

Parasti materiāla veidu norāda standartā 400 N/mm<sup>2</sup>.

#### ► Precizitāte

Optimālā griešanas sleja ir vienāda ar 1/10 daļu no materiāla biezuma. Tā rodas mazāka deformācija griezumā un labākā precizitāte.

AUGŠĒJAIS NAZIS (no augšas)



APAKŠĒJAIS NAZIS (no augšas)

**GRIEŠANAS SLEJA**

#### ► Vadīklas

- Aizmugurējā manuālā vadīkla.
- Aizmugurējā motorizētā vadīkla.
- Aizmugurējā vadītā motorizētā vadīkla.

#### ► Griešanas leņķis

- *Mazs griešanas leņķis* rada mazāk deformāciju, bet prasa vairāk spēka.
- *Liels griešanas leņķis* rada vairāk deformāciju, bet prasa mazāk spēka.

#### ► Naža Tips

Atkarībā no griežamā materiāla.

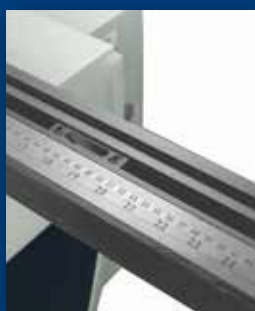
#### ► CIK BIEŽI lieto.

## Aiziet!

Vairāk par uzstādīšanu lasiet 3. lpp.

### PAPILDU PIEDERUMI:

- ▶ Galda pagarinātājs.
- ▶ Vadītka.
- ▶ Izmetējs.
- ▶ Apgaismojums.
- ▶ Īpašie naži.
- ▶ Griezuma mērītājs.



Uzliktnis ar mm skalu.



Galda pagarinātājs.



Leņķa vadītka.

### ĪPAŠAIS PIEDĀVĀJUMS:

Luna piedāvā Trupf elektrisko rokas instrumentu klāstu, kas īpaši piemērots amatniekiem lokšņu apstrādes, rūpniecības un ventilācijas jomā.

- ▶ Grieznes.
- ▶ Skārda izciršanas mašīnas.
- ▶ Locīšanas mašīnas.
- ▶ Zigmašīnas.



Malu apstrādes mašīnas.



Lokšņu grieznes.



## Stūru griešanas iekārtas

HM. Izturīgas konstrukcijas manuālā stūru griešanas iekārta. Vienkārša, ērta un ekonomiska līdz 3,0 mm bieža materiāla apstrāde (400 N/mm<sup>2</sup>). Iekārtai ir regulējami naži, apakšējam nazim skala ar iedaļām abās pusēs. Piederumi: statīvs un nazis.

<b>Artnr</b>		<b>(21172-0107)</b>
HM	Nr	ES 100/30
Kapacitāte	mm	102x102x3.0
Griezuma leņķis	mm	90°
GxPxA	mm	450x390x380
Svars	kg	100
Iepak.	gb.	1

## Peddinghaus



## Štancēšanas iekārtas

**Peddinghaus.** No tērauda. Sviras kustība tiek novadīta uz štanci ar zobratu segmenta palīdzību. Ar regulējamu atduri.

Piederumi: štance un spilvens standarta atveru diametram.

<b>Artnr</b>		<b>(4043-0100)</b>	<b>(4043-0308)</b>
Peddinghaus	Nr	21-8 N	21-16
Atveru štancēšanas kapacitāte	mm	10	16
Kapacitātetērauda skārdā	mm	6	10
Žokļu dziļums	mm	90	160
Štancēšanas spiediens	kN (t)	70 (7)	200 (20)
Štances stiprinājuma diametrs	mm	10	10
Spilvena ārējais diametrs	mm	40 x 30	35 x 16
Komplektā ietilpst štance diametrs	mm	8	13
Komplektā ietilpst spilvens diametrs	mm	8.7	13.7
Neto svars	kg	16	73
Iepak.	gb.	1	1

## Peddinghaus



**Peddinghaus.** Preses presēšanas mehānismam 21/8N un 21/12, kā arī 34-35/BRN/6.

<b>Artnr</b>		<b>4043-0506</b>	<b>4043-0704</b>	<b>4043-0902</b>	<b>4043-1108</b>
Izmēri	mm	3	4	5	6
Iepak.	gb.	1	1	1	1
<b>Artnr</b>		<b>4043-1306</b>	<b>4043-1405</b>	<b>4043-1702</b>	
Izmēri	mm	7	8	10	
Iepak.	gb.	1	1	1	

## Peddinghaus



**Peddinghaus.** Dubultais paliktņis presēšanas mehānismam 21/8N un 21/12, kā arī 34-35/BRN/6.

<b>Artnr</b>		<b>(4043-1801)</b>	<b>(4043-1900)</b>	<b>4043-2007</b>
Izmēri diametrs (divkāršs spilvens)	mm	3x3	4x4	5x5
Iepak.	gb.	1	1	1
<b>Artnr</b>		<b>4043-2106</b>	<b>(4043-2205)</b>	<b>(4043-2304)</b>
Izmēri diametrs (divkāršs spilvens)	mm	6x6	7x7	8x8
Iepak.	gb.	1	1	1
<b>Artnr</b>		<b>(4043-2403)</b>	<b>(4043-2502)</b>	
Izmēri diametrs (divkāršs spilvens)	mm	9x9	10x10	
Iepak.	gb.	1	1	

## Skārda grieznes

Kapacitāte dažādos materiālos									
Materiāls	Lūšanas robeža	Skārda biezums mm							
Tērauds 37	400 N/mm <sup>2</sup>	1,0	1,25	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	
Tērauds 42	500 N/mm <sup>2</sup>	0,9	1,1	1,3	1,8	2,6	3,5	4,5	
Tērauds 50	600 N/mm <sup>2</sup>	0,8	1,0	1,2	1,6	2,4	3,2	4,0	
Nerūsējošais tērauds	700 N/mm <sup>2</sup>	0,7	0,9	1,1	1,5	2,2	3,0	3,7	
Alumīnijs - mīksts	110 N/mm <sup>2</sup>	2,1	2,6	3,2	4,2	6,4	8,5	10,0	
Alumīnijs - ciets	275 N/mm <sup>2</sup>	1,3	1,7	2,0	2,7	4,0	5,4	6,7	
Cinks	250 N/mm <sup>2</sup>	1,4	1,8	2,2	2,9	4,3	5,8	7,3	
Misiņš	400 N/mm <sup>2</sup>	1,0	1,25	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	

**Peddinghaus**. No tērauda. Griež neierobežotu garumu skārdu, kā arī apaļus priekšmetus. Svira ir savienota ar virsgrieznēm ar posmu sistēmu un paceltā stāvoklī nofiksējas ar atspertu turētāju. Grieznes ir aprīkotas ar apakšējo turētāju, kam ir skatu lodziņš drošai un precīzai griešanai.

Artnr		0270-0110	0270-0219	0270-0318
Peddinghaus	Nr	1 BR-4/2	1 BR-5/2	1 BR-6/3
Griež maks. tērauda skārdu	mm	4	5	6
Griež maks. apaļu tēraudu	mm	10	11	13
Nažu garums	mm	120	150	180
Neto svars	kg	7	9	17
Iepak.	gb.	1	1	1

Art. Nr.	Piederumi	Apraksts	Iepak. gb.
0270-0110	0270-0409	Papildus augšējais nazis	1
0270-0110	0270-0706	Papildus apakšējais nazis	1
0270-0110	0270-1001	Papildus apaļā tērauda griezējs	1
0270-0110	0270-1209	Atgriešanās atspere manevrēšanas svirai	1
0270-0219	0270-0508	Papildus augšējais nazis	1
0270-0219	0270-0805	Papildus apakšējais nazis	1
0270-0219	0270-1001	Papildus apaļā tērauda griezējs	1
0270-0219	0270-1308	Atgriešanās atspere manevrēšanas svirai	1
0270-0318	0270-0607	Papildus augšējais nazis	1
0270-0318	0270-0904	Papildus apakšējais nazis	1
0270-0318	0270-1407	Atgriešanās atspere manevrēšanas svirai	1



Metināts no tērauda leņķa profiliem un aprīkots ar skārda plauktu.

Artnr		4063-0105
Paredzēts skārda šķērēm 1 BR	lielums	4, 5, un 6
Paredzēts skārda šķērēm PR	lielums	4 un 5
Augstums	mm	550
Galda virsma	mm	260 x 500
Svars	kg	20
Iepak.	gb.	1



## Skārda grieznes

### Peddinghaus



**Peddinghaus.** No tērauda. Ar garām grieznēm. Griež neierobežota garuma skārdu. Sviras kustības tiek pārnestas uz virsgriezni ar posmu sistēmas palīdzību.

Artnr		4061-0214
Peddinghaus	Nr	2 BR-4/300/2
Griež maks. tērauda skārdu	mm	4
Griež maks. apaļu tēraudu	mm	13
Nažu garums	mm	300
Neto svars	kg	34
Iepak.	gb.	1

Art. Nr.	Piederumi	Apraksts	Iepak. gb.
4061-0214	4061-0404	Papildus virsnazis	1
4061-0214	4061-0602	Papildus apakšējais nazis	1
4061-0214	(4061-0800)	Papildus apaļa dzelza griezējs	1

### Peddinghaus



**Peddinghaus.** No tērauda. Griež skārdu neierobežotā garumā, kā arī apaļus un četrstūra stieņus. Sviru kustība tiek novadīta uz augšējo asmeni ar zobrata segmenta palīdzību. Speciāls turētājs nofiksē sviru atvāztā stāvoklī.

Artnr		4062-0205
Peddinghaus	Nr	4 BR/8
Griež maks. tērauda skārdu		8
Griež maks. apaļu tēraudu	mm	20
Griež maks. četrstūra stieņus	mm	18
Nažu garums	mm	175
Neto svars	kg	43
Iepak.	gb.	1

Art. Nr.	Piederumi	Apraksts	Iepak. gb.
4062-0205	4048-0501	Atsevišķs apakšējais asmens	1
4062-0205	4062-0304	Atsevišķs augšējais asmens	1

### HM MACHINERY



**HM.** Izturīgas konstrukcijas trieciengrieznes. Nodrošina ātru un drošu visu veidu skārda griešanu. Viegli vadāma, jo nazi un skārda stūreni var regulēt no vienas pozīcijas. Liela galda plāksne un ērts darba augstums.

Artnr		(21148-0108)	(21148-0207)
HM	Nr	PX1000	PH1000
Apakšējais statnis		ar	ar
Griešanas garums	mm	1050	1010
Maks. tērauda skārdam	mm	1,5	1,6
Galda platums	mm	600	785
Galda garums	mm	1260	1290
Neto svars	kg	520	295
Iepak.	gb.	1	1



## Skārda grieznes



**HM.** Manuālas, ar roku vadāmas skārda grieznes ar jaunizveidotu un labi līdzsvarotu spiediena mehānismu, kas nodrošina vienkāršu un efektīvu darbību. Ierīce ir piemērota visu veidu skārda darbiem, ja skārds nepārsniedz 1,25mm / ST 37.

Ierīci piegādā ar regulējamu aizmugures vadītli un galda pagarinātāju, ka arī 90 grādu stūreni.

<b>Artnr</b>		<b>(21173-0106)</b>
HM	Nr	SL 2000
Darba platums	mm	2040
Skārda biezums	mm	1.25
Galda garums	mm	2200
Galda platums	mm	300
Svars	kg	520
Galda augstums	mm	750
GxPlxA	mm	2420x2010x1460
Iepak.	gb.	1



## Giljotīnas



**HM.** Labi līdzsvarotas grieznes, izgatavotas no pilnībā metinātas tērauda konstrukcijas. Spēka pārnese notiek no standarta vadības motora ar elektromagnētiskajām bremzēm pa ķēdes savienojumu uz galveno asi. Tas pievada asmeni pie materiāla ar diviem izturīgiem ekscentriskas kustības rīkiem. Perfektu griezumu garantē precīzi iestatīta asināšanas loksne un augstas kvalitātes naži, kā arī automātiskas darbības ar gumiju pārklāts skārda piespiedējs. Perfekta ražošanas grieznes ar ērti vadāmu galdu, lielu griešanas ātrumu, optimālu griešanas leņķi un zemu trokšņa līmeni.

Piegādā ar 1 ātruma motoru - apvalka klase IP 54, motora aizsargu ar strāvas noplūdes aizsargslēdzi, manuālu skārda lineālu ar mm rēķinātāju, ko iestata ar ratu, griezuma līnijas apgaismojumu, pārvietojamu 24 V kājas kontaktu, galda pagarinātāju 600 mm, regulējamām iekārtas korpēm, leņķa lineālu un elektriski vadāmu drošības norobežotāju.



<b>Artnr</b>		<b>(21141-0105)</b>	<b>(21141-0121)</b>	<b>(21141-0204)</b>	<b>(21141-0220)</b>
HM	Nr	JBS 1250/3	JBS 1250/4	JBS 2000/2	JBS 2000/3
Izpildījums		Motors	Motors	Motors	Motors
Griešanas garums	mm	1275	1275	2025	2025
Maks. skārda biezums (400 N/mm <sup>2</sup> )	mm	3.0	4.0	2.0	3.0
Griešanas leņķis		2,0°	2,4°	1,75°	1,75°
Griezienu skaits		38	38	38	38
Galda garums	mm	930	930	930	930
Galda platums	mm	330	330	330	330
Galda augstums	mm	860	860	870	870
Garums	mm	1500	1500	2250	2250
Platums	mm	550	550	560	560
Augstums	mm	1100	1100	1130	1130
Motora spriegums		230/400 V 3-fāžu	230/400 V 3-fāžu	230/400 V 3-fāžu	230/400 V 3-fāžu
		50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Aizmugures lineāls	mm	650	650	650	650
Leņķa lineāls	mm	270	270	270	270
Trokšņa līmenis	dB (A)	77	77	77	77
Manevrēšanas spriegums	V	24	24	24	24
Motora jauda	kW	3.0	4.0	3.0	4.0
Nominālā strāva	A	8	8	8	8
Darba apgaismojums	V	230	230	230	230
Svars	kg	760	760	990	990
Iepak.	gb.	1	1	1	1

## Zigmašīnas ar veltniem

### Ar rokas vadību



Manuālas piedziņas štancēšanas iekārtas. Lieta konstrukcija ar stiprinājuma atveri montāžai pie darbagalda vai tamlīdzīgas virsmas. Augšējā ass ir pacelama un nolaižama ar vārpstas palīdzību. Apakšējā ass tiek aksiāli pārvirzīta ar ekscentra sviru un nofiksēta ar skrūvi. Iekārta ir aprīkota ar liela izmēra atdures plāksni.

Standarta komplektā ietilpst 9 pāri veltnu, 4 pāri trošu veltnu, 1 pāris atbalsta veltnu, 1 pāris griešanas veltnu, 1 pāris divkārsās ieloces veltnu, 1 pāris savilkšanas veltnu un 1 pāris šablona veltnu.

Artnr	(11390-0104)	
Veids	XB 50/180	
Maks. skārda biezums 400 N/mm <sup>2</sup> stiprība	mm	0.8
Žokļu dziļums	mm	180
Atstatums starp asu centriem	mm	49
Ass diametrs	mm	20
Garums	mm	515
Platums	mm	210
Augstums	mm	20
Svars apm.	kg	23
Iepak.	gb.	1



Manuālas piedziņas skārda atlocīšanas iekārta ar veltniem, stabila metināta tērauda konstrukcija. Augstuma noregulēšana uz gultņiem balstītajai augšējai atlocīšanas asij notiek ar vārpstu. Apakšējā ass aksiāli tiek pārbīdīta ar roku un nofiksēta ar sviru. Assis ir rūdītas un atbalstītas uz adatgultņiem.

Piegādes komplektā ietilpst 9 pāri veltnu un liela, rūdīta atdures plāksne.

Artnr	0680-0106	
Veids	RAS 11.15	
Maks. skārda biezums 400 N/mm <sup>2</sup> stiprība	mm	1.25
Žokļu dziļums	mm	200
Atstatums starp asu centriem	mm	50
Ass diametrs	mm	20
Svars apm.	kg	22
Iepak.	gb.	1

### Ar motora vadību



0685-0101

**0685-0101** Skārda atlocīšanas iekārtas ar veltniem un manuālu piedziņu. Stabila, metināta tērauda konstrukcija ar frekvences vadītu ātrumu, kas bez fiksētām pakāpēm ir noregulējams ar kājas slēdža palīdzību. Turpgaitas / atpakaļgaitas pārslēdzējs ir iemontēts iekārtas statīvā. Augstuma noregulēšana uz gultņiem balstītajai augšējai atlocīšanas asij notiek ar vārpstu, bet apakšējās ass aksiālajai pārbīdīšanai tiek izmantota motora bloka pārvietošana. Assis ir rūdītas un atbalstītas uz adatgultņiem. Zobrata piedziņa. Piegādes komplektā ietilpst liela, rūdīta atdures plāksne un 9 pāri veltnu.

**0685-0200** Iekārtas ar motora piedziņu un "Auto-teach" funkciju ir piemērotas izmantošanai rūpniecībā. Iekārta saglabā atmiņā "pirmās" detaļas izgatavošanas procesu, respektīvi, augšējā veltna kustības laikus un veidu, kas tiek vadīta ar motoru, izmantojot spiediena pogas, kā arī iekārtas apgrīzeņu skaitu. Pēc tam iekārta uz atmiņā saglabātās informācijas pamata var izgatavot analogiskas detaļas. Ātrumu nosaka operators, un tas tiek regulēts ar kājas slēdzi bez fiksētām pakāpēm. Apakšējās ass aksiālā pārbīde notiek vienkārši - ar sviras palīdzību, un centrālās fiksācijas ierīce nofiksē apakšējo locīšanas kustību pareizā pozīcijā. Assis ir rūdītas un atbalstītas uz adatgultņiem. Piegādes komplektā ietilpst liela, rūdīta atdures plāksne, bet neietilpst veltni. Piemēroti veltni pēc pieprasījuma.

Artnr	(0685-0101)	(0685-0200)
Veids	RAS 11.35 RAS 12.35	
Maks. skārda biezums 400 N/mm <sup>2</sup> stiprība	mm	1.25 1.75
Žokļu dziļums	mm	200 255
Atstatums starp asu centriem	mm	50 63
Ass diametrs	mm	20 25
Darba augstums	mm	1000 1000
Darba ātrums bez fiksētām pakāpēm	m/min	0-12 līdz 0-14 līdz
	m/min	1,25 mm 1,75 mm
		0-20 līdz 0-28 līdz
		0,75 mm 1,0 mm
Motora jauda, standarta	kW	0,25 0,75
Motora spriegums	V	230 1 fāze 230 1 fāze 50 Hz
Svars apm.	kg	45 100
Iepak.	gb.	1 1

Art. Nr.	Piederumi	Apraksts	Iepak. gb.
(0685-0200)	(0685-1000)	Standarta veltnu komplekts (6 pāri)	1

## Rokas skārda grieznes



21631-0102



21631-0201



21631-0409

**TRUMPF.** Praktiskas un efektīvas skārda grieznes, piem., dažādiem ventilācijas un fasāžu darbiem, cauruļu licējiem vai tiem, kam darbā bieži jāizmanto C, L un U veida profili. Ierīces ir aprīkotas ar pagriežamu asmeni, kas dubulto asmens ekspluatācijas laiku, un ātrdarbības fiksēšanas sviru, kas ļauj ātri un vienkārši nomainīt asmeņus bez darbarīku palīdzības. Konstrukcija sniedz teicamu griešanas līnijas pārredzamību arī pie slīpa griezuma. Kad skārda grieznes griež, veidojas tikai viena savienota skaida. "Plus" modeļiem ir integrētas skaidu grieznes, ar kurām jebkurā griešanas brīdī var nogriezt skaidu.

C 160 1A1, 160 Plus un 250 Plus piegādā ar stabilu un triecienizturīgu uzglabāšanas somu no 100% ABS plastmasas, "TRUMPF Box". Somas ir saliekamas viena uz otras, tās ir aprīkotas ar stabilu pārnēsāšanas rokturi. Vairākas somas var samontēt kopā un izveidot uzglabāšanas sistēmu. C 250 Plus Li-ION piegādā ar 2 gab. 28 V litija jonu baterijām un uzglabāšanas somu. Rūpnīcas garantiju var pagarināt līdz 5 gadiem, reģistrējot ierīci "Trumpf" mājas lapā.

<b>Artnr</b>		<b>(21631-0102)</b>	<b>(21631-0201)</b>	<b>21631-0300</b>
TRUMPF	Nr	TruTool C 160 1A1	TruTool C 160 PLUS	TruTool C 250
Griež maks. alumīniju 250 N/mm <sup>2</sup> ar taisnu/liektu/Cr veida asmeni	mm	2.0/1.2/2.0	2.0/1.2/2.0	3.0/2.0/3.0
Mazākais rādiuss ar taisnu/liektu/Cr veida asmeni	mm	90/40/160	90/40/160	150, L45/R80, 120
Mazākais uzsākšanas cauruma diametrs	mm	15	15	22
Griešanas ātrums	m/min	6-10	6-10	3-10
Motora jauda / Spriegums	W	350W/230V	350W/230V	500W/230V
Neto svars	kg	1.4	1.4	2
Iepak.	gb.	1	1	1

<b>Artnr</b>		<b>(21631-0409)</b>
TRUMPF	Nr	TruTool C 250 PLUS
Griež maks. alumīniju 250 N/mm <sup>2</sup> ar taisnu/liektu/Cr veida asmeni	mm	3.0/2.0/3.0
Mazākais rādiuss ar taisnu/liektu/Cr veida asmeni	mm	150, L45/R80, 120
Mazākais uzsākšanas cauruma diametrs	mm	22
Griešanas ātrums	m/min	3-6
Motora jauda / Spriegums	W	28V Li-Ion
Neto svars	kg	3.3
Iepak.	gb.	1

Art. Nr.	Piederumi	Apraksts	Iepak. gb.
(21631-0102)	<b>(6252-0705)</b>	Sānu griešanas līstes	1
(21631-0102)	<b>6252-0853</b>	Taisns asmens 1-1,6 mm	1
(21631-0102)	<b>(6252-0887)</b>	CR asmens 1264346	1
(21631-0201)	<b>(6252-0705)</b>	Sānu griešanas līstes	1
(21631-0201)	<b>6252-0853</b>	Taisns asmens 1-1,6 mm	1
(21631-0201)	<b>(6252-0887)</b>	CR asmens 1264346	1
21631-0300	<b>6252-0317</b>	Taisns asmens 0,5-1,5 mm, 2 gab.	SB 1
21631-0300	<b>6252-0416</b>	Papildu taisns asmens 1,5-2,5 mm, 2 gab.	SB 1
21631-0300	<b>(6252-0614)</b>	Cr asmens 0,5-1,5mm, 2 gab.	SB 1
21631-0300	<b>6252-0713</b>	Spiro cauruļu griezējs 4x0,9 mm, 2 gab.	SB 1
21631-0300	<b>6252-0721</b>	Sānu griešanas līstes 2 gab.	SB 1
(21631-0409)	<b>6252-0317</b>	Taisns asmens 0,5-1,5 mm, 2 gab.	SB 1
(21631-0409)	<b>6252-0416</b>	Papildu taisns asmens 1,5-2,5 mm, 2 gab.	SB 1
(21631-0409)	<b>(6252-0614)</b>	Cr asmens 0,5-1,5mm, 2 gab.	SB 1
(21631-0409)	<b>6252-0713</b>	Spiro cauruļu griezējs 4x0,9 mm, 2 gab.	SB 1
(21631-0409)	<b>6252-0721</b>	Sānu griešanas līstes 2 gab.	SB 1
(21631-0409)	<b>(21631-2009)</b>	Baterija 28 V Li-Ion	1



## Rokas skārda grieznes



21639-0203



21639-0302



21639-0401

**TRUMPF.** Ērtas skārda grieznes ar pagriežamu griešanas galdu. Ar virpojamā griežņa principa asmeņiem, kas novērš asmeņu notrulināšanos. Augšējais un apakšējais asmens ir viegli pagriežami un nomaināmi. Griežņu forma nodrošina labu pārredzamību virs iedaļu lineāla un griešanas līnijas, tādēļ bez problēmām var izgriezt precīzu detaļu pēc rasējuma.

Piegādā ar piemērotām atslēgām un stabilu, triecienizturīgu uzglabāšanas somu no 100% ABS plastmasas "TRUMPF Box". Somas ir saliekamas viena uz otras un aprīkotas ar stabilu pārnēsāšanas rokturi. Vairākas somas var samontēt kopā, iegūstot uzglabāšanas sistēmu. Rūpnīcas garantiju var pagarināt līdz 5 gadiem, reģistrējot ierīci "Trumpf" mājas lapā.

Artnr		21639-0302	21639-0203	21639-0401
TRUMPF	Nr	TruTool S 160 E	TruTool S 160	TruTool S 250
Griež maks. tērauda skārdu 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6	1,6	2,5
Griež maks. tērauda skārdu 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0	1,2	2,0
Griež maks. tērauda skārdu 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,7	1,0	1,5
Griež maks. alumīnija skārdu 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0	2,0	3,0
Mazākais uzsākšanas cauruma diametrs	mm	23	27	28
Griešanas ātrums	m/min	2-7	8-12	4-7
Mazākais loka rādiuss	mm	20	15	20
Maks. triecienizturība	cirtieni/minūtē	1600	4800	1760
Sasniegtā jauda pie pilnas noslodzes	W	350	350	500
Svars	kg	1.9	1.6	2.2
Iepak.	gb.	1	1	1

Art. Nr.	Piederumi	Apraksts	Iepak. gb.
21639-0203	<b>21639-2001</b>	Augšējais asmens / apakšējais asmens, standarta	1
21639-0203	<b>(21639-2043)</b>	Augšējais asmens / apakšējais asmens, CR	1
21639-0302	<b>21639-2001</b>	Augšējais asmens / apakšējais asmens, standarta	1
21639-0302	<b>(21639-2043)</b>	Augšējais asmens / apakšējais asmens, CR	1
21639-0401	<b>21639-2027</b>	Augšējais asmens / apakšējais asmens, standarta	1
21639-0401	<b>(21639-2068)</b>	Augšējais asmens / apakšējais asmens, CR	1



**TRUMPF.** Jaudīgas un ērtas skārda grieznes ar pagriežamu griešanas galdu un augstu griešanas jaudu arī nerūsējošajā tēraudā, nezaudējot kapacitāti un fleksibilitāti arī liektu līniju griešanā. Ar virpojamā griežņa principa asmeņiem, kas novērš asmeņu notrulināšanos. Augšējais un apakšējais asmens ir viegli pagriežami un nomaināmi. Griežņu veids nodrošina labu pārskatāmību virs iedaļu lineāla un griešanas līnijas, tādēļ griešanu pēc noteikta rasējuma var paveikt bez problēmām. Piegādā ar atbilstošām atslēgām, kā arī stabilu un triecienizturīgu somu no 100% ABS plastmasas "TRUMPF Box". Somas ir saliekamas viena uz otras, aprīkotas ar stabilu pārnēsāšanas rokturi. Vairākas somas var samontēt kopā, iegūstot uzglabāšanas sistēmu. Rūpnīcas garantiju var pagarināt līdz 5 gadiem, reģistrējot ierīci "Trumpf" mājas lapā.

Artnr		(21640-0101)	(21640-0200)
TRUMPF	Nr	TruTool S 350	TruTool S 450
Griež maks. tērauda skārdu 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,5	4,5
Griež maks. tērauda skārdu 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,0	3,5
Griež maks. tērauda skārdu 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0	2,5
Griež maks. alumīnija skārdu 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	4,0	5,0
Mazākais uzsākšanas cauruma diametrs	mm	50	75
Griešanas ātrums	m/min	4-6	4-6
Mazākais loka rādiuss	mm	R30/L16	R35/L25
Maks. triecienizturība	cirtieni/minūtē	1600	1600
Sasniegtā jauda pie pilnas noslodzes	W	1400	1400
Svars	kg	5.6	6.2
Iepak.	gb.	1	1

Art. Nr.	Piederumi	Apraksts	Iepak. gb.
(21640-0101)	<b>(21640-2008)</b>	Pārkares/pamata griežņi, standarta	1
(21640-0101)	<b>(21640-2024)</b>	Pārkares/pamata griežņi, standarta CR	1
(21640-0200)	<b>(21640-2008)</b>	Pārkares/pamata griežņi, standarta	1
(21640-0200)	<b>(21640-2024)</b>	Pārkares/pamata griežņi, standarta CR	1

## Rokas skārda izcirtēji



**TRUMPF.**Rokas skārda izcirtējs plānam skārdam, piemērots automašīnu virsbūvju remontdarbnīcās, jumīkiem, fasādes remontdarbiem vai demontēšanas darbiem. Pateicoties tā kompaktajam un vieglajam izpildījumam, var griezt grūti pieejamās vietās, kā arī gofrētu skārdu un profilus līdz 60°. Var apstrādāt arī caurules ar mazāko liekuma rādiusu 15 mm. Ierīcei ir ilgs ekspluatācijas laiks, pateicoties garajai izcirtēja vadībai un tam, ka izcirtēja galva ir viegli pagriežama trīs virzienos ar 90° soli. Rūpnīcas garantiju var pagarināt līdz 5 gadiem, reģistrējot ierīci "Trumpf" mājas lapā.



Artnr	<b>(21633-0100)</b>	
TRUMPF	Nr	TruTool N 160 E
Cērt maks. tērauda skārdu 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,6
Cērt maks. tērauda skārdu 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1
Cērt maks. tērauda skārdu 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	0,7
Cērt maks. alumīnija skārdu 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2
Maks. ciršanas ātrums	m/min	1,5
Mazākais uzsākšanas cauruma diametrs	mm	21
Maks. triecienizturība	cirtieni/minūtē	1600
Mazākais rādiuss	mm	40
Sasniegtā jauda pie pilnas noslodzes	W	350
Svars	kg	1,7
Iepak.	gb.	1

Art. Nr.	Piederumi	Apraksts	Iepak. gb.
21633-0100	<b>21633-2007</b>	Izcirtējs, standarta, 1264083	1
21633-0100	<b>21633-2106</b>	Paliktnis, standarta 1264088	1

**TRUMPF.**Rokas skārda izcirtējs plānam skārdam, piemērots automašīnu virsbūvju remontdarbnīcās, jumīkiem, fasādes darbiem un demontēšanas darbiem. Ierīce ļauj izcirst arī grūti pieejamās vietās un ar savu ērtu galvu nodrošina pieeju rādiusam no 4 mm, tādēļ tā ir ideāli piemērota dažādiem skārda izciršanas darbiem. Izcirtēja galva ir viegli pagriežama 360°, nodrošinot izciršanas iespējas visos virzienos. Izcirtēja galva ir nomaināma ar ātrdarbības stiprinājumu, kas ļauj darbarīkus nomainīt dažu sekunžu laikā. Apstrādā caurules ar minimālo liekuma rādiusu no 15 mm un, pateicoties garajai izcirtēja vadībai, ierīcei ir ilgs ekspluatācijas laiks. Rūpnīcas garantiju var pagarināt līdz 5 gadiem, reģistrējot ierīci "Trumpf" mājas lapā.



Artnr	<b>(21634-0109)</b>	
TRUMPF	Nr	TruTool N 200
Cērt maks. tērauda skārdu 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,0
Cērt maks. tērauda skārdu 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,5
Cērt maks. tērauda skārdu 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0
Cērt maks. alumīnija skārdu 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5
Maks. ciršanas ātrums	m/min	1,5
Maks. triecienizturība	cirtieni/minūtē	1410
Mazākais rādiuss	mm	4
Štance	mm	16
Sasniegtā jauda pie pilnas noslodzes	W	500
Svars	kg	2,1
Iepak.	gb.	1

Art. Nr.	Piederumi	Apraksts	Iepak. gb.
(21634-0109)	<b>21634-2006</b>	Standarta prese 1264176	1
(21634-0109)	<b>21634-2105</b>	Standarta starplika 1264393	1

**TRUMPF.**Rokas skārda izcirtējs kompakta un jaudīgā izpildījumā, piemērots, piem., autoremonta darbnīcām, jumīkiem, fasādes apdares darbiem vai demontēšanas darbiem. Ar apaļu izcirtēju, kas ļauj ierīci pagriezt 360° uz vietas, apstrādājamajā materiālā, nodrošinot ļoti mazu rādiusu un leņķi līdz 360°. Izcirtēja galva ir pagriežama trīs virzienos ar 90° soli. Apstrādā caurules ar mazāko liekuma rādiusu 30 mm. Lokveida rokturis ar savvēriena vietu pirkstiem nodrošina drošu ierīces vadību. Rūpnīcas garantiju var pagarināt līdz 5 gadiem, reģistrējot ierīci "Trumpf" mājas lapā.



Artnr	<b>(21635-0108)</b>	
TRUMPF	Nr	TruTool N 350
Cērt maks. tērauda skārdu 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,5
Cērt maks. tērauda skārdu 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,3
Cērt maks. tērauda skārdu 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,8
Cērt maks. alumīnija skārdu 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,5
Mazākais uzsākšanas cauruma diametrs	mm	30
Maks. triecienizturība	cirtieni/minūtē	720
Mazākais loka rādiuss	mm	7
Ciršanas ātrums	m/min	1,4
Sasniegtā jauda pie pilnas noslodzes	W	1400
Svars	kg	3,7
Iepak.	gb.	1

Art. Nr.	Piederumi	Apraksts	Iepak. gb.
(21635-0108)	<b>(21635-2005)</b>	Izcirtējs, standarta, 1264152	1
(21635-0108)	<b>(21635-2104)</b>	Paliktnis, standarta, 1264182	1
(21635-0108)	<b>(21635-2203)</b>	Izcirtējs CR 1264181	1
(21635-0108)	<b>(21635-2302)</b>	Paliktnis CR 1264187	1



## Rokas skārda izcirtēji



21637-0106



21637-0205



21637-0304

**TRUMPF.** Jaudīgi skārda izcirtēji maks. 5, 7 vai 10 mm bieža skārda izciršanai, piem., tvertnēm un konteineriem. Ierīces nodrošina skārda izciršanu ar līdz 90° atlocīšanu un ļoti augstu vidējo kvalitāti. Visi modeļi ir ar griezējgalvu, kas ir iestatāma četros dažādos virzienos maksimālai pieejamībai, izcirtēju un paliktņi var nomainīt ar vienkāršu rokas satvērienu.

"**TruTool N 500**" un "**N 700**" piegādā ar stabilu un triecienizturīgu "TRUMPF Box" uzglabāšanas somu no 100% ABS plastmasas. Somas ir saliekamas viena uz otras un aprīkotas ar stabilu pārnēsāšanas rokturi. Vairākas somas var samontēt kopā, iegūstot uzglabāšanas sistēmu.

"**TruTool N 1000**" ir aprīkots ar diviem pārnēsumiem, no kuriem pirmo izmanto smagākām aplikācijām un maksimālai kapacitātei.

Visus modeļus piegādā ar priekšējo lokveida rokturi un atbilstošām atslēgām. Rūpnīcas garantiju var pagarināt līdz 5 gadiem, reģistrējot ierīci "Trumpf" mājas lapā.

Artnr		21637-0106	21637-0205	(21637-0304)
TRUMPF	Nr	TruTool N 500	TruTool N 700	TruTool N 1000
Cērt maks. tērauda skārdu 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	5,0	7,0	10,0
Cērt maks. tērauda skārdu 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,2	5,0	7,0
Cērt maks. tērauda skārdu 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	2,5	3,5	5,0
Cērt maks. alumīnija skārdu 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	7,0	10,0	12,0
Maks. ciršanas ātrums	m/min	1,5	1,3	1,0/1,6
Mazākais uzsākšanas cauruma diametrs	mm	41	50	75
Maks. triecienizturība	cirtieni/minūtē	720	300	230/370
Mazākais rādiuss	mm	90	140	300
Sasniegtā jauda pie pilnas noslodzes	W	1400	1600	2000
Svars	kg	4.0	8.3	14.7
Iepak.	gb.	1	1	1

Art. Nr.	Piederumi	Apraksts	Iepak. gb.
21637-0106	21637-2003	Izcirtējs, standarta, 1451224	1
21637-0106	21637-2029	Izcirtējs CR 2/3 1453366	1
21637-0106	21637-2045	Paliktņis, standarta, 0975464	1
21637-0106	(21637-2060)	Paliktņis P5 profiltēraudam 0975462	1
21637-0205	21637-2078	Izcirtējs, standarta, 1264117	1
21637-0205	21637-2086	Izcirtējs CR 1264414	1
21637-0205	21637-2094	Paliktņis 3-5 mm 0098723	1
21637-0205	21637-2102	Paliktņis 5-7 mm 1264137	1
21637-0205	(21637-2110)	Paliktņis P7 profiltēraudam 5-7 mm 0098721	1
21637-0205	21637-2128	Abrazīvā plāksne 1264373	1
(21637-0304)	(21637-2136)	Izcirtējs, standarta 1264155	1
(21637-0304)	(21637-2144)	Izcirtējs CR 1264412	1
(21637-0304)	(21637-2151)	Paliktņis 3-5 mm 0130651	1
(21637-0304)	(21637-2169)	Paliktņis 5-7 mm 0112899	1
(21637-0304)	(21637-2177)	Paliktņis 7-10 mm 0112898	1
(21637-0304)	(21637-2185)	Abrazīvā plāksne 1264375	1

## Malu apstrādes iekārtas



**TRUMPF.**Frēzēšanas ierīce ar vadības gultņiem apstrādājamā priekšmeta, piem., skārda, cauruļu un gatavu konstrukciju, atlocīšanai un apaļošanai. Ar ierīci var apstrādāt dažādus materiālus - tēraudu, nerūsējošos metālus, alumīniju un plastmasu, nodrošinot ļoti līdzenu virsmu. Ierīce ir aprīkota ar trīsgriezņu griezni, ko var vienkārši nomainīt ar rokas satvērienu.

Ierīci standartā piegādā ar galvu 45 grādu atlocīšanai, bet to var papildināt ar citu leņķu vai radiālās frēzēšanas galvām. Piegādā ar atbilstošiem darbarīkiem un stabilu, triecienizturīgu uzglabāšanas somu no 100% ABS plastmasas "TRUMPF Box". Somas ir saliekamas viena uz otras un aprīkotas ar stabilu pārnēsāšanas rokturi. Vairākas somas var samontēt kopā, iegūstot uzglabāšanas sistēmu. Rūpnīcas garantiju var pagarināt līdz 5 gadiem, reģistrējot ierīci "Trumpf" mājas lapā.



Artnr		21642-0109
TRUMPF	Nr	TruTool TKA 500
Min. skārda biezums	mm	0,7
Maks. atlocīšanas augstums/garums tēraudam 400 N/mm <sup>2</sup>	mm	3,5/5,0
Maks. atlocīšanas augstums/garums tēraudam 600 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,8/2,5
Maks. atlocīšanas augstums/garums tēraudam 800 N/mm <sup>2</sup>	mm	1,0/1,5
Maks. atlocīšanas augstums/garums alumīnijam 250 N/mm <sup>2</sup>	mm	6,5/7,5
Griezīnu skaits	gab.	3
Mazākais iekšējais rādiuss	mm	12
Jauda	W	1400
Maks. padeves ātrums	m/min	3-4
Maks. rotācijas ātrums	r/min	8390
Svars	kg	3.5
Iepak.	gb.	1

Art. Nr.	Piederumi	Apraksts	Iepak. gb.
21642-0109	(21642-2006)	Frēzes galva 30° 1237683	1
21642-0109	(21642-2022)	Frēzes galva 60° 1257861	1
21642-0109	21642-2030	Grieznis, standarta 1241780	1
21642-0109	21642-2048	Grieznis CR 1241851	1
21642-0109	(21642-2055)	Grieznis, alumīnija 1241852	1
21642-0109	(21642-2071)	Radiālais grieznis standarta R21693743	1
21642-0109	(21642-2089)	Radiālais grieznis standarta R31693742	1
21642-0109	(21642-2097)	Radiālais grieznis standarta CR R2 1693744	1