Käyttöohje

TruTool N 700 (1A1)

suomi

TRUMPF

Sisällysluettelo

1	**Turvallisuus**	**3**
1.1	Yleiset turvaohjeet	3
1.2	Erityisiä turvaohjeita	3
2	**Kuvaus**	**5**
2.1	Käyttötarkoituksen mukainen käyttö	5
2.2	Tekniset tiedot	6
2.3	Symbolit	6
2.4	Melu ja tärinä	7

1. Turvallisuus

1.1 Yleiset turvaohjeet

⚠ VAROITUS

- Lue kaikki turvaohjeet ja ohjeet myös tästä lehtisestä.
- Laiminlyönnit turvaohjeiden ja ohjeiden noudattamisessa voivat johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakaviin loukkaantumisiin.
- Säilytä kaikki turvaohjeet ja ohjeet tulevaisuutta varten.

⚠ VAARA

Sähköjännite! Hengenvaara sähköiskun takia!

- ➢ Ennen koneen jokaista huoltotoimenpidettä on pistoke irrotettava pistorasiasta.
- ➢ Ennen jokaista käyttöä on tarkastettava, ettei pistokkeissa, kaapelissa tai koneessa ole vaurioita.
- ➢ Konetta on säilytettävä kuivassa paikassa, eikä sitä saa käyttää kosteissa tiloissa.
- ➢ Jos sähkötyökalua käytetään ulkona, on asennettava vikavirran suojakytkin (FI), jonka laukaisuvirta on maks. 30 mA.
- ➢ Käytä vain alkuperäisiä TRUMPF-varusteita.

⚠ VAROITUS

Epäasianmukainen koneen käyttö!

- ➢ Työskenneltäessä on aina käytettävä suojalaseja, kuulosuojaa, suojakäsineitä ja työkenkiä.
- ➢ Pistokkeen saa kytkeä pistorasiaan vain silloin, kun kone on kytketty pois päältä. Käytön jälkeen on verkkopistoke irrotettava pistorasiasta.
- ➢ Konetta ei saa kantaa kaapelista.
- ➢ Huollot on annettava alan koulutuksen omaavien ammattilaisten korjattavaksi.

1.2 Erityisiä turvaohjeita

⚠ VAARA

Sähköjännite! Hengenvaara sähköiskun takia!

- ➢ Kaapeli täytyy aina asettaa niin, että se kulkee taaksepäin, eikä sitä saa vetää terävien kulmien yli.
- ➢ Älä tee töitä, joissa kone voi osua piilossa oleviin virtajohtoihin tai omaan kaapeliin. Kosketus jännitteiseen johtoon voi johtaa jännitteen myös metallisiin koneen osiin ja aihuttaa näin sähköiskun.

⚠ VAROITUS

Käsien loukkaantumisvaara!

- Työstöalueelle ei saa viedä käsiä.
- Pidä koneesta kiinni molemmin käsin.

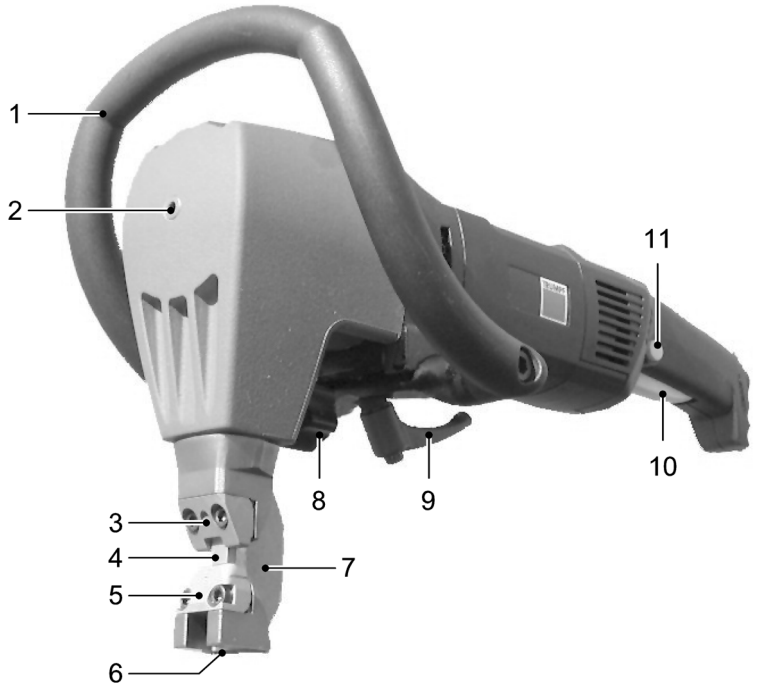
⚠ VAROITUS

Kuumat ja terävät lastut aiheuttavat loukkaantumisvaaran!

Lastuja työntyy suurella nopeudella ulos lastunpoistosta.

- Käytä lastukoteloa.

2. Kuvaus



1	Sankakahva (asennettavissa 2 asentoon)	7	Alatyökalun kannatin
2	Epäkeskoakseli	8	Alatyökalun kannattimen lukitus
3	Ylätyökalun ohjain	9	Lukitusvipu käsikahvan kiinnitykseen
4	Pistin	10	Päälle-/poiskytkin
5	Alatyökalu	11	Vapautus-lukituspainike
6	Lastunpoisto		

Nakertaja TruTool N 700 Fig. 38379

2.1 Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

TRUMPF-nakertaja TruTool N 700 on sähköllä toimiva käsikäyttöinen kone seuraaviin tarkoituksiin:

- levynmuotoisten teräksisten, alumiinisten, kirjometallisten ja muovisten meistettävien työkappaleiden katkaisuun
- putkien katkaisuun sekä särmättyjen profiililevyjen ja särmien työstämiseen, esim. säilöissä, suojakaiteissa, sammioissa jne.
- suorien tai kaarevien ulkoreunojen ja sisäleikkausten nakerrukseen
- piirustuksen tai mallineen avulla nakerrukseen.

Ohje

Nakerrusmenetelmällä saadaan aikaan leikkuureunat ilman vääntymiä.

2.2 Tekniset tiedot

	Muut maat			USA
Jännite	230 V	120 V	110 V	120 V
Taajuus	50/60 Hz	50/60 Hz	50 Hz	50/60 Hz
Maks. materiaalipaksuus: teräs 400 N/mm^2	7.0 mm	7.0 mm	7.0 mm	0.28 in
Maks. materiaalipaksuus: teräs 600 N/mm^2	5.0 mm	5.0 mm	5.0 mm	0.2 in
Maks. materiaalipaksuus: teräs 800 N/mm^2	3.5 mm	3.5 mm	3.5 mm	0.14 in
Maks. materiaalipaksuus: alumiini 250 N/mm^2	10 mm	10 mm	10 mm	0.4 in
Työnopeus	1.3 m/min	1.1 m/min	1.1 m/min	3.6 ft/min
Nimellisottoteho	1600 W	1340 W	1500 W	1340 W
Iskuluku joutokäynnillä	440/min	470/min	440/min	470/min
Paino	8.3 kg	8.3 kg	8.3 kg	15.4 lbs
Leikkausuran leveys	11 mm	11 mm	11 mm	0.472 in
Alkureiän halkaisija alatyökalua varten	60 mm	60 mm	60 mm	2.95 in
Levyprofiilit 90° taivutussäde sisäpuolella	min. 10 mm	min. 10 mm	min. 10 mm	0.4 in
Pienin säde kaarevissa leikkauksissa	135 mm	135 mm	135 mm	5.3 in
Etäisyys sapluunaan	11 mm	11 mm	11 mm	0.433 in
Suojaeristys	II / ⧈	II / ⧈	II / ⧈	II / ⧈

Tab. 1

2.3 Symbolit

Ohje

Seuraavat symbolit on tunnettava, jotta käyttöohje voidaan luettaessa ymmärtää. Symbolien tunteminen tekee sähkötyökalun käytöstä tehokkaampaa ja turvallisempaa.

Symboli	Nimi	Kuvaus
	Lue käyttöohje	Ennen koneen käyttöönottoa täytyy käyttöohje ja turvaohjeet lukea täydellisesti. Niissä olevia ohjeita on noudatettava tarkasti.
⧈	Suojaluokka II	Kaksinkertaisesti eristetty työkalu.
~	Vaihtovirta	Virran tyyppi tai ominaisuus
V	voltti	Jännite
a	ampeeri	Virta, virranotto
Hz	hertsi	Taajuus (värähtely sekunnissa)

Symboli	Nimi	Kuvaus
W	watti	Teho, tehonotto
mm	millimetri	Mitat esim.: materiaalipaksuus, viisteen pituus
in	tuuma	Mitat esim.: materiaalipaksuus, viisteen pituus
n_o	Joutokäyntinopeus	Joutokäyntinopeus ilman kuormaa
.../min	Kierrosta minuutissa	Käyntinopeus, iskuluku minuutissa

Tab. 2

2.4 Melu ja tärinä

⚠ VAROITUS

Melupäästöarvo voi ylittyä!

➢ Käytä kuulosuojaimia.

⚠ VAROITUS

Värähtelyemissioarvo voi ylittyä!

➢ Valitse työkalut oikein ja vaihda ne ajoissa, jos ne ovat kuluneita.

➢ Huollot on annettava alan koulutuksen omaavien ammattilaisten korjattavaksi.

➢ Määrää ylimääräisiä turvatoimenpiteitä, jotka suojaavat koneenkäyttäjää tärinän vaikutuksilta (esim. käsien lämpimänä pitäminen ja työn kulun järjestäminen, työstö normaalilla syöttönopeudella).

⚠ VARO

Sopimaton alatyökalu aiheuttaa voimakkaita ylös- ja alaspäinliikkeitä (iskeytymistä)!

Työkalu kuluu liiallisesti ja kone rasittuu enemmän.

➢ Käytä alatyökalua suurimmalla mahdollisella korkeudella. (Pidä seuraavassa piirustuksessa näkyvä etäisyys X mahdollisimman pienenä.)

Ohjeita

- Ilmoitettu värähtelyemissioarvo on mitattu normitetulla tarkastusmenetelmällä ja sitä voidaan käyttää sähkötyökalujen vertaamiseen .
- Ilmoitettua värähtelyemissioarvoa voidaan käyttää myös tärinätason tilapäiseen arviointiin.
- Aikoina, joina kone on kytketty pois päältä tai on käynnissä, mutta sitä ei käytetä, voivat laskea tärinätasoa koko työaikana huomattavasti.

Mittausarvon nimitys	Yksikkö	Arvo normin EN 60745 mukaan
Värähtelyemissioarvo a_h (kolmen suunnan vektorisumma)	m/s^2	12
Värähtelyemissioarvon epävarmuustekijä K	m/s^2	2.7
A-arvioitu äänenpainetaso L_{PA} tyypillisesti	dB(A)	89
A-arvioitu äänenpainetaso L_{WA} tyypillisesti	dB (A)	100
Ääniemissioarvojen epävarmuustekijä K	dB	3

Tab. 3