

ALIKO

Press brake retrofit solutions

SP 5600-400
RETROFIT

Modernisoinnilla tuottavuutta särmäykseen
www.aliko.fi

ALIKO MODERNISOINTIRATKAISUT

KYSY LISÄÄ

Antti Keskinen
Business Development Manager
040 013 1082
antti.keskinen@aliko.fi

ALIKO SÄRMÄYSTYÖKALUT

Laaja valikoima ylätyökalurunkoja,
kärkiä ja 1V-alatyökaluja.

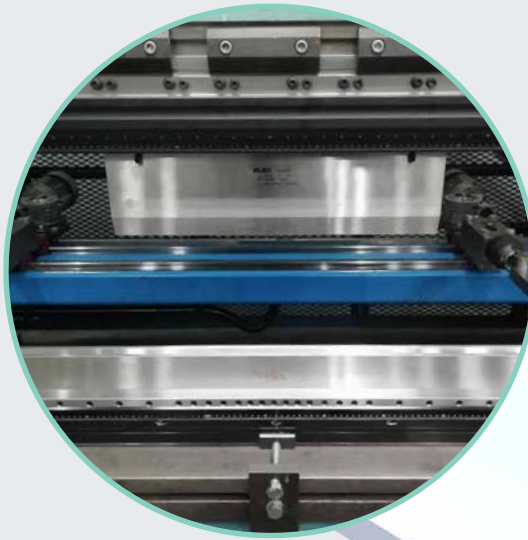
Pyydä tarjous!

ALIKO TYÖKALUVARASTOT

- Aliko Työkalumakasiini
työkalujen helppoon vaihtoon ja varastointiin
- Aliko Työkalutorni L1000
pyörivä säilytystorni ja nostojärjestelmä
särmästyökaluille
- Aliko Työkalutorni L550
pyörivä säilytystorni särmästyökaluille

TYÖKALUKIINNITYKSET s.14

Nopeat ja kestävät
työkalukiinnitysratkaisut takaavat
koneen korkean tuottavuuden



TURVALAITTEET s. 6

Edistysellinen
Lazerturvajärjestelmä
parantaa koneen tuottavuutta
ja työturvallisuutta



TAKAVASTEET s. 12

2-, 4-, 5-, 6-, ja 9-akseliset
takavasteet ovat nopeita
ja paikoitustarkkoja.



OHJAUSPÄIVITYS s. 4

Moderni ja helppokäyttöinen Cybelec
kosketusnäyttöohjain (2D/3D)

BOMBEERAUS s. 8

Tarkka, konemallille optimoitu,
automaattisesti säätävä bombeeraus
takaavat erinomaisen särmäyslaadun



ETUKANNATIMET s. 10

Helppokäyttöiset etukannattimet
joko pikasäädöllä tai täysin
automaattisella levynkannatuksella
särmäyksen aikana

ALIKO
Press brakes from Finland



**Uusi CNC-ohjaus
voidaan asentaa myös
olemassa olevaan
kotelointiin**

CYBELEC CYBTOUCH 12 PS

- Kirkas 12" kosketusnäyttö
- Yksinkertaiset sivut, selkeä käyttöliittymä ja suuret painikkeet
- Intuitiivinen ohjelmointi numeraalisesti tai 2D
- Yksittäissärmäykset EasyBend-sivun avulla
- Lukuisia automaattisia laskelmia taivutusten suorittamiseen
- Ohjaus neljälle akselille (Y1-Y2-X-R)
- Optiona automaattinen taivutusjärjestyksen määrittäminen

CYBELEC VISITOUCH PAC

- Interaktiivinen 19" kosketusvärinäyttö
- Tehokas, moderni ja helppokäyttöinen
- Intuitiivinen ohjelmointi numeraalisesti tai 2D
- Särmäysprosessin esitys 3D-graafisesti
- Automaattinen taivutusjärjestyksen määrittäminen
- Taivutustörmäyksen havaitseminen 2D-muodossa
- Omien näppäimien ohjelmointimahdollisuus
- Nopea asennus

CYBELEC VISITOUCH PAC MX

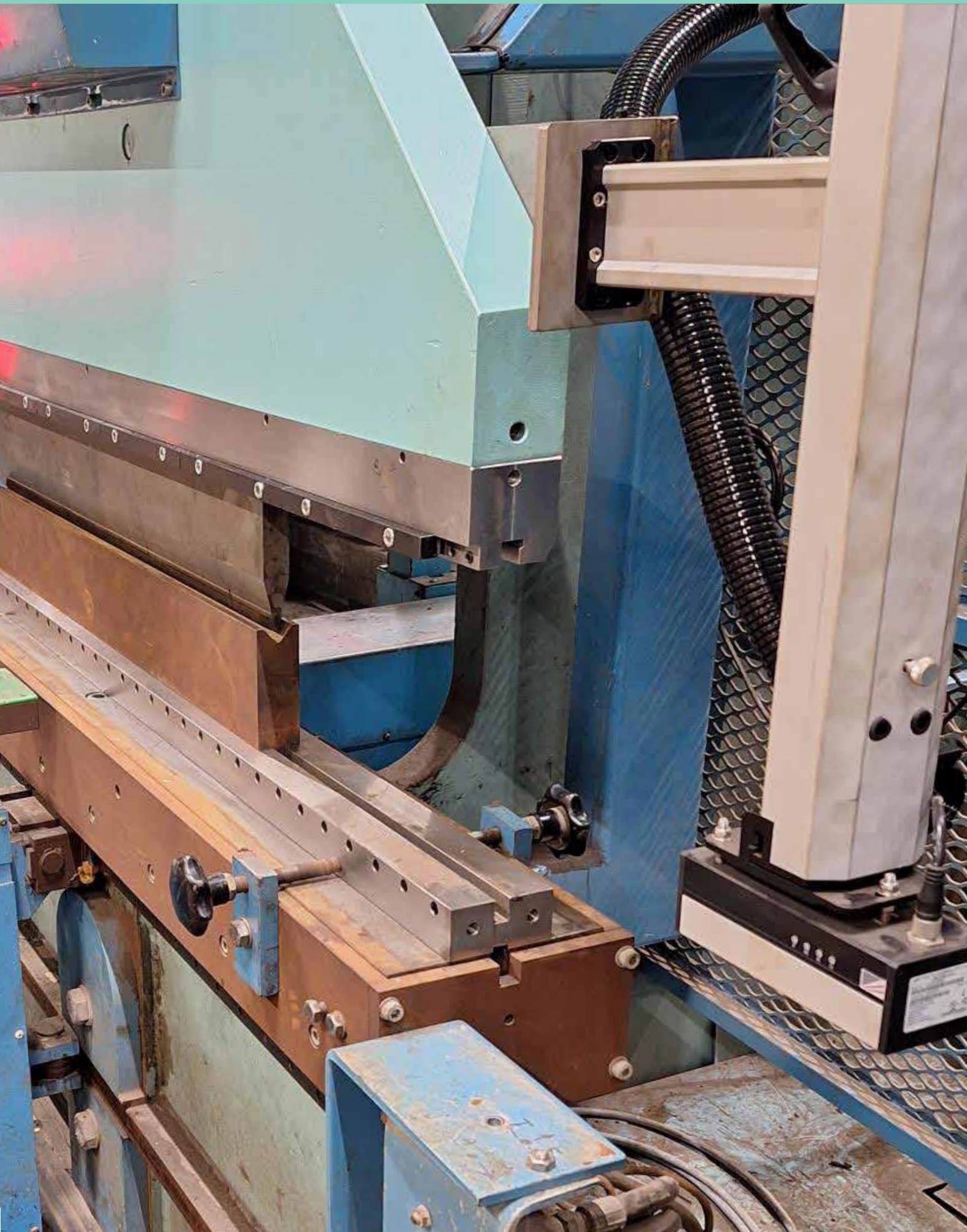
- Interaktiivinen 19" kosketusvärinäyttö
- Tehokas, moderni ja helppokäyttöinen
- Automaattinen taivutusjärjestyksen määrittäminen graafisesti joko 2D tai 3D -muodossa
- Särmäysprosessin esitys ja simulointi 3D-graafisesti
- Omien näppäimien ohjelmointi mahdollisuus
- Automaattinen määrittäminen lisäksi takavasteille, työkaluille ja segmentoinnille

CYBELEC CYBTOUCH 8 G

- Käyttäjäystävällinen käyttöliittymä
- Selkeä näyttö, suuret näppäimet ja yksinkertaiset sivut, jotka näyttävät kaikki käyttäjän tarvitsemat tiedot
- Ohjelmointi mahdollistaa monimutkaisten leikkausten tehokkaan massatuotannon

CYBELEC CYBTOUCH 12 G

- Pystyy hallinnoimaan kahta etuvasteakselia ja kahta takavasteakselia
- Yksinkertaiset sivut, selkeä käyttöliittymä ja suuret painikkeet
- Intuitiivinen ja käyttäjäystävällinen käyttöliittymä
- Nopea käyttöönotto



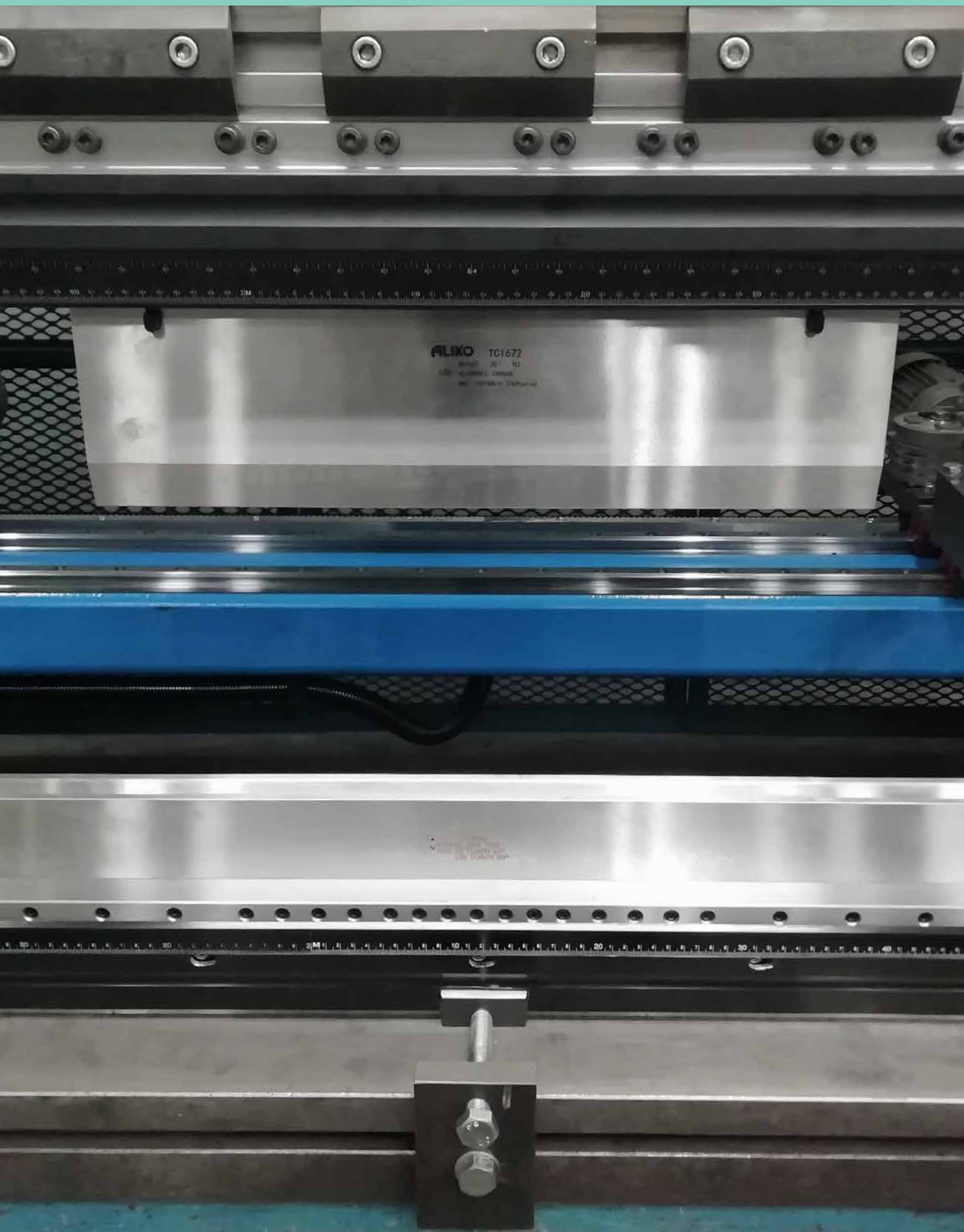
LAZER SAFE LASERTURVAJÄRJESTELMÄ

Asennamme levytyökoneisiin nykyisten vaatimusten mukaisia korkealaatuisia ja erittäin tarkkoja Lazer Safe laserturvajärjestelmiä, jotka myös parantavat tuottavuutta ja käyttömukavuutta:

- Edistyksellinen turvalaite, joka minimoi hitaaseen liikkeeseen kuluvan ajan
- Jatkuva painimen liikenopeuden ja pysähtymisajan valvonta
- Jatkuva hydraulikan ja sähköistyksen valvonta
- Helppo ja nopea asetus työkalun vaihdon jälkeen
- Kaikkien särmäystoimintojen tallennus lokitiedostoon

Aliko Oy Ltd on turvalaitteiden valmistajan Lazer Safe Pty. Ltd:n ainoa huolto- ja jälleenmyyntikumppani Suomessa vuodesta 2013.

**Tarjoamme
särmäyspuristimiin myös
etu- ja takavaloverhoja,
suoja-aitoja ja -portteja.**

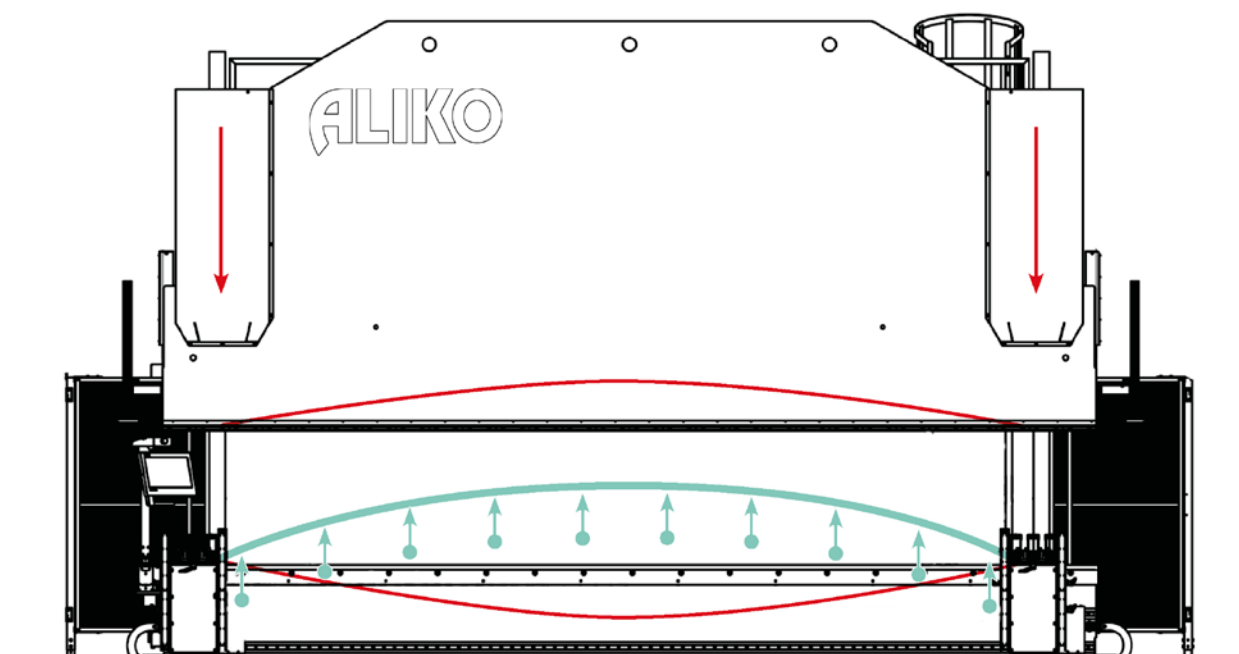


ALIKO BOMBEERAUS

- Bombeerauksen leveys 100 mm / 130 mm / 300 mm
- Konemallien mukaisesti optimoitu rakenne
- Särmäyspuristimen ohjaus asemoi automaattisesti bombeerauksen
- Kiilaston hienosäätömahdollisuus n. 300 mm välein
- Kestävä rakenne raskaampaan levyntaivutukseen
- Erittäin tarkka särmäystulos

ALIKO CNC VARIO BOMBEERAUS 400

- Bombeerauksen leveys 400 mm
- CNC-ohjattu kiilaston hienosäätö 500 mm välein suoraan ohjauspaneelistä
- Kestää kovan paikallisen kuormituksen, max 600 tn/m
- Sevomoottorien (Omron) yksittäisohjaus suoraan ohjausyksiköstä
- Maksimi bombeeraus 7 mm
- Intuiitiivinen ja käyttäjäystävällinen käyttöliittymä
- Nopea käyttöönotto





STANDARD ETUKANNATIN

- Kuormankesto 250 kg/kpl
- Liukupinta levysiirron helpottamiseksi
- Asennettu lineaarijohteille helpon sivuttaisliikuteltavuuden varmistamiseksi
- Kevyt korkeudensäätö, säätöalue 250 mm

HEAVY DUTY ETUKANNATIN

- Kuormankesto 1000 kg/kpl
- Etukannattimien yläpinnassa kuularullat levynsiirron helpottamiseksi
- Etukannattimet asennettu lineaarijohteille helpon sivuttaisliikuteltavuuden varmistamiseksi
- Kevyt korkeudensäätö, säätöalue 300 mms

ALIKO TAIVUTUSTA SEURAAVA STANDARD CNC ETUKANNATIN

- Automaattinen asetus CNC-ohjauksesta särmäysohjelman mukaan
- Maksimi staattinen kuormankesto 1000 kg/kpl
- Maksimi kuormankesto nostossa 500 kg/kpl
- Tukialueen leveys 350 mm, pituus 900-1400 mm (noin 2 m särmäyslinjasta)
- Ylös/alas säätö 200 mm
- Maksimikulma ja särmäyskulma 60°

ALIKO TAIVUTUSTA SEURAAVA HEAVY DUTY CNC ETUKANNATIN

- Automaattinen asetus CNC-ohjauksesta särmäysohjelman mukaan
- Staattinen pito 300 kg/kpl
- Maksimi nosto 200 kg/kpl
- Tukialueen leveys 300-600 mm ja pituus 1350-2000 mm
- Ylös/alas säätö 250 mm
- Maksimikulma ja särmäyskulma 60°



Meiltä myös
Cybelec-ohjelmistot
työsuunnitteluun ja
Metalix MBend
toimistokäyttöön

2-AKSELINEN TAKAVASTE (X, R)

- CNC-takavasteen eteen/taakseliike (X) 1000 mm, ohjelmoitava
- CNC-takavasteen ylös/alasliike (R) 300 mm, ohjelmoitava
- Z1- ja Z2 – liikkeet lineaarijohteilla, manuaaliset tai moitoroidut
- 2-portainen vastenokka; toimii vasteena tai kannattimena

4-AKSELINEN TAKAVASTE (X, R, Z1, Z2)

- CNC-takavasteen eteen/taakseliike (X) 1000 mm, ohjelmoitava
- CNC-takavasteen ylös/alasliike (R) 300 mm, ohjelmoitava
- CNC-takavasteen Z1- ja Z2 – liikkeet lineaarijohteilla, ohjelmoitava
- 2-portainen vastenokka; toimii vasteena tai kannattimena

5-AKSELINEN TAKAVASTE (X, X1, R, Z1, Z2)

- CNC-takavaste; eteen/taakseliike (X) 1000 mm
- CNC ohjattu X1 liike (voidaan ajaa toinen vastenokka eri syvyyteen, mahdollistaa levyn asetuksen vinoon)
- CNC-takavasteen ylös/alasliikkeet (R) 300 mm, ohjelmoitava
- Ohjelmoitavat Z1- ja Z2 – liikkeet, käyttö ohjauspaneelistä

6-AKSELINEN TAKAVASTE (X1, X2, R1, R2, Z1, Z2)

- CNC-takavaste; eteen/taakseliike (X) 1000 mm
- CNC ohjattu X1 liike (voidaan ajaa toinen vastenokka eri syvyyteen, mahdollistaa levyn asetuksen vinoon)
- CNC-takavasteen ylös/alasliikkeet (R) 300 mm, ohjelmoitava
- Ohjelmoitavat Z1- ja Z2 – liikkeet, käyttö ohjauspaneelistä

9-AKSELINEN TAKAVASTE (X1, X2, X3, R1, R2, R3, Z1, Z2, Z3)

- CNC-takavaste; eteen/taakseliike (X) 1000 mm
- CNC ohjattu X1 liike (voidaan ajaa toinen vastenokka eri syvyyteen, mahdollistaa levyn asetuksen vinoon)
- CNC-takavasteen ylös/alasliikkeet (R) 300 mm, ohjelmoitava
- Ohjelmoitavat Z1- ja Z2 – liikkeet, käyttö ohjauspaneelistä

LEVYLEIKKURIN TAKAVASTEPAIVITYS

- Nykyaikainen ja tuotantotehokas
- Tarkka ja nopea paikoitus
- Kestävä rakenteinen
- X-liikkeen jatko 1500 mm asti
- Lisätty liikenopeus
- Nykyaikainen lineaarilaakerointi

ALIKO YLÄTYÖKALUKIINNITYKSIIN LUKEUTUU

- Mekaaninen ylätyökalukiinnitys
- Hydraulinen ylätyökalukiinnitys
- Ylätyökalu adapterit (pidennykset)

HYDRAULINEN YLÄTYÖKALUKIINNITYS

- Nopea lukitus, asetus ja vaihto
- Heavy duty -lukitusprofiili
- Kuormankesto 250 t/m tai 400 t/m
- Yhteensopiva kaikkien särmäyspuristinmallien kanssa



MEKAANINEN YLÄTYÖKALU- KIINNITYS STANDARD, HEAVY DUTY JA GIANT RATKAISUINA

- Yhteensopiva "WILA"-tyypin työkalujen kanssa
- Kuormankesto 400 tn/m tai 600 tn/m
- Ylätyökalun nopea lukitus, asetus ja vaihto



YLÄ- JA ALATYÖKALUJEN ADAPTERIT (PIDENNYKSET)

KEVENNETTY PNEUMAATTINEN ALATYÖKALUKIINNITYS

- Nopea työkalunvaihto
- Voimankesto 400 ton/m
- Pneumaattinen työkalun nosto
- Työkalun pitkittäissiirto laakereilla
- Liikuteltava siirtosilta pöydän ja työkalumakasiinin välissä



ALIKO ALATYÖKALUKIINNITYKSIIN LUKEUTUU

- Mekaaninen alatyökalukiinnitys
- Pneumaattinen alatyökalukiinnitys
- Kevennetty pneumaattinen alatyökalukiinnitys
- Alatyökaluadapteri



Laaja valikoima ylä- ja alatyökalujen sovittimia (pidennyksiä) eri tarkoituksiin. Sisältäen mahdollisuuden käyttää samassa särmäyspuristimessa eri kiinnitystyyppillä varustettuja työkaluja.



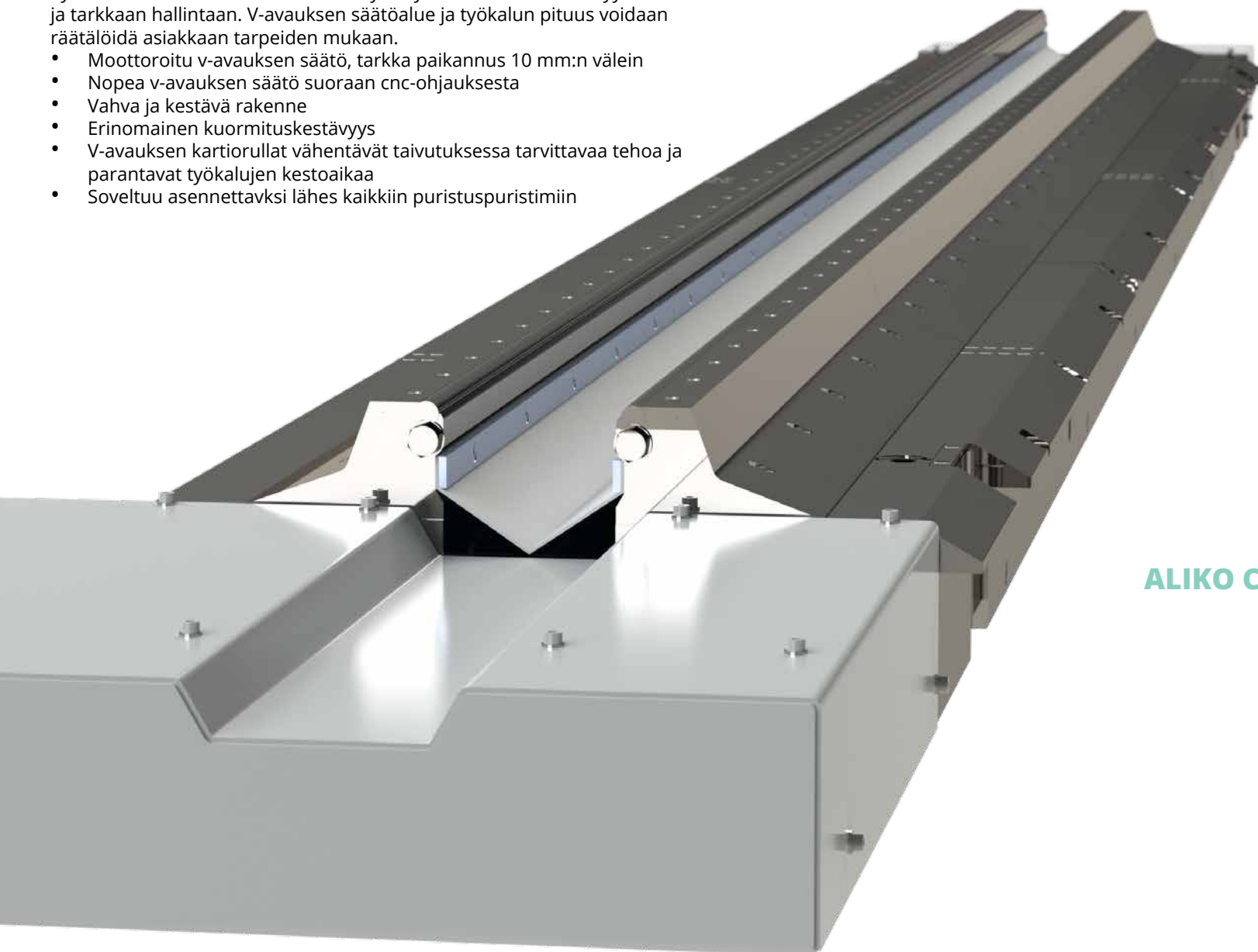
ALIKO CNC MUUTTUVA-AUKKOINEN ALATYÖKALU

NOPEA V-AUKON SÄÄTÖ SUORAAN OHJAUKSESTA

Työkalun suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota kestävyys- ja tarkkaan hallintaan. V-avauksen säätöalue ja työkalun pituus voidaan räätälöidä asiakkaan tarpeiden mukaan.

- Moottoroitu v-avauksen säätö, tarkka paikannus 10 mm:n välein
- Nopea v-avauksen säätö suoraan cnc-ohjauksesta
- Vahva ja kestävä rakenne
- Erinomainen kuormituskestävyys
- V-avauksen kartiorullat vähentävät taivutuksessa tarvittavaa tehoa ja parantavat työkalujen kestoaikaa
- Soveltuu asennettavaksi lähes kaikkiin puristuspuristimiin

ALIKO CNC-VARIO DIE 120



Miksi valita Aliko CNC muuttuva-aukkoinen alatyökalu?

- Lisää tuottavuutta
- Parantaa särmäystulosta
- Tukee työsuunnittelua
- Lisää työturvallisuutta

Malli	V-aukko, mm	Korkeus, mm	Kuormankesto maks α 80°, t/m
ALIKO CNC-VARIO DIE 120	V20-120	200	250
ALIKO CNC-VARIO DIE 200	V40-200	330	400
ALIKO CNC-VARIO DIE 300	V50-300	350	400
ALIKO CNC-VARIO DIE 400	V150-400	350	400

OMINAISUUDET

Moottoroitu v-aukon säätö

Säätöalue 100-250 mm

Minimi paikoitusväli 10 mm

Paikoitusaika pienimmän ja isoimman aukon välillä on alle minuutti

Maksimi kuormankesto 500 t/m

Vaihdettavat kovankäytön kulmarullat koko työkalun pituudelta

Voidaan asentaa useiden merkkien särmäyspuristimiin

HYÖDYT

Aliko CNC muuttuva-aukkoinen alatyökalu korvaa useita 1V-alatyökaluja

Työkaluvaihtojen poisjäännissä säästetty aika lisää särmäyspuristimen tuotantotehoa jopa 87%

Nopea v-aukon säätö suoraan ohjauspaneelistai asetetun särmäysohjelman mukaisesti

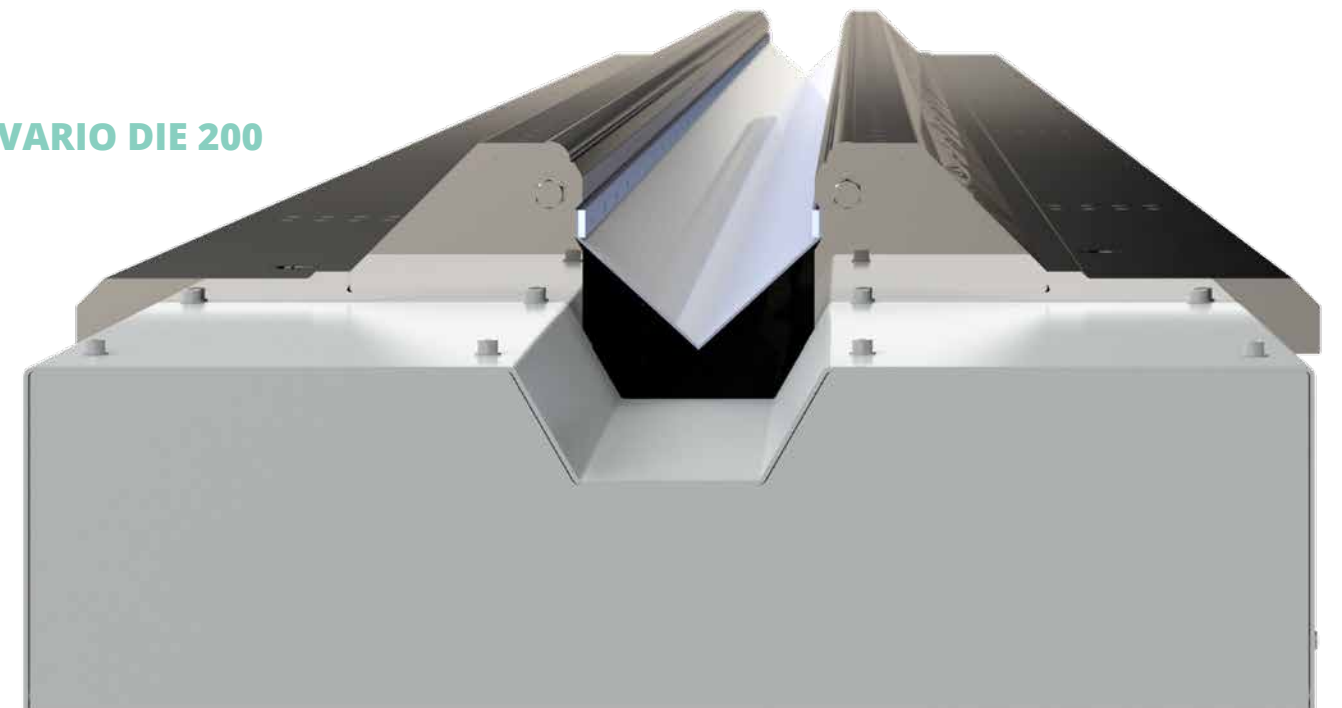
Äärimmäisen nopea v-aukon asetus, vain 5-60 sekuntia

Korkea kuormankesto ja luotettava rakenne

Pieni huoltotarve

Alan paras hintalaatusuhde

ALIKO CNC-VARIO DIE 200





HACO ERMS30220 ALIKO RETROFIT

OMINAISUUDET	
Särmäysleveys 3000 mm	Puristusvoima 220 tn
Haco ERMS30220 vuosimalli 2009	Aliko tarkkuusbombeeraus 250
Cybelec CybTouch 12	Alkuperäinen X- ja R-liike, johon lisätty Z1- ja Z2- erillisillä kytkimillä
Linja laser	Aliko takavastenokkaysiköt

ALIKO SP4200-320 F-SERIES RETROFIT

OMINAISUUDET	
Särmäysleveys 4200 mm	Puristusvoima 320 tn
Alkuperäinen vuosimalli 2004	4-akselinen Aliko takavaste, sähköinen ohjaus
Cybelec CybTouch 12	Aliko tarkkuusbombeeraus 100
Lazer Safe-turvajärjestelmä	Hydraulinen Wila





ALIKO RETROFIT SOLUTIONS

Antti Keskinen
Business Development Manager
040 013 1082
antti.keskinen@aliko.fi

Yrittäjänkulma 5, 33710 Tampere  Finland
+358 207 280 370 • info@aliko.fi
www.aliko.fi