Laadukkaat kotimaiset särmäyspuristimet vaativampaan makuun vuodesta 1978

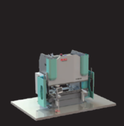
www.aliko.fi

ALIKO
Press brakes from Finland

F-SERIES

ALIKO F-Series koneissa on 3000-4200 mm särmäysleveys ja 220-500 tonnin puristusvoima. Erinomaisesti varusteltu, laadukas peruskone johon on saatavilla kattava valikoima lisävarusteita.

Särmäyspuristimen toimitus asiakkaalle aina koottuna, asennus suoraan lattiatasolle. Asennus kestää vain yhden päivän ilman vaativia perustustöitä. Varustevalinnoilla saadaan optimoitua asiakkaalle erinomainen kone joko ohutlevytöihin tai raskaaseen särmäykseen.



F-series 220-500 tn

Heavy Duty 500-750 tn

Giant 1000-4000 tn

Puristusvoima

HYDRAULIIKKAJÄRJESTELMÄ

Suomessa suunniteltu ja laadukkaista komponenteista valmistettu hydrauliikkajärjestelmä on tehokas ja pitkäikäinen

VALAISTUS

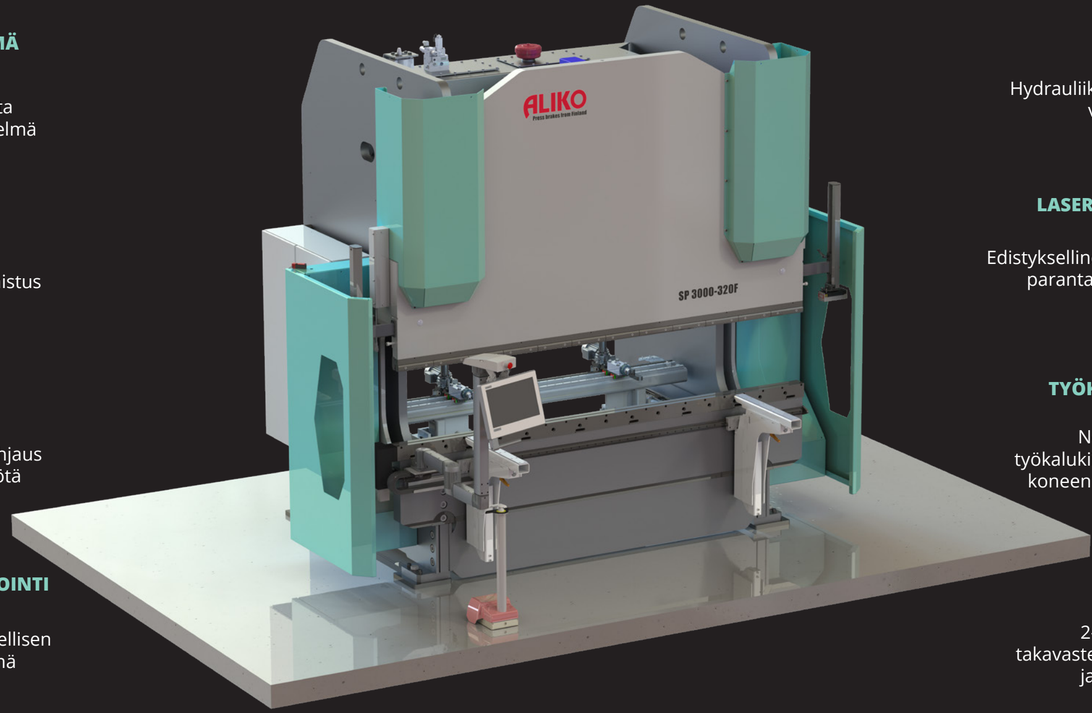
Nykyaikainen ja tehokas led-valaistus koneen edessä ja takana

OHJAUS

Tehokas Cybelec Visitouch 19 -ohjaus helpottaa koneenkäyttäjän työtä

RUNKOTAIPUMIEN KOMPENSOINTI

Yläpalkin ja alapalkin välisen todellisen etäisyyden mittausmenetelmä



CNC BOMBEERAUS

Tarkka, konemallille optimoitu, automaattisesti säätyvä bombeeraus takaa erinomaisen särmäyslaadun.

ETUKANNATTIMET

Helppokäyttöiset etukannattimet joko pikasäädöllä tai täysin automaattisella levynkannatuksella särmäyksen aikana

ECO MODE

Hydrauliikkajärjestelmä käynnistyy vain tarvittaessa

LASERTURVAJÄRJESTELMÄ

Edistyksellinen Lazersafe-turvajärjestelmä parantaa koneen tuottavuutta ja työturvallisuutta

TYÖKALUKIINNITYKSET

Nopeat ja kestävät työkalukiinnitysratkaisut takaavat koneen korkean tuottavuuden

TAKAVASTEET

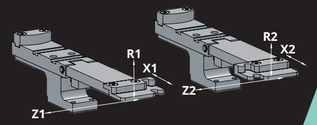
2-, 4-, 5-, 6-akseliset takavastevaihtoehdot ovat nopeita ja paikoitustarkkoja.

aliko.fi

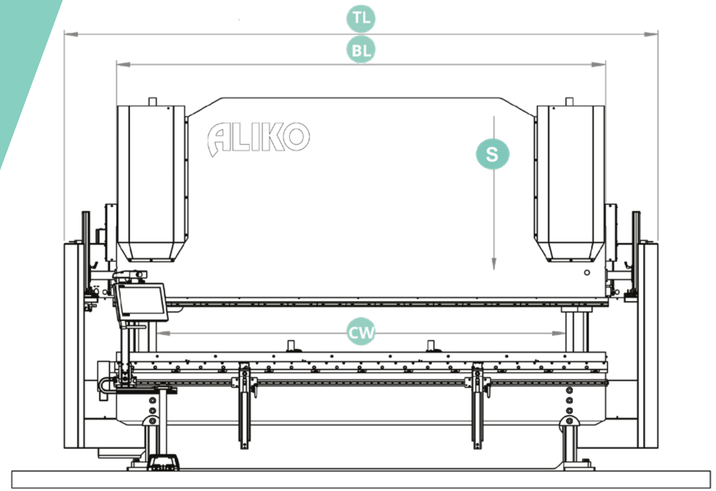
F-SERIES SÄRMÄYSPURISTIMET

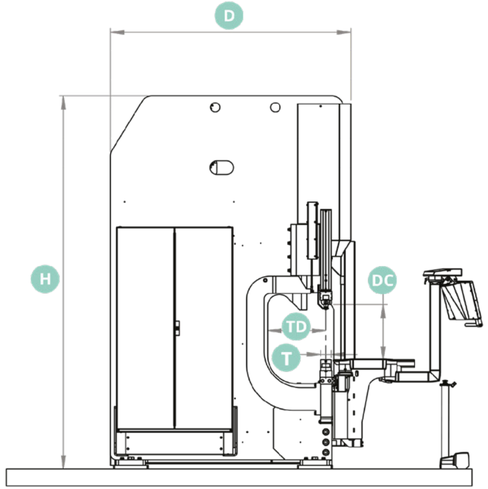
Tekniset tiedot		SP3000-220F	SP3000-320F	SP3000-500F	SP4200-220F	SP4200-320F	SP4200-400F	SP4200-500F	
Puristusvoima		2200	3200	5000	2200	3200	4000	5000	kN
Särmäyspituus	BL	3000	3000	3000	4200	4200	4200	4200	mm
Kokonaispituus	TL	4040	4040	4080	5240	5240	5280	5280	mm
Leveys	D	2100	2100	2500	2100	2100	2500	2500	mm
Korkeus	H	3300/3600	3300/3600	3900/4460	3300/3600	3300/3600	3900/4460	3900/4460	mm
Päätyväli	CW	2320	2320	2320	3520	3520	3520	3520	mm
Iskunpituus	S	250/400	250/400	400/600	250/400	250/400	400/600	400/600	mm
Kitakorkeus	DC	485/650	485/650	650/900	485/650	485/650	650/900	650/900	mm
Kitasyvyys	TD	500	500	500/600	500	500	500/600	500/600	mm
Pöydänleveys	T	95/130/300	95/130/300	95/130/300	95/130/300	95/130/300	95/130/300	95/130/300	mm
Tarkkuus, Y-akseli		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	mm
Pikaliikenopeus, max		120	120	120	120	120	120	120	mm/s
Työliikenopeus		1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	mm/s
Paluuliikenopeus		110	110	100	110	110	100	100	mm/s
Öljyn määrä		400	400	400	400	400	400	400	l
Massa		13	15	23	14	16	28	28	tn
Pumppumoottorin teho		15	15	30	15	15	30	30	kW
Päätyjen upotus		0	0	0	0	0	0	0	mm
Alapalkin upotus		0	0	0	0	0	0	0	mm

Takavasteet	2-akselia	4-akselia	5-akselia	6-akselia	9-akselia	
X-liikematka	1000	1000	1000	1000	1000	mm
X1-liikematka	0	0	+/- 200	1000	1000	mm
X-paikoitusetäisyys, max	1400	1400	1100	1500	1500	mm
X-liikenopeus, max	750	750	750	550	550	mm/s
X-toistotarkkuus	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	mm
R-liikematka	300	300	300	300	300	mm
R-liikenopeus, max	200	200	200	200	200	mm/s
R-toistotarkkuus	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mm
Z-liikenopeus, max	0	650	650	650	650	mm/s
Z-toistotarkkuus	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	mm



Oikeus muutoksiin pidätetään. Tekniset tiedot saattavat poiketa konemallista ja varustelukokonaisuudesta riippuen.





Särmäyspituus BL	F-Series 3000-4200 mm	Heavy Duty 4200-10 000 mm	Giant 4200-14 000 mm
Puristusvoima	F-Series 220-500 tn	Heavy Duty 500-750 tn	Giant 1000-4000 tn
Iskunpituus S	F-Series 250-400 mm	Heavy Duty 300-600 mm	Giant 500-600 mm

Alikon särmäyspuristimien kaikki tekniset ominaisuudet ovat täysin räätälöitävissä asiakkaan tarpeiden mukaan.

HEAVY DUTY

ALIKO Heavy Duty koneissa on 4200-10 000 mm särmäysleveys ja 500-750 tonnin puristusvoima. Monipuolinen varustevalikoima takaa yhden markkinoiden parhaista ja kustannustehokkaista särmäysratkaisuista.

Heavy Duty runkorakenteet ovat toteutettu minimoimalla hitsausrakenteita, jotta särmäyspuristimien runkorakenne saadaan mahdollisimman tasalaatuiseksi. Korkean laadun lisäksi saavutamme kustannustehokkaan ja nopean valmistusprosessin, joka mahdollistaa isojenkin särmäyspuristimien nopeat ja kohtuuhintaiset laitetoimitukset asiakkaillemme.

HYDRAULIIKKAJÄRJESTELMÄ

Suomessa suunniteltu ja laadukkaista komponenteista valmistettu hydrauliikkajärjestelmä on tehokas ja pitkäikäinen

VALAISTUS

Nykyaikainen ja tehokas led-valaistus koneen edessä ja takana

OHJAUS

Moderni ja helppokäyttöinen VisiTouch 19” kosketusnäyttöohjain (2D/3D)

RUNKOTAIPUMIEN KOMPENSOINTI

Yläpalkin ja alapalkin välisen todellisen etäisyyden mittausmenetelmä

CNC BOMBEERAUS

Tarkka, konemallille optimoitu, automaattisesti säätyvä bombeeraus takaa erinomaisen särmäyslaadun.

ETUKANNATTIMET

Helppokäyttöiset etukannattimet joko pikasäädöllä tai täysin automaattisella levynkannatuksella särmäyksen aikana

ECO MODE

Hydrauliikkajärjestelmä käynnistyy vain tarvittaessa

LASERTURVAJÄRJESTELMÄ

Edistyksellinen Lazersafe-turvajärjestelmä parantaa koneen tuottavuutta ja työturvallisuutta

TYÖKALUKIINNITYKSET

Nopeat ja kestävät työkalukiinnitysratkaisut takaavat koneen korkean tuottavuuden

TAKAVASTEET

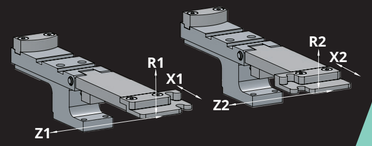
2-, 4-, 5-, 6-akseliset takavastevaihtoehdot ovat nopeita ja paikoitustarkkoja.

aliko.fi

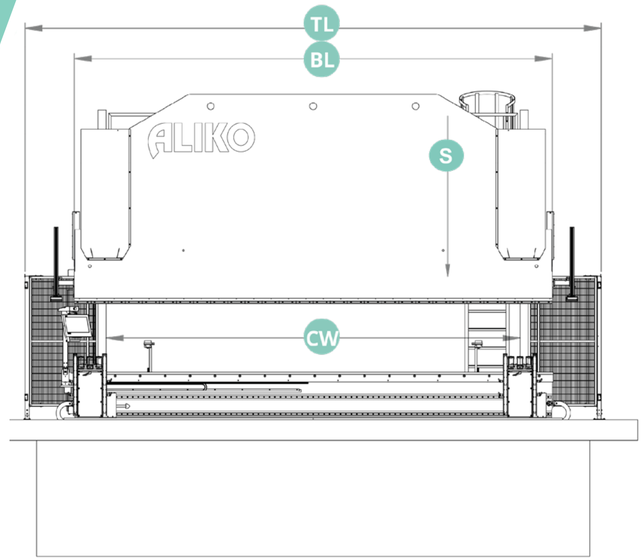
HEAVY DUTY SÄRMÄYSPURISTIMET

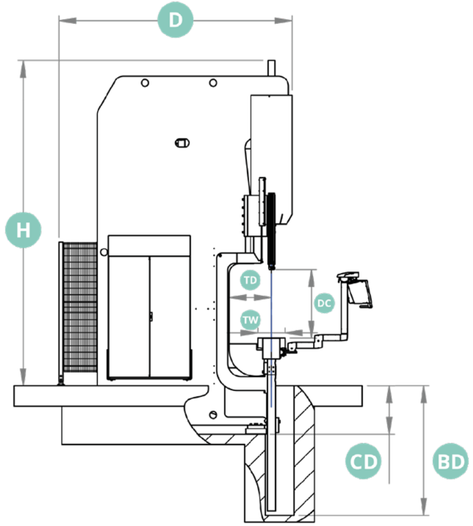
Tekniset tiedot		SP6000-500	SP7000-500	SP4200-750	SP6000-750	SP7000-750	SP8000-750	SP10000-750	
Puristusvoimat		5000	5000	7500	7500	7500	7500	7500	kN
Särmäyspituus	BL	6000	7000	4200	6000	7000	8000	10 000	mm
Kokonaispituus	TL	6940	7940	5500	7300	8300	9300	11 300	mm
Leveys	D	2460	2460	4120	4120	4120	4120	4120	mm
Korkeus	H	4110/4460	4600/4900	4450/5321	4450/5321	4640/5321	4640/5321	5220/5840	mm
Päätyväli	CW	5320	6320	3260	5060	6060	7060	9060	mm
Iskunpituus	S	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	mm
Kitakorkeus	DC	600/900	600/900	750/1100	750/1100	750/1100	750/1100	750/1100	mm
Kitasyvyys	TD	500	500	620	620	620	620	620	mm
Pöydän leveys	T	100/300	100/300	100-400	100-400	100-400	100-400	100-400	mm
Tarkkuus, Y-aks		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	mm
Pikaliikenopeus, max		100	100	100	100	100	100	100	mm/s
Työliikenopeus		1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	mm/s
Paluuliikenopeus, max		100	100	100	100	100	100	100	mm/s
Öljyn määrä		400	400	600	800	800	800	800	l
Massa		38	45	40	55	65	75	90	tn
Pumppumoottorien teho		30	30	75	75	75	75	75	kW
Päätyjen upotus	CD	0	0	710	710	710	710	710	mm
Alapalkin upotus	BD	1200	1200	1200	1600	1900	2100	2500	mm

Takavasteet	2-akselia	4-akselia	5-akselia	6-akselia	9-akselia	
X-liikematka	1000	1000	1000	1000	1000	mm
X1-liikematka	0	0	+/- 200	1000	1000	mm
X-paikoitusetäisyys, max	1400	1400	1100	1500	1500	mm
X-liikenopeus, max	750	750	750	550	550	mm/s
X-toistotarkkuus	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	mm
R-liikematka	300	300	300	300	300	mm
R-liikenopeus, max	200	200	200	200	200	mm/s
R-toistotarkkuus	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mm
Z-liikenopeus, max	0	650	650	650	650	mm/s
Z-toistotarkkuus	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	mm



Oikeus muutoksiin pidätetään. Tekniset tiedot saattavat poiketa konemallista ja varustelukokonaisuudesta riippuen.





Särmäyspituus BL	F-Series 3000-4200 mm	Heavy Duty 4200-10 000 mm	Giant 4200-14 000 mm
Puristusvoima	F-Series 220-500 tn	Heavy Duty 500-750 tn	Giant 1000-4000 tn
Iskunpituus S	F-Series 250-400 mm	Heavy Duty 300-600 mm	Giant 500-600 mm

Alikon särmäyspuristimien kaikki tekniset ominaisuudet ovat täysin räätälöitävissä asiakkaan tarpeiden mukaan.

ALIKO
Press brakes from Finland

GIANT

Uuden sukupolven ALIKO Giant särmäyspuristinperhe on kehitetty erittäin suurta puristusvoimaa vaativien sekä haastavien tuotteiden valmistukseen. Vain taivas on rajana ALIKO Giantin voimalle: 4-14 metriä särmäyspituutta ja 1000-4000 tonnia purustusvoimaa.

Laajat lisävarustemahdollisuudet, kuten järeä Alikon CNC-alatyökalu, varmistavat korkean tuottavuuden. Käytössä olevat runkorakenteiden edistykselliset liitosratkaisut minimoivat konerakenteeseen kohdistuvia jännityksiä. Tarkasti toteutetun moduulirakenteen ansiosta Giant särmäyspuristimien kuljetus ja asennus nopeaa ja kohtuuhintaista.

HYDRAULIIKKAJÄRJESTELMÄ

Suomessa suunniteltu ja laaduk-kaista komponenteista valmistettu hydrauliikkajärjestelmä on tehokas ja pitkäikäinen

VALAISTUS

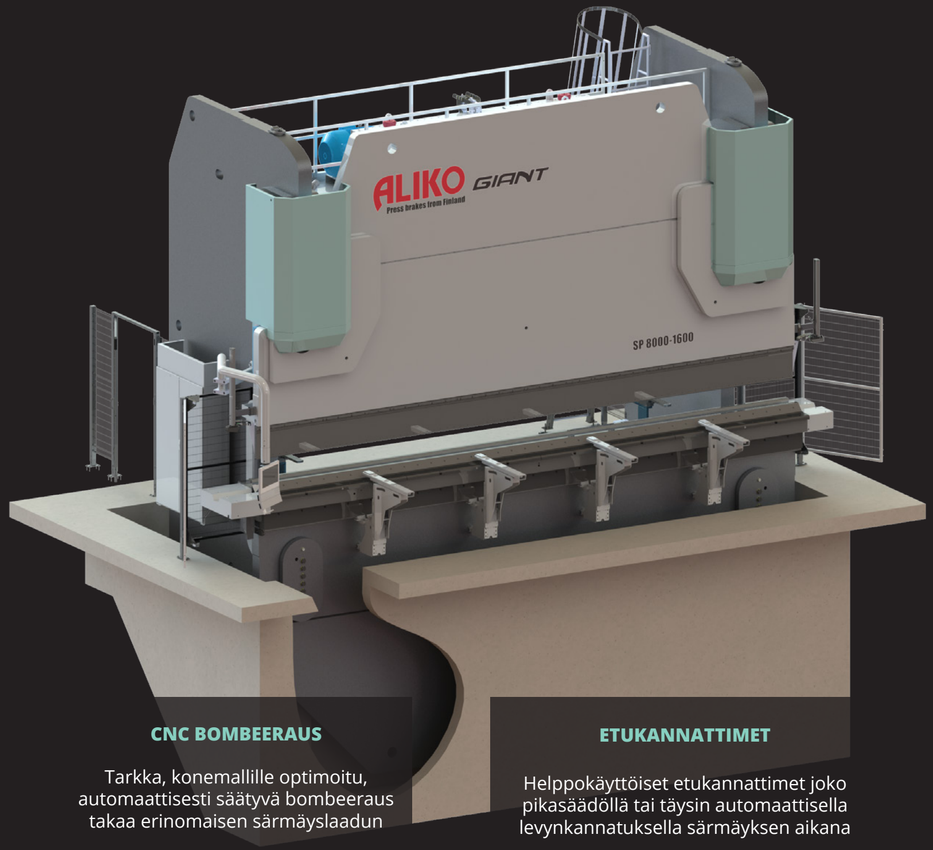
Nykyaikainen ja tehokas led-valaistus koneen edessä ja takana

OHJAUS

Moderni ja helppokäyttöinen Vis-iTouch 19” kosketusnäyttöohjain (2D/3D)

RUNKOTAIPUMIEN KOMPENSOINTI

Yläpalkin ja alapalkin välisen todellisen etäisyyden mittausmenetelmä



CNC BOMBEERAUS

Tarkka, konemallille optimoitu, automaattisesti säätyvä bombeeraus takaa erinomaisen särmäyslaadun

ETUKANNATTIMET

Helppokäyttöiset etukannattimet joko pikasäädöllä tai täysin automaattisella levynkannatuksella särmäyksen aikana

ECO MODE

Hydrauliikkajärjestelmä käynnistyy vain tarvittaessa

LASERTURVAJÄRJESTELMÄ

Edistyksellinen Lazersafeturvajärjestelmä parantaa koneen tuottavuutta ja työturvallisuutta

TYÖKALUKIINNITYKSET

Nopeat ja kestävät työkalukiinnitysratkaisut takaavat koneen korkean tuottavuuden

TAKAVASTEET

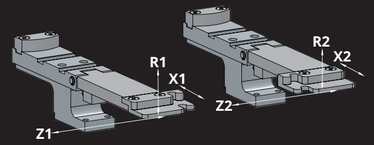
2-, 4-, 5-, 6-akseliset takavastevaihtoehdot ovat nopeita ja paikoitustarkkoja.

aliko.fi

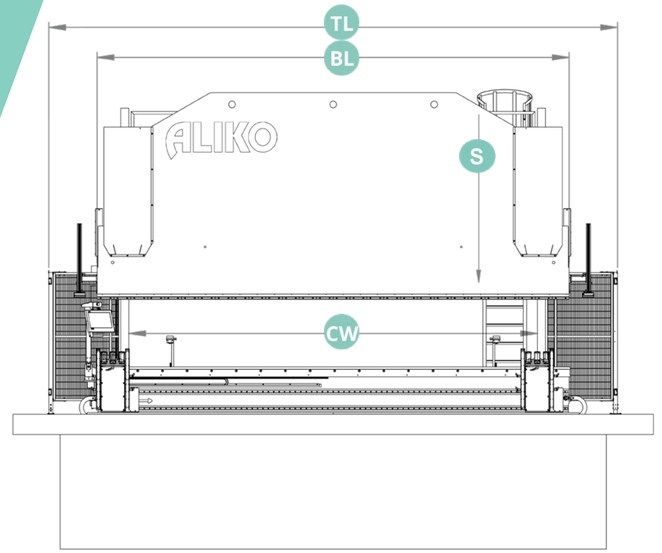
GIANT SÄRMÄYSPURISTIMET

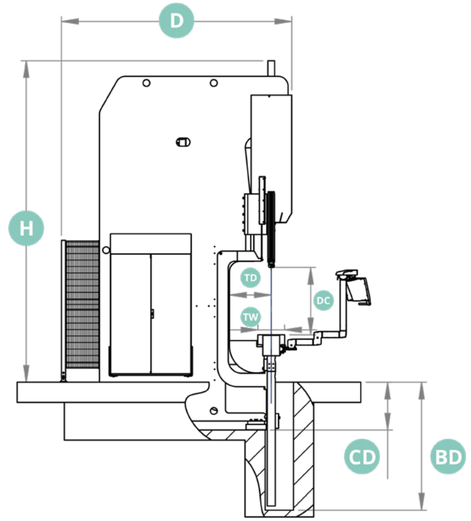
Tekniset tiedot		SP4200-1000	SP7000-1000	SP6000-1400	SP8000-1600	SP10000-2000	SP12000-2000	SP14000-2500	
Puristusvoima		10000	10000	14000	16000	20000	20000	25000	kN
Särmäyspituus	BL	4200	7000	6000	8000	10000	12000	14000	mm
Kokonaispituus	TL	5700	8500	7940	9500	11500	13500	15500	mm
Leveys	D	4200	4200	4400	4400	4600	4600	4600	mm
Korkeus	H	5200	5200	4600	4820	4820	7640	7640	mm
Päätyväli	CW	3270	6070	6320	6665	8500	10500	12500	mm
Iskunpituus	S	500	500	500	500	600	600	600	mm
Kitakorkeus	DC	1000	1000	1000	1000	1100	1100	1100	mm
Kitasyvyys	TD	620	620	500	620	620	620	620	mm
Pöydän leveys	T	400	400	500	500	500	500	500	mm
Tarkkuus, Y-aks.		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	mm
Pikaliikenopeus, max		90	90	80	80	70	70	70	mm/s
Työliikenopeus, max		1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	1-10	mm/s
Paluuliikenopeus, max		80	80	80	80	70	70	70	mm/s
Öljyn määrä		600	800	800	1000	1200	1600	2000	l
Massa		65	95	135	155	235	285	320	tn
Pumppumoottorin teho		75	75	90	90	150	150	150	kW
Päätyjen upotus	CD	730	730	795	795	1050	1050	1050	mm
Alapalkin upotus	BD	1200	2500	2500	3200	3500	4000	4690	mm

Takavasteet	2-akselia	4-akselia	5-akselia	6-akselia	9-akselia	
X-liikematka	1000	1000	1000	1000	1000	mm
X1-liikematka	0	0	+/- 200	1000	1000	mm
X-paikoitusetäisyys, max	1400	1400	1100	1500	1500	mm
X-liikenopeus, max	750	750	750	550	550	mm/s
X-toistotarkkuus	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	mm
R-liikematka	300	300	300	300	300	mm
R-liikenopeus, max	200	200	200	200	200	mm/s
R-toistotarkkuus	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	mm
Z-liikenopeus, max	0	650	650	650	650	mm/s
Z-toistotarkkuus	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	mm



Oikeus muutoksiin pidätetään. Tekniset tiedot saattavat poiketa konemallista ja varustelukokonaisuudesta riippuen.



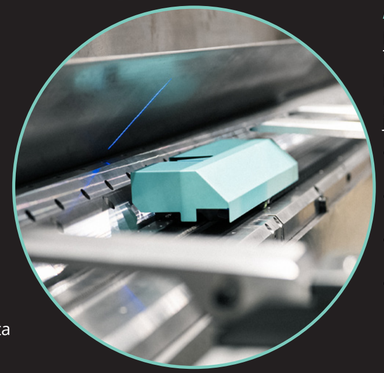


Särmäyspituus BL	F-Series 3000-4200 mm	Heavy Duty 4200-10 000 mm	Giant 4200-14 000 mm
Puristusvoima	F-Series 220-500 tn	Heavy Duty 500-750 tn	Giant 1000-4000 tn
Iskunpituus S	F-Series 250-400 mm	Heavy Duty 300-600 mm	Giant 500-600 mm

Alikon särmäyspuristimien kaikki tekniset ominaisuudet ovat täysin räätälöitävissä asiakkaan tarpeiden mukaan.

ALIKO APU- JA LISÄLAITTEET

ALIKO TYÖKALUMAKASIINI on tarkoitettu sijoitettavaksi särmäyspuristimen viereen. Makasiini soveltuu 1V-alatyökalujen ja ylätyökalujen varastointiin. Työkalut liu'utetaan särmäyspöydälle siirtosiltaa pitkin. Työkaluja liikutetaan sillan urassa, jossa pneumaattisesti nousevat rullat helpottavat liikettä. Työkalujen lukitus koneeseen on toteutettu pneumaattisella pikalukituksella.



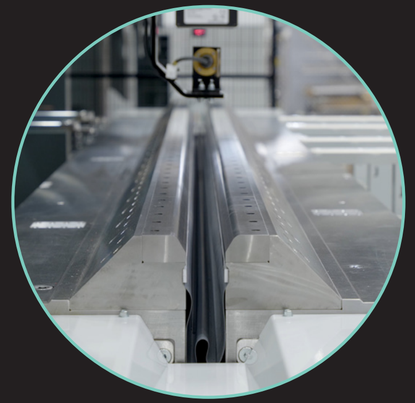
- Helppoon työkalun vaihtoon ja varastointiin
- Helppokäyttöinen Alikon kosketusnäyttöohjaus
- Erittäin suuri työkalukapasiteetti, max 3000 kg
- Työkalusijoittelu tehdään asiakaskohtaisesti
- Välisilta ja kevyt työkaluasemointi särmäyspuristimeen
- Uusien työkalujen lisäys suoraan käyttöpaneelista
- Sovellettavissa lähes kaikkiin särmäyspuristinmalleihin

ALIKO KMJ KULMANMITTAUSJÄRJESTELMÄ toimii Cybelec CNC ohjauksen kautta käytettävillä servo moottoreilla. Laite tekee tarkkojen särmäysten saavuttamisesta helppoa.

- Tyypillinen mittatarkkuus +/-0.1 astetta
- Säde on sininen, joka on tunnetusti paras väri käytettäväksi mittauslaitteissa
- Voidaan käyttää 1V työkalujen sekä Aliko CNC muuttuva-aukkoisen alatyökalun kanssa
- Puhdistettavissa pneumaattisesti
- Laajan kulman ansiosta alatyökalujen vaihto ei vaikuta mittauksiin tai tee kulmanmittauksen siirtämisestä tarpeellista
- Katettu parkkialue särmäyspöydän päässä

ALIKO TYÖKALUKELKKA on suunniteltu auttamaan painavien ylätyökalujen vaihtamisen kanssa. Työkalukelkka on rakenteeltaan vankka, mutta painoltaan kevyt liikuttaa. Särmäyspöydän reunassa on lisätty tila, joka mahdollistaa ylätyökalujen siirtämisen nosturin avulla.

- Ergonominen vaihtoehto raskaiden ylätyökalujen vaihtoon
- Kulkee alatyökalukiinnityksen tai muuttuva-aukkoisen alatyökalun päällä
- Kevyt nostaa käytönjälkeen pois särmäyspuristimelta
- Mahdollista lisätä nostolaite työkaluun siirron ajaksi



ALIKO CNC MUUTTUVA-AUKKOINEN ALATYÖKALUN suunnittelun lähtökohtana on kestävyys sekä säätötarkkuus. V-aukon säätöalue ja työkalunpituus ovat muokattavissa asiakkaan tarpeiden mukaiseksi.

- Moottoroitu V-aukon säätö, tarkka paikoitus 10 mm välein
- Nopea V-aukon säätö suoraan ohjauksesta
- Erinomainen kuormankesto
- Mahdollisuus lisätä rullat V-aukon kulmiin
- Yhteensopiva lähes kaikkien särmäyspuristimien kanssa
- Lähes huoltovapaa

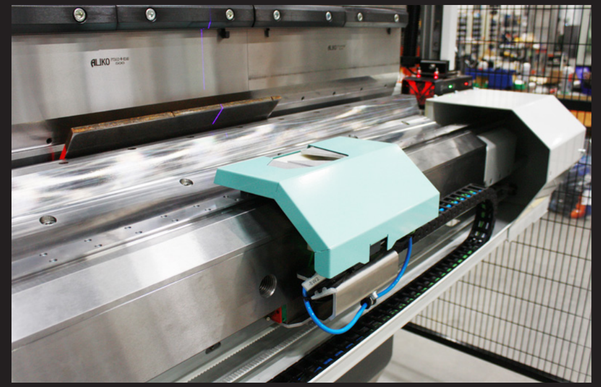
Malli	V-aukko, mm	Korkeus, mm	Max. kuorma α 80°, t/m
ALIKO CNC-VARIO DIE 120	V20-120	200	250
ALIKO CNC-VARIO DIE 200	V40-200	330	400
ALIKO CNC-VARIO DIE 300	V50-300	350	400
ALIKO CNC-VARIO DIE 400	V150-400	350	400

ALIKO CNC VARIO BOMBEERAUS 400 on äärimmäisen helppokäyttöinen ja tarkka bombeeraus. Nykyaikainen bombeeraus rakentuu servo ohjatuista itselukittuvista kiiloista. Servomoottoreiden, joilla kiiloja ohjataan, hallinta tapahtuu särmäyspuristimen ohjauspaneelista käsin. CNC ohjaus laskee tarvitun kompensaation automaattisesti, jonka jälkeen operaattori voi tehdä vielä tarvittavia muutoksia.

- Tarkka ja kestävä
- Kestää kovan paikallisen kuormituksen, max 600 tn/m
- Säätötarkkuus 0,01 mm
- Kiilat sijoitettu 500 mm välein, kokonaismäärä maks 20
- Voidaan huoltaa siirtämättä alatyökalua

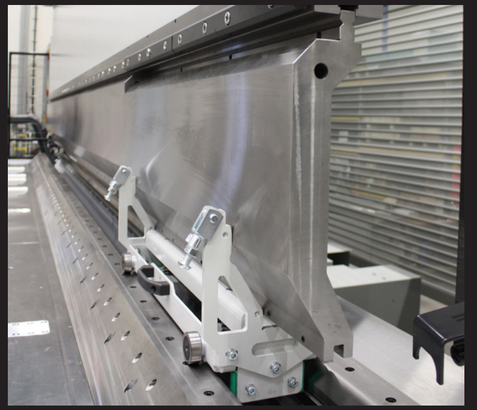
ALIKO
Press brakes from Finland

ALIKO SOVELLUKSET



ALIKO SP3000-500F JA ALIKO KMJ KULMANMITTAUSJÄRJESTELMÄ

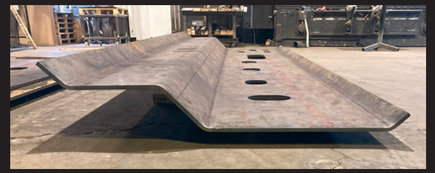
OMINAISUUDET	
Särmäyspituus 3000 mm	Aliko CNC Vario bombeeraus
Puristusvoima 500 tn	4-akselinen takavaste
Cybelec Visitouch	Aliko KMJ kulmanmittausjärjestelmä
Lazersafe turvajärjestelmä	Ylätyökalu – runko vaihtokärjillä
Linjalaser	Alatyökalu – ALIKO CNC Vario die 120

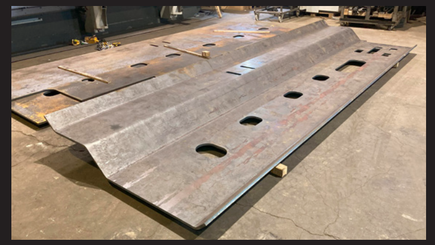


ALIKO SP5000-630HD JA TYÖKALUKELKKA

OMINAISUUDET	
Särmäyspituus 5000 mm	Aliko Vario bombeeraus 400
Puristusvoima 630 tn	6-akselinen takavaste
Cybelec Visitouch	Heavy Duty CNC etukannattimet
Lazersafe turvajärjestelmä	Ylätyökalu – runko vaihtokärjillä
Linjalaser	Alatyökalu – ALIKO CNC Vario die 300

ALIKO SOVELLUKSET





ALIKO SP8000-1000 GIANT

OMINAISUUDET	
Särmäyspituus 8000 mm	Muokattu ylä- ja alapalkki
Puristusvoima 1000 tn	Aliko Vario bombeeraus 400
Cybelec Visitouch	9-akselinen takavaste
Lazersafe turvajärjestelmä	Ylätyökalu – runko vaihtokärjillä
Linjalaser	Alatyökalu – ALIKO CNC Vario die 200

SÄRMÄYKSEN TIEDOT
Materiaali S355 mc
Ulkomitat 6300*1942 mm
Paksuus 20 mm
Paino 1787 kg

ALIKO SÄRMÄYSTYÖKALUJÄRJESTELMÄT

YLÄTYÖKALUJEN KIINNITYSJÄRJESTELMÄT

- Mekaaninen ylätyökalun kiinnitys
- Hydraulinen ylätyökalujen kiinnitys
- Ylätyökalujen korotusadapterit

YLÄTYÖKALUT

- Suorat
- Joutsenkaulat
- Rungot
- Työkalukärjet ja R-työkalut
- Erikoistyökalut
- Työkaluadapterit

ALATYÖKALUJEN KIINNITYSRATKAISUT

- Mekaaninen alatyökalujen
- kiinnitys
- Pneumaattinen alatyökalujen kiinnitys
- Pneumaattinen alatyökalun kiinnitys siirtosillalla
- Alatyökalun adapterit

TYÖKALUASEMAT

- CNC työkalumakasiini särmäyspuristimen työkalujen säilytykseen ja siirtämiseen särmäyspöydälle
- Työkalutornit - Pyörivä säilytystorni ja nostojärjestelmä särmäystyökaluille

ALATYÖKALUT

- 1V työkalut
- Erikoistyökalut
- **ALIKO CNC MUUTTUVA-AUKKOINEN ALATYÖKALU**

ALIKO
Press brakes from Finland

ALIKO

Press brakes from Finland

YHTEYSTIEDOT

ALIKO OY LTD
Yrittäjänkulma 5
33710 Tampere - Finland

+358 207 280 370
info@aliko.fi

Laadukkaat kotimaiset särmäyspuristimet vaativampaan makuun

www.aliko.fi