



Sistemas Avanzados de Procesamiento de Chapa
Advanced Plate Processing Systems



LS-sarjan isot laserleikkauskoneet

Airwell TECOI:n edustajaksi

AirWell Oy on solminut maahantuonti- ja markkinointisopimuksen espanjalaisen TECOI:n valmistamista leikkauslaitteista. TECOI on ylivoimainen markkinajohtaja kotimarkkinoillaan ja on kasvanut merkittäväksi tekijäksi myös alan vientimarkkinoilla. Valmistusohjelmaan kuuluvat lähinnä raskaan sarjan laser-, plasma- ja polttoleikkauskoneet sekä yhdistelmäkoneet, joilla leikataan ja porataan/kierteitetään, jopa jyrsitään. Uusimpana aluevaltauksena TECOI on esitelty hyvin raskaat porttaalikoneet levynreunaviisteiden jyrsintään magneettipöydillä.

LS-sarjan esittely

LS-sarjan kuitulaserleikkauskoneet on suunniteltu käyttöön, jossa maksimoidaan sekä leikkausjäljen tarkkuus että tuotantokyky. **LS-sarja** on kehitetty erityisesti suurien levyjen leikkaamiseen; materiaali voi olla ohutta tai paksua ja leikkausjälki suoraa tai viistettyä.

Mallista riippuen **LS-sarjaa** on saatavilla erilaisilla ominaisuuksilla, kuten teleskooppisella suojarakenteella, kiinteällä leikkauspöydällä tai automaattisella paletinvaihtajalla. Saatavilla olevat mallit on esitelty seuraavilla sivuilla.

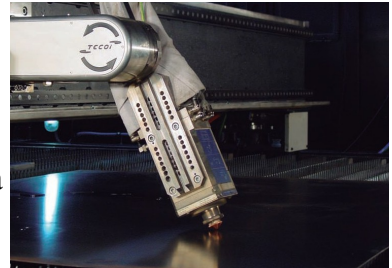
LS MEGA-sarjan kuitulaserleikkauskoneet on suunniteltu ohuiden ja keskivahvojen levyjen leikkaamiseen. Toisin kuin perinteiset **LS-sarjan** leikkauskoneet, **LS MEGA** on tarkoitettu mitoiltaan erittäin suurien levyjen leikkaamiseen hämmästyttävällä nopeudella ja tarkkuudella. XXL-koon leikkauspöytä sekä ”liikkuva leikkausala” takaavat ulottuvuuden maksimaalisen joustavuuden ja lähes keskeytyksettömän tuotannon.



PÄÄKOMPONENTIT

Bevel Arc®

Bevel Arc® yhdistää tehokkuuden ja innovaation levyjen, putkien ja profiilien viisteleikkauksessa. Bevel Arc® on suunniteltu jatkuvaan viisteleikkaukseen. Se mahdollistaa nopeat ja turvalliset kulmanvaihdokset ilman, että poltinpäällä tarvitsee ajaa muodon ulkopuolisia kulmien kiertoja. Soveltuu jopa ± 50 asteen kulmien leikkaukseen. Bevel Arc® on saatavilla sekä plasma- että laserleikkauskoneisiin.



Ciscad® Server

TECOI on kehittänyt järjestelmän, jossa asiakkaan leikkauskoneet ovat jatkuvassa yhteydessä työnjohtoon. Näin leikkausprosessien seuraaminen ja kontrollointi on ajantasaista.

CNC-ohjaus

FANUC™ CNC-ohjauksella varustettu kone sisältää kosketusnäytön, näppäimistön ja optisen hiiren lisäksi automaattisen voitelujärjestelmän sekä SPC® puhkaisujärjestelmän. Lisäksi koneessa on absoluuttinen ajojärjestelmä digitaalisella väylätekniikalla. Ohjausjärjestelmä on yhteensopiva johtavien CAD-CAM järjestelmien kanssa.



Laser Resonaattori

TECOI käyttää koneissaan maailman johtavien valmistajien laseryksiköitä. Jokainen laser resonaattori on varustettu huipputeknologialla. Resonaattoreita on saatavilla eri tehoisina, alkaen 1kW aina 16kW asti.

Twin Disk®

Twin Disk® on kaksipäinen laserleikkausjärjestelmä suoraa ja viisteleikkausta varten. Leikkauspäät on kytketty samaan resonaattoriin, mutta molemmilla on oma kaasuyksikkönsä. Mallista riippuen päihin voidaan tuoda myös kaksi eritaajuista sädettä, puhkaisukyvyyn parantamiseksi, omilla kuiduillaan. Saatavana 2kW – 16kW resonaattoreihin.



Rakenne

LS-järjestelmä voidaan rakentaa työalaksi, jossa on kiinteä, servo-ohjattu ja teleskooppinen suojakuori tai liikkuva suojakuori. Tämän lisäksi leikkauspöydän voi varustaa automaattisella paletinvaihtajalla. Näiden ominaisuuksien avulla LS-leikkauskoneet saadaan sopimaan asiakkaan tuotantolinjaan täydellisesti.

Pölyn ja savunpoisto

Varustamme kaikki laitteet juuri kyseiseen kohteeseen parhaiten sopivilla suodatusjärjestelmillä. Leikkausprosessin pöly ja savu eivät haittaa asennuspaikan ilmaa.

AIRWELL OY

Verstastie 7, 38360 SASTAMALA • Puh. 03 5175 250 • www.airwell.fi

LS-CF



- 3 x 6 – 9 m työala
- Vähentää tuottamatonta käyttöaikaa
- Integroitu automaattinen paletinvaihtaja
- Helppo ja nopea pääsy leikkausalueelle
- Lujatekoinen pöytärakenne kestää painaviakin kuormia

LS-T



- Mahdollistaa lastauksen ja purkamisen toisen levyn leikkauksen aikana
- 1-2 itsenäistä leikkausaluetta, 3 x 12 - 24 m työala (leveydet aina 4 m asti)
- Maksimaalinen joustavuus levyn mittojen suhteen
- Korkea paikannusnopeus

LS MEGA

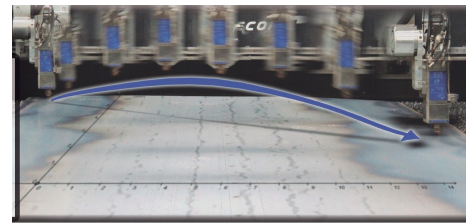


- Leikkauspituudet 24 – 70 m ja leikkausleveydet jopa 6 m asti
- Maksimaalinen joustavuus leikkauksen mittojen suhteen
- Jatkuva tuotanto
- Monia itsenäisiä leikkausalueita

LISÄOSAT

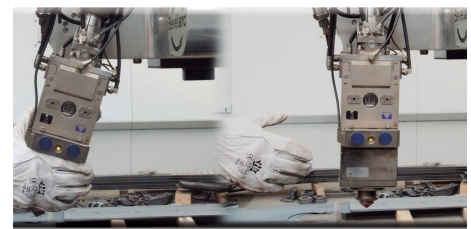
IMZ

IMZ-järjestelmä (Intelligent movement Z-axis) vähentää leikkausprosessin kestoja jopa 30%:lla nopeuttamalla ja tarkentamalla Z-akselin paikannusta. Tämän lisäksi IMZ-järjestelmä parantaa tuottavuutta jopa 70%:lla puhkaisujen välillä.



SAC

3D törmäyssuojajärjestelmä automaattisella nopeudensäädöllä parantaa plasma-, kaasu- ja laserpoltinpäiden turvallisuutta. SAC-järjestelmä varmistaa, että poltinpäät ovat täysin oikeassa asennossa sekä suora- ja viisteleikkauksen aikana.



SPC

Ohjattu puhkaisujärjestelmä lisää plasma-, kaasu-, ja laserleikkauksen lävistyskapasiteettia ja kasvattaa näin koneen käyttöaluetta jopa 25%:lla ja pidentää kulutusosien kestoikää jopa 30%:lla.



AIRWELL OY

Verstastie 7, 38360 SASTAMALA • Puh. 03 5175 250 • www.airwell.fi



AIRWELL

Cutting the edge

6/6

Tekniset tiedot

<u>Standardi malli</u>	<u>CF 6300/9030</u>	<u>T 1230/1430/1630/1830/2630</u>	<u>LS MEGA</u>
Leikkauspituus	6.200/9.050mm	12.100-26.000mm	24.000-70.000mm
Leikkausleveys	3.100mm	3.100/3.200/3.500/4.200mm	3.100/4.200/6.100mm
Max. nopeus	125m/min	110m/min	110m/min
Ajojohteet	Lineaarikiskot pitkäikäisin rullakelkoin, koneet varustettu keskusvoitelulla		
Z-akselin korkeus	200mm	200mm	200mm
Resonaattori	Trudisk®	Trudisk®	Trudisk®
Teho, max	16.000W	16.000W	16.000W
Leikkauspäät	1-2	1-2	1-2
Viisteleikkaus	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste
Ohjaus	Fanuc™	Fanuc™	Fanuc™
Liitännät	Kaikissa koneissa vakiona Ethernet, USB, Valokuituväylät moottorien ohjauksessa		
Servot ja ohjaus	Kaikissa koneissa Fanuc™-ohjaukset ja AC-servot absoluuttisilla ajojärjestelmillä		