

RENSI

Ratkaisut Suomalaiseen teollisuuteen ja valmistukseen jo vuodesta 1993



ESPRIT EDGE



SURFCAM



DESIGNER



EDGE CAM



HEXAGON



ALPHACAM

ABERLINK
Innovative Metrology



G.WEIKE
LASER



RENSI



Huvema



Smart CNC Solutions
GreMaT



MVD



TUOTEKATALOGI

KUITULASERIT | LEVYKONEET | TYÖSTÖKONEET | MITTAUSKONEET | ROBOTIT | CAD&CAM

KUITULASERIT



G-Weike yhdistelmälasertit | GAR

Täysin koteloitunut yhdistelmälasertit.

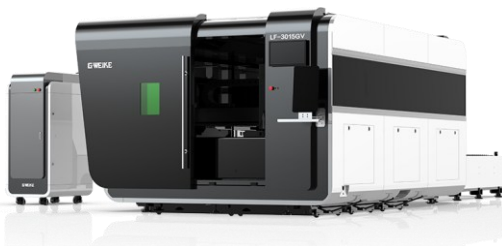
TEHO	3-12 kW
LEIKKUUALUE	1500 x 3000 – 2500 x 6000 mm
PUTKI	6000 x 280 mm 400kg
NOPEUS	120 m/min



G-Weike suuret tasolasertit | SLG

3- tai 5-akseliset ultra-kokoluokan lasertit.

TEHO	12-135kW
LEIKKUUALUE	2500 x 6000 – 4000 x 80000 mm
VIISTE	45°-55°
NOPEUS	150-220m/min



G-Weike Suurnopeus tasolasertit | GV

Ultra nopeat tasolasertit tarkkuustyöstöön.

TEHO	3-12kW
LEIKKUUALUE	1500 x 3000 – 2000 x 6000 mm
KIIHTYVYYS	2.5G
NOPEUS	200m/min



G-Weike putkilasertit | T

Saatavilla myös purku & panostuslaitteilla.

TEHO	1-20kW
LEIKKUUALUE	3000 – 18000 mm, Ø20-240 – 50-620 mm 80-3000kg
ISTUKAT	2-4
VIISTE	45°



G-Weike Laser MONSTER 6-in-1

Monitoimilaseri kuitulaserilla ja CO2 laserilla.

TEHO (kuitu & CO2)	1200W & 130W
LEIKKUUALUE	600 x 600 – 900 x 1200 mm
LASER	Kuitu & CO2
KÄYTÖT	CNC & käsi
TOIMINNOT	Laserleikkaus (kuitu) Laserhitsaus Laserpuhdistus Laserleikkaus (CO2)



G-Weike käsilaserhitsauskone | LCW

Laserhitsauslaitteet ohutlevyn hitsaukseen ja ruosteen puhdistukseen.

TEHO	1500 – 3000W
Materiaalit	RST – Max 5mm Teräs – Max 5mm ALU – Max 4mm
KUIDUN PITUUS	10m
KÄYTTÖ	Käsi käyttöinen
TOIMINNOT	Laserhitsaus Laserpuhdistus Laserleikkaus

AUTOMAATTINEN LEVYNHIONTA



ADV automaattiset levyhiomakoneet

Levyjen ja kappaleiden purseiden poistoon ja reunojen pyöristämiseen.

ASEMAT	R -hiomanauha W -pyöristysharja Y -hiontakiekk
MIN. KAPPALEKOKO	30 x 30mm
PÖYDÄN LEVEYS	300 – 1600mm
KÄYTTÖ	Automaattisyöttö
HIOTTAVAT MATERIAALIT	Teräs, ruostumaton teräs ja alumiini

LEVYN & PUTKEN TAIVUTUS



AKYAPAK levymankelit

Raskaat ja kevyet mankelit CNC:nä ja manuaalisina.

TELAT	3-4
KAPASITEETTI	1,5 – 140 mm
LEVEYS	1050-4100 mm
ESITAIVUTUS	Min. 4 mm
KÄYTTÖ	Sähkö, NC, CNC



AKYAPAK APK profiilintaivutuskoneet

Koneet kevyestä raskaaseen tarpeeseen.

TELAT	3
AKSELIN Ø	30 -520 mm
NOPEUS	2.1 – 7 m/min
TEHO	0,75 – 160kW
KÄYTTÖ	Manuaalinen / hydraulinen



MVD iBend särmäyspuristimet

Servo-, hydrauli- tai hybridi käyttöisinä.

TEHO	40 – 2000 T
TAIVUTUSPITUUS	1250 – 8100 mm
LIIKENOPEUS	60-250 mm/s
KÄYTTÖ	Hydraulinen, Servo, Hybrid



MVD iShear levyleikkurit

Mekaaniset ja hydrauliset CNC ohjattuna.

LEIKKAUS	
KAPASITEETTI	0,5 - 20 mm
LEIKKAUSPITUUS	1360 – 6000 mm
ISKUNOPEUS	5 – 42 /min
KÄYTTÖ	MEKAANINEN, CNC



G-Weike taivutusautomaatti

Nopea, tehokas ja automatisoitu metallintaivutuskone.

TAIVUTUSKAPASITEETTI	0,5 - 3 mm
TAIVUTUSLEVEYS	2100 mm
TAIVUTUSKORKEUS	200 mm
TAIVUTUSNOPEUS	0.2 s



ADV CNC levynoikaisukone kappaleille ja levyille. Suoristaa leikkuuprosessissa lämmöstä vääntyneet kappaleet suoriksi.

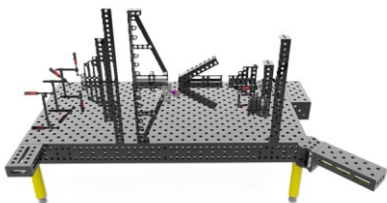
LEVYNPAKSUUS	0,4 – 12mm
LEVEYS	300 – 2600mm
RULLAN Ø	32 – 125 mm
TARKKUUS	H / K



Karmak profiilin ja tangon taivutuskoneet

Tuurnattomat putkentaivutuskoneet. Laitteet soveltuvat erinomaisesti yksinkertaisiin taivutuksiin, missä ei ole tarvetta ohjelmoinnille. Saatavilla laaja skaala työkaluja.

HITSAUSTARVIKKEET



Nitratut hitsauspöydät kiinnitinjärjestelmillä

Pöydät saatavilla useissa kokoluokissa.

Valikoimassa kiinnitin sarjat ja yksittäiskiinnittimet. **Nelireikä-** sekä **diagonaali** pöydät 16mm tai 28mm rei'illä.

Pöytäkoot 1000 x 1000mm – 4000 x 2000mm



AKYAPAK laadukkaat hitsausapulaiteet, rullapyörittäjät, köysipyörittäjät, hitsauspyörittäjät, hitsaustornit ja hitsausjärjestelmät. **Raskaan sarjan** kappaleenkäsittelyyn tarkoitetut laitteet teollisuuteen.

MITTALAITTEET & SKANNERIT



ABERLINK HORIZON CMM lineaarimoottoreilla. Helppokäyttöinen ja **tarkka** CNC koordinaattimittakone ohjelmistoineen.

MITTAUSALUE XYZ (MAX)	1000 x 2000 x 800mm
TARKKUUS	1,5 μ m + L/350 mm (SP25M)
PÖYDÄN KANTOKYKY	1000 kg
MAX. VEKTORINOPEUS	1020 mm/s



ABERLINK EXTOL CMM deltamekanismilla.

MITTAUSALUE XYZ (MAX)	520 x 520 x 300 mm
TARKKUUS	2,3 μ m + L/250 mm (SP25M)
PÖYDÄN KANTOKYKY	200 kg
MAX. VEKTORINOPEUS	500 mm/s



ABERLINK MEASUR3D – korvaa tönärin ja mikrometrin konepajoissa.

MITTAUSALUE XYZ	280 x 280 x 150 mm
TARKKUUS	(5.0 μ m + L/1000mm)
PÖYDÄN KANTOKYKY	30 kg



KREON 3D-skannerit ja nivelvarsikoneet siirrettävän mittauksen huippulaitteet.

YLETTYMÄ	2 – 5 m
AKSELIT	6-7
KÄYTTÖ	Koskettava / skanneri
KIINNITYS	Pöytä / kolmijalka



Artec 3D skannerit. Artec LEO – gyroskoopilla ja sisään rakennetulla näytöllä.

PISTETARKKUUS	0,1 mm
RESOLUUTIO	0,2 mm
KÄYTTÖ	Akku
VALONLÄHDE	VCSEL



InspecVision Planar 2D ja 3D. Palkintoja voittanut Planar on **maailman nopein** 2D-mittauskone levykappaleille.

MITTAUSALUE XYZ	500 x 333 x 120 – 2355 x 1570 x 350mm
TARKKUUS	0,1 – 0,2 mm
KANTOKYKY	100 – 500 kg
PROFIILIT	2D, 2.5D, 3D



MANTIS okulaariton stereomikroskooppi

TARKENNUS	2x – 15x
VALAISTUS	LED
TYÖSKENTELYKORKEUS	40 – 115 mm
KATSELUAUKKO	Okulaariton

PIENKONEET JA APULAITTEET

HUVEMA työpajan apulaitteet ja pienkoneet tehokkaaseen pajatoimintaan ja tuotantoon Hollannista.



HUVEMA Sähköiset ja pneumaattiset kierteityskoneet



HUVEMA vannesahat



HUVEMA korjaamopuristimet



HUVEMA pylväsporakoneet

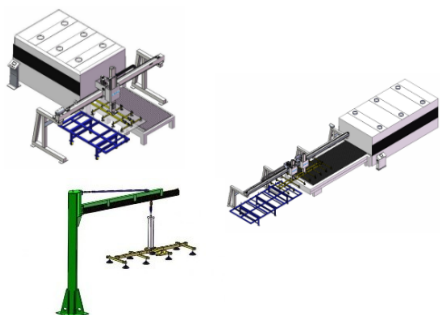


HUVEMA levyntaivutuskoneet



SLAT CLEANER Laserleikkauskoneiden pöytien puhdistukseen kiinni tarttuneesta sulasta metallista.

Puhdas ja siisti pöytä parantaa laserleikkauksen laatua ja pidentää pöydän käyttöikää.



Levykäsittelyratkaisut kevyestä levynostimesta **puoliautomaattisiin** levynlastausautomaatteihin.

CNC TYÖSTÖKONEET PUULLE, MUOVILLE JA ALUMIINILLE

EXCITECH 5-akseliset portaalityyppiset
jyrsinkoneet

KARATEHO	7-10 kW
PYÖRIMISNOPEUS	18000 – 22000 rpm
LIIKKEET XYZ	1220 x 1220 x 500 – 1500 x 3000 x 650mm
TYÖKALUNVAIHTAJA	8
OHJAUS	OSAI

RENSI REU suuret tasojyrsinkoneet -
Menestys Suomessa, Ruotsissa ja Norjassa.

KARATEHO	5,5 – 9kW
PYÖRIMISNOPEUS	24000 rpm
LIIKKEET XYZ	1300 x 2600 x 180 – 2000 x 3000 x 180mm
TYÖKALUNVAIHTAJA	8
OHJAUS	NC-Studio





RENSI REU korkean Z-liikkeen tasojiyrsinkoneet - Menestys Suomessa, Ruotsissa ja Norjassa.

KARATEHO	9kW
PYÖRIMISNOPEUS	24000 rpm
LIIKKEET XYZ	1300 x 1500 x 700 – 2000 x 3000 x 700mm
TYÖKALUNVAIHTAJA	8
OHJAUS	NC-Studio



RENSI REU pienet tasojiyrsinkoneet - Menestys Suomessa, Ruotsissa ja Norjassa.

KARATEHO	1,5 – 6kW
PYÖRIMISNOPEUS	18000 - 24000 rpm
LIIKKEET XYZ	900 x 720 x 200 – 1300 x 1200 x 200mm
TYÖKALUNVAIHTAJA	-
OHJAUS	NC-Studio



RENSI Exitech PTP-koneet – Erinomainen ratkaisu sarjatuotantoon ja monisuuntakoneistukseen.

KARATEHO	12kW
LIIKKEET XYZ	3100 x 1300 x 250 – 5200 x 1300 x 250mm
TYÖKALUNVAIHTAJA	12
OHJAUS	OSAI

CNC METALLINTYÖSTÖKONEET



GreMat F-sarja nopeat pystykaraiset koneistuskeskukset.

KARATEHO	7,5/15 – 15/22kW
PYÖRIMISNOPEUS	10000 – 15000 rpm
LIIKKEET XYZ	600 x 500 x 550 – 1000 x 600 x 550 mm
PIKALIIKKEET	48 m/min
TYÖKALUNVAIHTAJA	24
OHJAUS	Fanuc
PAINO	4400 – 6500 kg



GreMat Z-sarja nopeat pystykaraiset "tapping center" koneistuskeskukset.

KARATEHO	3,7/7,5kW
PYÖRIMISNOPEUS	12000 – 20000 rpm
LIIKKEET XYZ	500 x 400 x 300 – 610 x 410 x 350 mm
PIKALIIKKEET	60 m/min
TYÖKALUNVAIHTAJA	21-26
OHJAUS	Fanuc
PAINO	2900 – 4300 kg



GreMat PM-sarja raskaan sarjan portaalikoneistuskeskukset.

KARATEHO	15/22 – 30/37kW
PYÖRIMISNOPEUS	3000 – 8000 rpm
LIIKKEET XYZ	1500 x 1000 x 620 – 8500 x 3800 x 1250 mm
PIKALIIKKEET	8-20 m/min
TYÖKALUNVAIHTAJA	24 - 60
OHJAUS	Fanuc
PAINO	15000 – 95000kg



GreMat DT-sarjan moniakseliset sorvauskeskukset (C+Y).

KARATEHO	11/15 – 18,5/27kW
PYÖRIMISNOPEUS	4000 – 5000 rpm
SORVAUS-KAPASITEETTI	Z: 250 – 650 mm Ø: 160- 320 mm
TYÖKALUNVAIHTAJA	12
OHJAUS	Fanuc
PAINO	2600 - 5600



GreMat TBX63S monipuolinen B-akseli sorvauskeskus.

KARATEHO (sorvaus)	11/18,5kW
PYÖRIMISNOPEUS	4000 rpm
SORVAUS-KAPASITEETTI	Z: 750 mm Ø: 250 mm
KARATEHO (B-akseli)	11,6 kW
TYÖKALUNVAIHTAJA	24 – 30
OHJAUS	Fanuc
PAINO	9800 kg



BaronMax KL-sarja opetettava sorvi CNC-valmiudella.

KARATEHO	5,6 – 15kW
PYÖRIMISNOPEUS	800 – 3000 rpm
SORVAUS-KAPASITEETTI	Z: 800- 1800 mm Ø: 230 – 400 mm
TYÖKALUNVAIHTAJA	4 – 8
OHJAUS	FAGOR
PAINO	2500 – 3800 kg



BaronMax VM-sarja tehokas läpisyötettävä koneistuskeskus.

KARATEHO	5,5/7,5 – 15/18kW
PYÖRIMISNOPEUS	6000 – 8000 rpm
LIIKKEET XYZ	760 x 400 x 450 – 3000 x 900 x 750 mm
TYÖKALUNVAIHTAJA	10 – 24
OHJAUS	FAGOR
PAINO	3200 – 16500 kg

MANUAALIKONEET JA SAHAT



HUVEMA porakoneet, sorvit, jyrsinkoneet, sahat, kierteityskoneet ja paljon muuta Huvemalta. Laitteet kevyeen ja keskiraskaaseen metallin työstöön jokaiseen pajaan.



Chenlong automaattiset sahauskeskukset ja jiirisahat. Automaattiset tangonsyötöt ja sahauskeskukset laadukkaissa sahoissa. Jiirisahat ja suoraan leikkaavat vannesahat sekä automaattivarastolla varustetut pyörösahat kaikkiin tarpeisiin myös CNC ohjauksella.



EDGECAM



DESIGNER



ESPRIT EDGE



SURFCAM



ALPHACAM

Hexagon Manufacturing Intelligence tarjoaa laajan valikoiman CNC-simulointiohjelmistoja sekä CAD&CAM -ohjelmistoja, jotka on räätälöity sopimaan erilaisiin tuotantomenetelmiin.

Näiden ohjelmistojen avulla valmistajat voivat varmistaa, että osat

valmistetaan oikein jo ensimmäisellä kerralla.



DESIGNER | SURFCAM | EDGECAM | NCSIMUL | ESPRIT EDGE | ALPHACAM

Ohjelmiston esittely paikan päällä tai etänä!

HEXAGON POSTPROSESSORIT –

Rensiltä postproessorit & digitaaliset kaksoset täysin räätälöitynä asiakkaan koneille ja tarpeisiin.



ESPRIT EDGE →

Tehokkuutta tuotantoosi aidon **digitaalisen kaksosen, tekoälyn** sekä uuden sukupolven **automaatiotyökalujen** avulla. Esprit Edge tuo CAM-markkinoille uutta ja mullistavaa teknologiaa reaaliaikaisen digikaksosen ja tekoälyllä tehostetun **ProPlanAi** ohjelmoinnin avulla.



ALPHACAM →

Edistyksellinen ja nykyaikainen CAM-ohjelmisto erityisesti **puun ja muovin työstöön**. Sisäänrakennettu **nestaus** toiminto ja optimoidut työstöradat takaavat korkean koneen käyttöasteen ja tehokkaan materiaalin hyödyntämisen. Alphacam soveltuu myös erinomaisesti **5-akseli** työstöratojen luomiseen.



EDGECAM →

Edgecam edustaa parhaimmillaan CAM -ohjelmistojen nykypäivää. Ohjelmisto on hyvin **visuaalinen** ja siinä on sekä jyrsin- että sorvauspuolella **automaattinen piirteiden tunnistus** sekä automaattinen ratojen luonti. Ohjelmistoon on saatavissa täydellinen **konesimulointi** työkaluineen, kiinnittimineen ja työstökoneineen.



SURFCAM →

Surfcam on maailman nopein CAD/CAM-ohjelma ja **Suomessa on yli 1000 Surfcam-lisenssiä**. Siis aidosti nopein. Job Shop hommassa Surfcam on lyömätön. Surfcam perustaa suosionsa yksinkertaisuuteen edullisuuteen.



DESIGNER →

DESIGNER on ihanteellinen **CAD-ratkaisu CAM:lle**. Elektrodisuunnittelusta repaleisen mallin korjaukseen, käänteiseen suunnitteluun, DESIGNER on **paras CAD-ratkaisu** monimutkaisten mallien valmistamiseen ja korjaamiseen.

KOBOTTIRATKAISUT

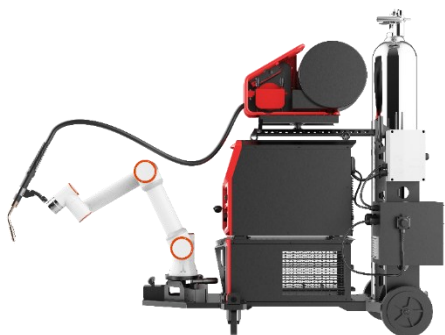
FAIRINO



Tervetuloa tutustumaan **FAIRINO** kobotti ratkaisuihin. Paletointi, kappaleen vaihto, hitsaus, kamerallinen poiminta ja sijoitus sekä paljon muuta. Kobotit **3kg** kantavuudesta **30kg** asti. Sisältää oman FAIRINO ohjelmointi ohjelmiston. Saatavilla myös kettäväyläkortilla.



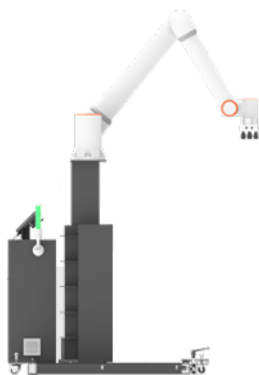
Malli	FR3	FR5	FR10	FR16	FR20	FR30
Kantavuus	3 kg	5 kg	10 kg	16 kg	20 kg	30 kg
Ulottuvuus	622 mm	922 mm	1400 mm	1034 mm	1854 mm	1403 mm
IP-luokitus	IP 54 / IP65 optio	IP 54 / IP65 optio	IP 54 / IP65 optio	IP 54 / IP65 optio	IP 54 / IP65 optio	IP 54 / IP65 optio
Akselit	6	6	6	6	6	6
Paino	~15 kg	~22 kg	~40 kg	~40 kg	~85 kg	~85 kg



FAIRINO Mobiili hitsausjärjestelmä

Hitsauskohteeseen siirrettävässä vaunussa MIG, kobotti, kobotin pikaohjauskahva ja kaasupullo – vain sähkö kiinni ja **ACTION**. FAIRINO kobotti kiinnitetään magneettijalalla pöytään tai hitsattavaan kappaleeseen. Pikakäyttökahvalla sauman paikoitus ja START – Kobotti hitsaa automaattisesti täydellisen sauman.

Saatavilla myös suoraan hitsauspöytään kiinnitettynä!



FAIRINO 7-akselinen korkeussäädettävä paletointi ratkaisu.

Helposti ohjelmoitava kobotti korkeussäädettävään alustaan integroituna. Säädettävänä jopa **2300mm** korkeudelle.

Ratkaisut Suomalaiseen teollisuuteen ja valmistukseen jo vuodesta 1993

Rensi Finland Oy
Yrittäjäntie 28
01800 Klaukkala

Puh.nro: 09 8792299
S.posti: info@rensi.fi

RENSI