CAJOSUITE™ VAUHDITTAA TUOTANTOASI

CajoSuite™ on kokonaisvaltainen ohjelmisto lasermerkinnän tekemiseen. Ohjelmisto sisältää tehokkaat työkalut Cajon lasermerkintälaitteiston implementoimiseksi tuotantoosi. Se sisältää ominaisuudet merkintöjen suunnitteluun ja helppokäyttöisen käyttöliittymän operaattoreille. Ohjelmisto tukee stand-alone merkintälaitteen käyttöä kuten myös mihin tahansa linjastoon asennettavan merkintälaitteiston käyttöä. Toteutamme täyden integraation tukemaan tehokasta tuotantoa valmistusprosessissasi. Saumaton erillisten järjestelmien integraatio tuotantoympäristössä on ehdoton edellytys toimivalle kokonaisuudelle.

Ohjelmisto sisältää kaksi eri tilaa, Design tilan ja Production tilan. Se sisältää ominaisuuksia merkintätiedostojen suunnitteluun ja operaattorin helppokäyttöisen käyttöliittymän. Tilasta toiseen siirtyminen on helpompaa kuin koskaan - se onnistuu vain yhdellä klikkauksella.

Voit valita versiosi kolmesta eri kokonaisuudesta joita ovat CajoSuite Basic™, CajoSuite Studio™ ja CajoSuite StudioPlus™. Versioiden ominaisuuksia on kuvattu oheisessa vertailutaulukossa.

CAJOSUITE LICENSES

CAJOSUITE FEATURES				DESCRIPTION
Design Mode	**Basic**	**Studio**	**StudioPlus**	
Laser marking (Cajo devices)	√	√	√	Markings made with Cajo laser system
Marking parameters	√	√	√	Setting up laser parameters (pencils)
System status monitoring	√	√	√	Indicators for laser marking system status (door open, laser source state etc.)
Marking head height control	√	√	√	Software controlled working distance
Geometric shapes	√	√	√	Basic shapes (rectangles, triangles, circles etc.)
Transformation tools	√	√	√	Rotation of object, mirroring etc.
Editing tools	√	√	√	Managing objects (array, offset, align, explode and auto connect)
Fonts	√	√	√	TrueType and SHX font support in markings
Hatch tools	√	√	√	Filling tools
Variable text	√	√	√	Variable content for each marking such as text, serial number and time stamp
Variable barcode	√	√	√	Variable barcode content for each marking (1D or 2D). Could be for instance serial number, time stamp or combination. Support for vast range of codes.
File import	√	√	√	Importing graphics from DWG- or DXF- files.
Multi-design support	√	√	√	Multiple designs can be open same time
Test Matrix Tool	-	√	√	Testmatrix tool for searching optimal laser parameters for the material
User permission control	-	√	√	Allows to limit user permissions in the software
Curved text	-	-	√	Text aligned with any line shape
Line weight	-	-	√	Adjusting the line width
Parameter storage tool	-	-	√	Parameter library structure for saving parameters
Tiling	-	-	√	Design which is too large to be marked at once can be split to smaller parts (tiles).
Line types	-	-	√	Different line types support such as dashed and custom lines.
File export	-	-	√	DXF file format exporting
Languages	en, fi, de	en, fi, de	en, fi, de	Supported languages. Kindly ask for other languages separately.
Production Mode	**Basic**	**Studio**	**StudioPlus**	
Laser marking (Cajo devices)	-	√	√	Markings made with Cajo marking system
Product management	-	√	√	Adding and managing products in product list
Device control	-	√	√	User interface to control the marking device actuators
System status monitoring	-	√	√	Indicators for laser marking system status (door open, laser source status etc.)
User permission control	-	√	√	Managing user permissions
TCP/IP remote control	-	√	√	Default Cajo TCP/IP interface
Simultaneous multi- controller support	-	-	√	Marking with multiple lasers simultaneously
Marking on the fly	-	-	√	Support for marking on the fly (MOTF)
Integrations, hourly rate	-	-	√	Database integrations/Device integrations
Workflow and user interface customization, hourly rate	-	-	√	User interface customization according to customer's needs
Languages	en, fi, de	en, fi, de	en, fi, de	Supported languages. Kindly ask for other languages separately.

CAJOSUITE BASIC™

CajoSuite Basic sisältää suunnittelunäkymän, joka on helppokäyttöinen CAD-työkalu. Merkinnät voi tehdä välittömästi samassa käyttöliittymässä.

Ohjelmisto sisältää perusominaisuudet, joiden ansiosta se soveltuu erinomaisesti perusmerkintätiedostojen luomiseen. Grafiikan perusmuotojen lisäksi merkintä voi sisältää vektorigrafiikkaa, tekstiä, viivakoodeja ja 2D-koodeja. Ohjelmistoversiolla luotuja tiedostoja ja niiden sisältöjä voi hyödyntää Studio- ja Studio+-versioiden tuotantonäkymässä.

√ Kenelle - Laserlaitteen operaattoreille, yksittäisten merkintöjen ja pienten valmistuserien toteuttamiseen (logot, koodit jne.)

√ Mitä - Helppokäyttöinen käyttöliittymä ja perusominaisuudet merkintätiedostojen luomiseen sisältäen laserparametroinnin. Merkinnät voi tehdä manuaalisesti samasta käyttöliittymästä.

√ Käyttötapa - Käyttäjä lataa tai luo merkintätiedoston sisällön (muodot, tekstin, viivakoodit jne.) Kun sisältö on valmis, käyttäjä asettaa merkattavan kappaleen laserin alle ja tekee merkinnän. Käyttäjä jatkaa merkintöjen tekemistä ja/tai vaihtaa seuraavat merkattavat kappaleet.

CAJOSUITE STUDIO™

Lisänä Basic-versioon Studio sisältää Tuotantonäkymän sekä kaikki tarvittavat CAD-ominaisuudet.

Suunnittelunäkymä on helppokäyttöinen CAD-työkalu merkintöjen suunnitteluun. Ohjelmistossa on kaikki tarvittavat CAD-ominaisuudet, jotka tekevät siitä edistyneen työkalun merkintöjen suunnitteluun. Perusmuotojen lisäksi merkintä voi sisältää vektorigrafiikkaa, tekstiä, viivakoodeja ja 2D-koodeja ja paljon muuta. Parametritietokannan avulla voit ladata ja tallentaa käytettyjen materiaalien parametreja. Uusia parametreja voidaan testata helposti testimatriisityökalulla. Suunnittelunäkymässä luotuja malleja voidaan hyödyntää tuotantonäkymässä.

Tuotantonäkymä on helppokäyttöinen ohjelmiston käyttöliittymä Cajo-lasereiden päivittäiseen käyttöön tuotantoympäristössä. Helppokäyttöinen käyttöliittymä ja tuotekohtainen työnkulku tekevät merkintäprosessin hallinnasta helppoa. Vaihtuvat merkinnät ja asetukset voidaan syöttää manuaalisesti tuotantonäkymässä tai automaattisesti käyttämällä suunnittelunäkymän työkaluja. Vaihtuvat merkinnät voivat olla esimerkiksi tuotetunnuksia, sarjanumeroita, eränumeroita ja aikaleimoja.

CajoSuite Studio tarjoaa myös oletuksena Cajo TCP/IP -rajapinnan Cajo-lasermerkintäjärjestelmien integroimiseksi olemassa oleviin tuotanto- ja automaatiojärjestelmiin. Rajapintoja voidaan käyttää merkintäjärjestelmän etäohjaamiseen ulkoisella järjestelmällä (esim. PLC:llä tai robotilla). Tämä mahdollistaa täysin automaattisen käytön.

√ Kenelle - Käyttäjäohjattuun sarjatuotantoon, jossa käytetään yksinkertaisia merkintöjä.

√ Mitä - Sisältää CajoSuite Basic -ominaisuudet, käyttöoikeuksien hallinnan ja tuotantonäkymän ominaisuuksien valinnan. Cajo TCP/IP -oletusyhteys saatavilla integrointia varten.

√ Käyttötavat -Sarjatuotanto, jossa merkitään kymmeniä tai satoja kappaleita päivässä. Tuotanto tapahtuu hyödyntämällä tuotantonäkymän ominaisuuksia. Käyttäjä asettaa merkittävän tuotteen laserin alle ja käynnistää merkintätapahtuman. Merkintä tehdään tuotantonäkymässä valitun tiedoston mukaisesti. Jos merkintätiedostot sisältävät vaihtuvia tietoja, tieto päivitetään automaattisesti merkinnän jatkuessa, kuten aikaleimat.

√ Käyttötavat - CajoSuite Studiota voi käyttää automaattisessa tuotannossa TCP/IP-rajapinnan kautta. Robotti käyttää laseria, lähettää tuotevalinnan ja vaihtuvan tiedon rajapinnan kautta ja käynnistää merkintäprosessin.

CAJOSUITE STUDIOPLUS™

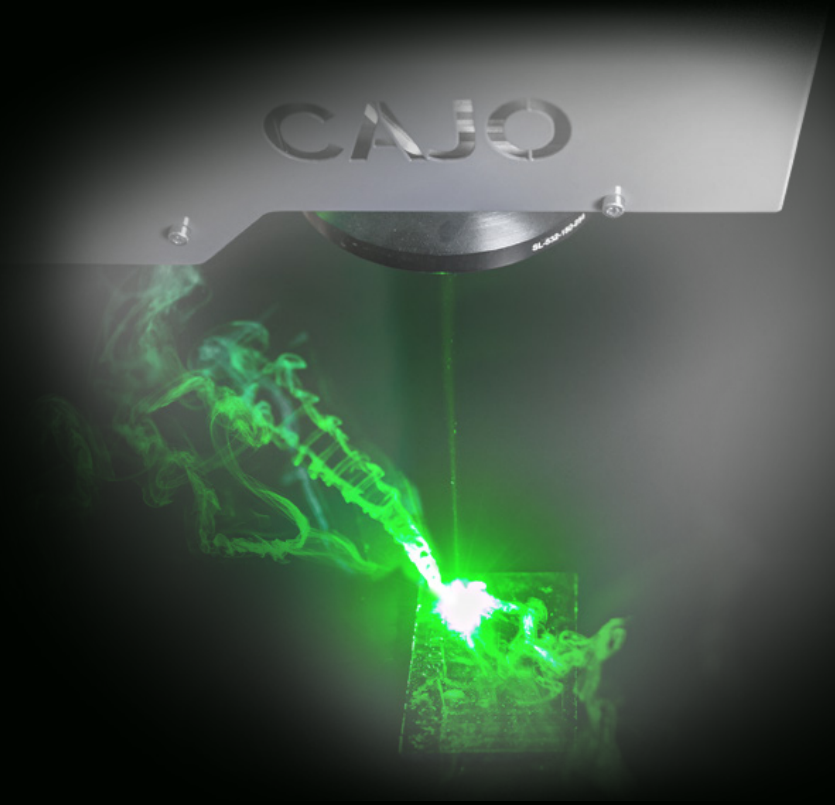
Tämä versio on edistyksellisin ohjelmisto lasermerkintämallien suunnitteluun! CajoSuite StudioPlus sisältää suunnittelunäkymän, joka on helppokäyttöinen CAD-työkalu vaativien merkintöjen suunnitteluun. Tuotantonäkymä on helppokäyttöinen käyttöliittymä Cajo-lasereiden käyttämiseen tuotantoympäristössä myös lennosta tehtävään merkintään.

Ohjelmistossa on kaikki tarvittavat CAD-ominaisuudet, jotka tekevät siitä edistyneen työkalun merkintöjen suunnitteluun. Perusmuotojen lisäksi merkintä voi sisältää vektorigrafiikkaa, tekstiä, viivakoodeja ja 2D-koodeja. Lisenssi sisältää myös parametritietokannan, kaarevan tekstin- ja viivojen hallintatyökalut ja paljon muuta. Parametritietokannan avulla voit ladata ja tallentaa käytettyjen materiaalien parametreja. Uusia parametreja voidaan testata helposti testimatriisityökalulla. CajoSuite-suunnittelutyökalulla luotuja malleja voidaan hyödyntää tuotantonäkymässä.

Helppokäyttöinen käyttöliittymä ja tuotekohtainen työnkulku tekevät merkintäprosessin hallinnasta helppoa. Käyttöliittymä ja työnkulut voidaan räätälöidä asiakkaan tarpeiden mukaan.

Merkintätyönkulku, joka ohjaa koko merkintäprosessia alusta loppuun, voidaan mallintaa erikseen jokaiseen tarkoitukseen. Vaihtuvat merkinnät ja asetukset voidaan syöttää manuaalisesti tai hakea muista järjestelmistä, kuten tietokannasta. Vaihtuvat merkinnät voivat olla esimerkiksi tuotetunnuksia, sarjanumeroita, eränumeroita ja aikaleimoja.

CajoSuite StudioPlus tarjoaa täyden integrointimahdollisuuden olemassa olevaan tuotantoympäristöön. Rajapintoja (TCP/IP, sarjaportti, IO jne.) voidaan käyttää merkintäjärjestelmän etäohjaamiseen ulkoisella järjestelmällä (esim. PLC:llä tai robotilla). Rajapinnat voidaan konfiguroida asiakkaan tarpeiden mukaan. Tämä mahdollistaa täysin automaattisen käytön.



√ Kenelle - Tuotantoympäristöön, jossa on vaativia käyttötarpeita. CajoSuite StudioPlussa voidaan integroida tarvittavaan asiakkaan ohjelmistorajapintaan Cajon toimesta.

√ Mitä - Sisältää kaikki ominaisuudet kattaen sekä Design suunnittelutyökalut että Production tuotantokäyttöliittymän. Production- tuotantokäyttöliittymä voidaan muokata tarvittaessa asiakaan vaatimusten mukaisesti.

√ Käyttötavat:

1. Mahdollistaa erityisominaisuudet, kuten kaarevat tekstit, parametrien tallentamisen tietokantaan ja viivojen leveyden ja tyypin muuttamisen.
2. Tuotantonäkymä tukee merkinnän työnkulkua. Luettelo sarjanumeroista haetaan asiakkaan tietokannasta tai muista järjestelmistä viivakoodien perusteella. Ohjelmisto opastaa käyttäjää merkintöjen tekemisessä.
3. Täysin automatisoitu merkinnän työnkulku, jota ohjataan ulkoisella ohjausjärjestelmällä (PLC, robotti jne.). Merkintäsisältöä voidaan muuttaa merkintöjen välissä ohjelmiston käyttöliittymällä.
4. Integrointi olemassa olevaan tuotantolinjaan hyödyntämällä asiakkaan nykyisiä ohjelmisto rajapintoja. CajoSuite voi esimerkiksi ”jäljitellä” mustesuihkuohjelmiston käyttöliittymää.