



Miehittämätön laserleikkaus - käsin koskematta levystä lavalle





Tietoa yrityksestä

ASTES4® on Balernessa, Etelä-Sveitsissä, sijaitseva teolliseen automaatioon keskittynyt riippumaton yritys. ASTES4® tuo yhteen automaation, mekaaniseen muotoiluun ja automaatio-ohjelmistojen kehittämisen ammattilaiset.

ASTES4® on ainoa monipuolisten, leikkausprosesseihin suunniteltujen FMS-ratkaisujen toimittaja maailmassa. Tämän mahdollistaa innovatiivinen ja patentoitu järjestelmä, joka tarjoaa automaatiota lajitteluun.

ASTES4SORT®-järjestelmä on yhteensopiva kaikkien leikkauskoneiden kanssa. Sen ainutlaatuinen kyky käyttää sekä magneettisia että pneumaattisia työkaluja tuovat vertaansa vailla olevaa joustavuutta ja tehokkuutta materiaalien käsittely- ja lajitteluprosesseihin. Lajittelua ohjataan käyttäjäystävällisellä ohjelmistolla, jonka käyttämiseen ei tarvita ohjelmointitaitoja.

Tekniset edut ja tuotevalikoima

Mekaaninen muotoilu: yksinkertaista, luotettavaa, nopeaa, joustavaa ja energiatehokasta. Muotoilussa on myös kiinnitetty erityistä huomiota helppoon kunnossapitoon ja turvalliseen käyttöön.

Suunnitteluohjelmisto: SORTCAM®-ohjelmistopaketti sopii yhteen leikkauskoneiden CAD/CAM-järjestelmien sekä tuotantoa ohjaavien ERP-järjestelmien kanssa. Näin pakkaamisen, purkamisen ja lajittelun sujuvuus voidaan taata joka tilanteessa.

Asiakaslähtöinen suunnittelu: ASTES4® järjestelmäsuunnittelu perustuu asiakkaan tarpeiden mukaan räätälöidyille ratkaisuille.

Automaatioteknologia: ASTES4®:n työntekijöillä on yli 20 vuoden kokemus monipuolisesta automaatioteknologiasta ja sen käytännön toteutuksesta.

Ohutlevyjen työstö: ASTES4SORT® on itsenäinen lajittelujärjestelmä yhdistettynä levyjen leikkausteknologiaan.

Raskaan teollisuusmetallin käsittely: ASTES4HEAVY® on käsittely- ja lajitteluautomaatioteknologiaa yhdistettynä suurien ja paksujen metallilevyjen leikkaamiseen.

Komposiittimateriaalien käsittely: ASTES4COMPO® on automaattinen lajittelujärjestelmä 2D-leikkausteknologioille.



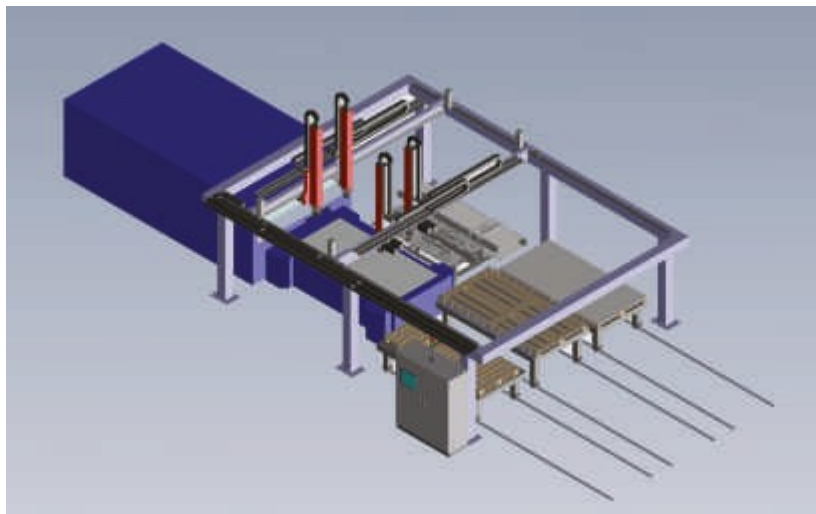
Ohutlevyjen työstö

ASTES4SORT (A4SORT) on patentoitu, älykäs ja joustava valmistusjärjestelmä (FMS – Flexible Manufacturing System), joka on suunniteltu eristyneesti lajitteluun. A4SORT pystyy lastaamaan jopa 20mm paksuja ja 8000mm pitkiä metallilevyjä leikkauspöydälle ja lajittelemaan yksittäiset 2D-leikkauskoneen leikkaamat osat halutulla tavalla. A4SORT lajittelee, siirtää ja pinoaa kaiken muotoiset leikatut osat sekä sijoittaa ja järjestää ne valmiiksi jatkokäyttöä varten.

A4SORT voidaan yhdistää uusiin tai jo olemassa oleviin leikkausjärjestelmiin. Modulaarisuutensa ansiosta A4SORT voidaan helposti asentaa sellaisiin kohteisiin, joissa tuotanto on jo alkanut. A4SORT on vuorovaikutuksessa automaattivarastojen kanssa, joihin metallilevyt ja leikatut osat voidaan sijoittaa.

A4SORT voidaan käyttää kaikkiin leikkausprosesseihin, joissa vaaditaan tarkasti ohjattua ja jäljitettävää tuotantoa. A4SORT on yhdistelmä kaikkein edistyksellisintä käsittely- ja poimintateknologiaa, jota ohjaava ohjelmisto takaa hyvän joustavuuden, tuottavuuden ja toistettavuuden sekä liitännän ERP-järjestelmään.

A4SORT on helppo liittää valmistusprosesseihin erilaisilla tuotannon aloilla. Se on erityisesti suunniteltu täydentämään laserleikkausjärjestelmiä, joilta vaaditaan enemmän ja enemmän joustavuutta sekä materiaalien muodoissa että paksuudessa.



Edut

Integraatio: A4SORT pystyy kommunikoimaan lähes kaikkien leikkauskoneiden ja varastojärjestelmien kanssa.

Yhteensopivuus: A4SORT lukee CAD/CAM-järjestelmien standardi muotoisia tiedostoja (ISO, DXF, DWG jne).

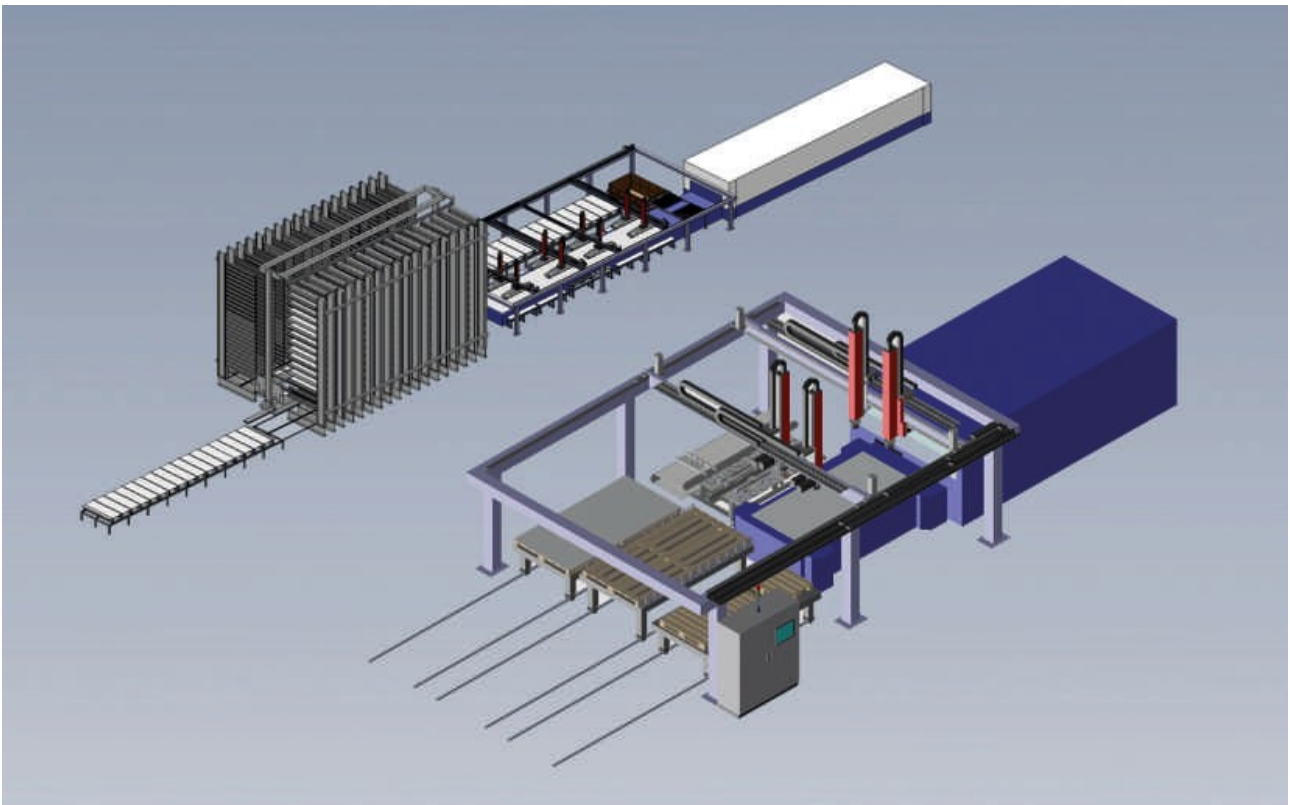
Joustavuus: Laaja työkaluvalikoima erilaisista imukupeista monipuolisiin magneettisiin työkaluihin. 4SORT:n käyttämät magneetit voivat nostaa hyvin paksuja ja eri muotoisia metallilevyjä.

Raskaan teollisuusmetallin käsittely

ASTES4HEAVY (A4HEAVY) on patentoitu, älykäs ja joustava valmistusjärjestelmä (FMS – Flexible Manufacturing System), joka on suunniteltu eristyneesti raskaiden ja paksujen levyjen käsittelyyn ja niistä leikattujen osien lajitteluun.

A4HEAVY lastaa tyypillisessä plasma- ja laserkäytössä jopa 20mm paksuja ja 8000mm pitkiä metallilevyjä leikkauspöydälle ja lajittelee yksittäiset 2D-koneiden leikkaamat osat halutulla tavalla.

Suuret metallilevyt, joita käytetään raskasmetalliteollisuudessa kuten siltatyömailla, telakoilla, maansiirtokoneiden valmistuksessa sekä öljy- ja kaasuteollisuudessa, eivät tuota A4HEAVY:lle ongelmia. A4HEAVY pystyy käsittelemään myös levyjä, joiden paksuus on yli 50mm, pituus yli 18m ja paino jopa yli 15t.



Edut

Jäljitettävyys: Järjestelmä pystyy tarvittaessa lajittelemaan ja merkkaamaan metallilevyt ennen leikkaamista. Näin varmistetaan leikattujen osien jäljitettävyys ennen jatkokäsittelyä.

Turvallisuus: A4HEAVY varmistaa painavien osien turvallisen käsittelyn.

Optimointi: A4HEAVY pystyy käsittelemään useita eri tilauksia yhdellä levyllä yhdessä automaattivaraston kanssa.

Kustannustehokkuus: A4HEAVY on käsittelyratkaisu miehittämättömään työskentelyyn.

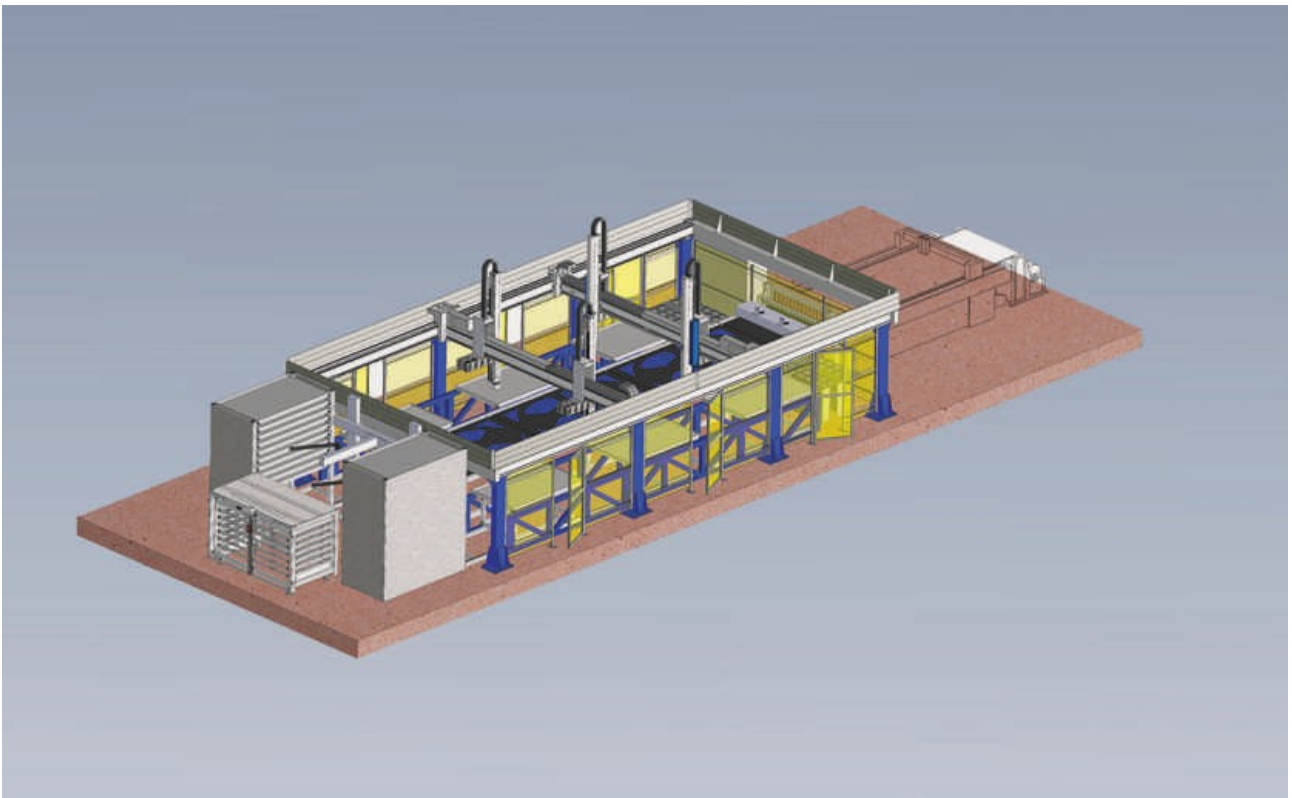


Komposiittimateriaalien käsittely

ASTES4COMPO (A4COMPO) on patentoitu, älykäs ja joustava valmistusjärjestelmä (FMS – Flexible Manufacturing System), joka on suunniteltu erilaisten osien lajitteluun, ryhmittelyyn ja pinoamiseen.

A4COMPO pystyy lajittelemaan erilaisten 2D-koneiden leikkaamat yksittäiset osat. A4COMPO mahdollistaa osien hellävaraisen poiminnan ja automaattisen jatkokäsittelyn. A4COMPO käyttää uusinta lajittelutekniikkaa ja takaa sekä maksimaalisen tuotannon että turvallisuuden.

A4COMPO on optimaalinen ratkaisu kaikille teollisuudenaloille, joilla käytetään komposiittimateriaaleja. Näitä ovat esimerkiksi auto- ja lentokoneeteollisuuden komponentit, rautatie- ja laivastosovellukset, urheiluun tarkoitetut tekniset tekstiilit sekä henkilökohtaiset suojavälineet, lääkkeet ja elektroniset laitteet.



Edut

Intergaatio: A4COMPO pystyy kommunikoimaan lähes kaikkien leikkauskoneiden ja varastojen kanssa.

Yhteensopivuus: A4COMPO lukee CAD/CAM-järjestelmien standardi muotoisia tiedostoja (ISO, DXF, DWG jne).



Joustavuus: A4COMPO on ainoa järjestelmä joka käyttää erityisesti yhdistelmäateriaaleille suunniteltuja, hellävaraisia ja turvallisia tarttuimia. Näin leikattujen osien muotoa tai pintaa ei vahingoiteta (esim. naarmuteta) eikä osiin muodostu turhaa jännitettä.

Energian kulutus: A4COMPO vähentää energian kulutusta ottamalla talteen kineettistä energiaa ja käyttämällä vähemmän paineilmaa. Lastaaminen ja purkaminen sopeutuvat automaattisesti leikkauksen vauhtiin ja minimoivat näin enenrgiankulutuksen.