

JENNIFER LIEB

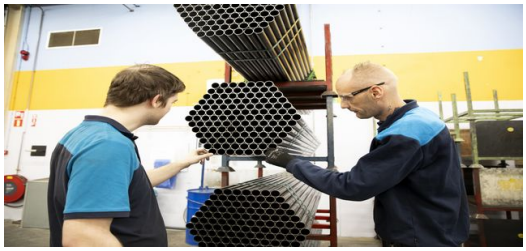
Вместо традиционния дървен чин — съвременен дизайн: лазерът превръща тръбите в устойчиви мебели за класната стая

Компанията Royal Ahrend показва как се постига устойчивост. В нейното производство в Нидерландия хора с по-труден достъп до пазара на труда изработват добре обмислени, дълготрайни училищни мебели – отскоро с автоматизирана лазерна машина за рязане на тръби от TRUMPF.

Училищните мебели издържат на повече от много други продукти: те служат на поколения, устояват на премествания, на глъчката в междучасията и на безбройните учебни часове. Традиционната компания Gispen произвежда такива мебели от около 120 години – с добре обмислена конструкция и създадени за дълго ползване. Компаниите Gispen и Ahrend са част от международната група Royal Ahrend. Понастоящем 30 до 40 процента от столовете в нидерландските началните училища идват от местната фабрика в Арнем. Антъни Гусенс ръководи производството там. Става дума за производство от специален вид: тук работят около 190 души, като почти половината от тях са т.нар. служители с по-труден достъп до пазара на труда. Тоест хора, които по различни причини срещат трудности да се интегрират на пазара на труда. Тук те основно се занимават с крайното сглобяване на мебелите и поддържат плавното протичане на производствения процес чрез подготвителни и съпътстващи задачи. „Ние съзнателно поемаме отговорността за тези служители – те са неразделна част от екипа ни“, подчертава Гусенс.







В производствените цехове на Ahrend и Gispen работят хора, които по различни причини имат затруднения да се интегрират на пазара на труда. Затова за Антъни Гусенс беше особено важно TruLaser Tube 5000 да се обслужва лесно.

Столове, които служат по-дълго

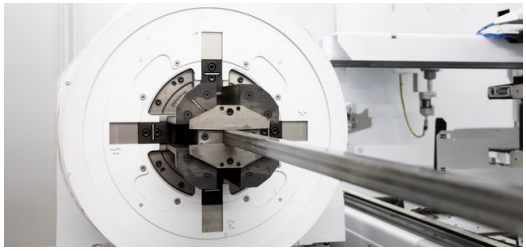
Тази философия се основава на устойчивите ценности, които определят начина на работа в рамките на Royal Ahrend Group. Същото важи и за продуктовия дизайн: „Ние сме пионери в областта на устойчивостта и дизайна по принципите на кръговата икономика“, обяснява управителят на предприятието. „Всички наши мебели са изградени модулно, което ги прави по-лесни за ремонт, повторна употреба и рециклиране.“ Освен това се намаляват емисиите на CO_2, тъй като училищните мебели на Gispen се произвеждат в Нидерландия и основно се продават там. Така се избягва дългия път на транспортиране. Навсякъде, където е възможно, се използват устойчиви материали. Най-новият пример за това е столът Gispen WIZZ. Седалката на този пъстроцветен стол е изработена от рециклирани пластмасови касетки за плодове. „Освен това столът „расте“ заедно с ученика – от първия до последния учебен ден, тъй като различните модели и размери на седалките и рамките го правят подходящ за целия училищен период“, казва Гусенс. „Всички тези мерки са съществена част от идентичността на нашата марка и продуктовата ни стратегия. Добро за околната среда и добро за цялото общество.“

Създадени за дълготрайно ползване в училище: столове като Gispen WIZZ са стабилни и издръжливи. Освен това те правят ежедневието в училище малко по-цветно.

Тръби от неръждаема стомана изграждат основната конструкция на столовете на Gispen и Ahrend. Обикновено те са кръгли, правоъгълни или овални.







Gispen произвежда всички компоненти в Нидерландия и продава училищните мебели основно там . Така се избягва дългия път на транспортиране и се намаляват емисиите на CO2.

Идеално съчетание в производството

Основната конструкция на столовете на Gispen и Ahrend е изградена от тръби от неръждаема стомана . Те обикновено имат диаметър от 12 до 80 милиметра и разнообразна геометрична форма – кръгла , правоъгълна или овална . Преди да бъдат огънати и покрити с прахово покритие , лазерът ги реже до подходящия размер и извършва всички необходими операции . До скоро тази работна стъпка представляваше предизвикателство за Гусенс и неговия екип . Старият комплекс достигна пределите си поради износване и вече не можеше да се справи с нарасналия обем на производството . Гусенс започна да търси заместител на старото оборудван . Неговите критерии : комплекс , който да е лесен за обслужване и може да се автоматизира : „Искаме да намалим ръчните рутинни задачи и да направим процесите по -ефективни . В същото време се нуждаем от по -голям капацитет за бъдещо развитие .“

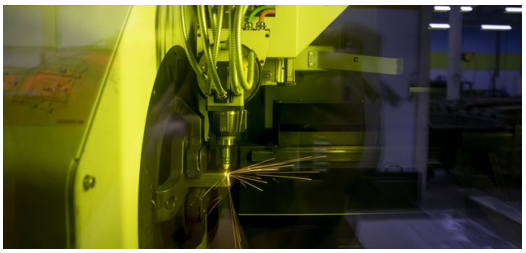
> Можем винаги да разчитаме на сервизното обслужване от **TRUMPF.**
>
> Антъни Гусенс , Ръководител производство при Gispen

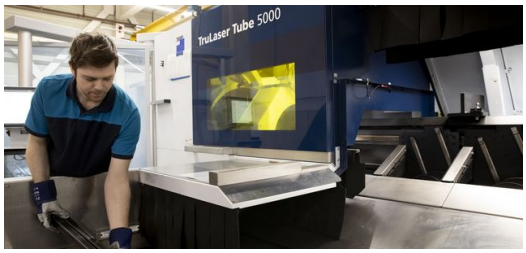
Негови колеги от друга фабрика споделят положителни впечатления за новата си TruLaser Tube 3000, затова и той решава да избере лазерна машина за рязане на тръби от TRUMPF: TruLaser Tube 5000, оборудвана с персонализирана система за автоматизация . LoadMaster Tube на TRUMPF осигурява напълно автоматично подаване на профили с дължина до шест метра . Благодарение на функцията Smart Profile Detection той разпознава позицията на ъгъла и ориентацията на тръбата и автоматично позиционира затегателната техника . Това спестява значително много ръчна работа . След обработката надлъжен лентов транспортьор на TRUMPF поема готовите профили и ги подава към станцията за разтоварване от партньора на TRUMPF – transfluid®. Там плъзгачи контролирано избутват нарязаните тръби от транспортния конвейер върху две подвижни опори с опорни повърхности . Те поставят детайлите върху две ленти , където те се събират , групират в пакет и се натоварят в транспортна кутия . При такова оборудване служителите могат да използват системата и без надзор .

За производителя на мебели системата за автоматизация е решаваща стъпка , за да направи производството по -ефективно и подготвено за бъдещето . Антъни Гусенс подчертава : „Със системата за автоматизация можем да продължим да растем . Ние освобождаваме служителите от монотонни и повтарящи се задачи и можем да ги ангажираме с дейности , които създават по -голяма добавена стойност . В същото време автоматизираното придвижване на материали осигурява безпроблемно протичане на производствения процес .“

Многобройни системи за автоматизация осигуряват ефективни работни процеси . LoadMaster Tube на TRUMPF подава напълно автоматично профили с дължина до шест метра .

Smart Profile Detection разпознава позицията на ъгъла и ориентацията на тръбата и автоматично позиционира затегателната техника .







Лазерната машина за рязане на тръби TruLaser Tube 5000 извършва всички необходими операции върху тръбата .

TruLaser Tube 5000 може да се разтоварва ръчно , но също така работи и без оператор . След това тази задача се поема от станция за разтоварване на партньора на TRUMPF, transfluid®.

□□□□□ □□□□□? □□ □ □□□!

Гусенс е особено доволен от факта , че новата лазерна машина за рязане на тръби е толкова лесна за обслужване : „Ние съзнателно създаваме тук приобщаваща работна среда , в която служителите са в центъра на вниманието . Тоест , не се нуждаем от лазерни експерти за управлението на комплекса . Затова TruLaser Tube 5000 ни подхожда идеално .“ Това също така допринася за мотивацията на производствения екип . Докато по -рано служителите не обичаха да работят със стария комплекс , сега им е приятно да работят с новата технология . За нас просто цялостният пакет е правилен “, казва Гусенс , с поглед назад . За него това включва и сервизното обслужване – особено през лятото : „Юли и август са най - важните месеци за нас , тогава всичко трябва да върви гладко , за да бъдат мебелите в училищата навреме след ваканцията “, обяснява той . „Имаме нужда от надежден партньор , който да ни оказва бързо съдействие и през ваканционния сезон . „Винаги можем да разчитаме на сервизното обслужване на TRUMPF.“ Така , за холандските ученици и занапред важи : Добро утро и приятно учене с добре обмислените мебели на Gispen.

JENNIFER LIEB

TRUMPF GROUP COMMUNICATIONS