

UNA OFERTA COMPLETA PARA LOS PROFESIONALES DEL MUEBLE TAPIZADO

Tras la exuberancia estilística y el lujo desmedido de estos últimos años, se aprecia una vuelta a valores seguros entre los fabricantes de muebles y tapizados, que comienza a ser evidente desde 2008.

Este nuevo enfoque hacia el producto es una nueva consigna para unos profesionales que deben ahora hacer frente a una caída brutal de su actividad, tras haberse dejado llevar por la explosión del mercado de los bienes inmuebles y de la decoración.

Una relación más equilibrada entre el objeto y su coste insta a los fabricantes de muebles a concentrarse aún más en la satisfacción de los consumidores y favorecer la vuelta a objetos diseñados para durar.

Al mismo tiempo, sectores que obtuvieron una reputación internacional por su elevada capacidad técnica, temen ahora la creciente competencia, encabezada por China, de países con bajos costes laborales. Innovar cada vez más y fabricar productos de mayor calidad seguirán siendo sus principales activos.

Por su parte, la mayoría de los fabricantes de productos de alta gama invocan la necesidad de establecer nuevas formas de conciliación y de crear productos exclusivos,

o incluso series limitadas, para satisfacer a unos clientes que ansían productos exclusivos, con una dimensión onírica más próxima al arte, a la naturaleza o a la moda.

En este contexto, y para poder adaptarse en todo momento a las necesidades de los consumidores y posicionarse ante una competencia cada vez más numerosa y agresiva, el reto de todos los profesionales del sector es conseguir una tecnología potente y especializada que responda a las exigencias de creatividad, flexibilidad, calidad y productividad.

Del diseño en 3D al corte automatizado, pasando por el desarrollo en 2D, el patronaje y la marcada, la experiencia profesional de Lectra y su dominio de la tecnología marcan la diferencia en términos de innovación, productividad y capacidad de reacción, para poder lanzar los productos al mercado más rápidamente, con un ahorro importante de material y una capacidad de producción óptima, todo ello sin comprometer la calidad.

Hoy más que nunca, Lectra ayuda a sus clientes a superar los retos del día a día anticipándose cada vez más y mejor a las necesidades del mercado.



CREACIÓN

DESIGNCONCEPT FURNITURE: LA SOLUCIÓN DE PROTOTIPAJE VIRTUAL PARA EL MUEBLE TAPIZADO

Primera solución en 3D/2D enteramente orientada al mercado del mueble tapizado, **DesignConcept Furniture** responde a las necesidades de los especialistas de prototipaje y desarrollo de productos. Esta herramienta representa una cadena digital completa, totalmente integrada en el proceso industrial, que permite explorar múltiples posibilidades de diseño gracias a la concepción virtual.



DesignConcept Furniture se emplea para modelar prototipos virtuales de productos tapizados a partir de bocetos de diseñadores o de datos 3D importados (un avance fundamental en material de CAD), y para conjugar rápidamente las variantes. DesignConcept Furniture es una herramienta intuitiva, que integra tecnologías asociativas y paramétricas, que facilitan la modificación interactiva de modelos y dimensiones, con bibliotecas personalizadas de componentes y técnicas de montaje, para ayudar a diseñar modelos 3D independientemente de su grado de complejidad. Gracias a herramientas de simulación muy realistas, los diseñadores pueden proponer hasta cinco veces más modelos virtuales y multiplicar las gamas de colores y materiales, disponiendo al mismo tiempo de la información necesaria para evaluar la calidad y controlar los correspondientes costes. De este modo, la combinación de potentes herramientas de visualización de un realismo sorprendente y una gestión eficaz de las dificultades específicas de los materiales flexibles, facilita considerablemente la toma de decisiones y disminuye drásticamente el número de prototipos físicos necesarios.



DESARROLLO

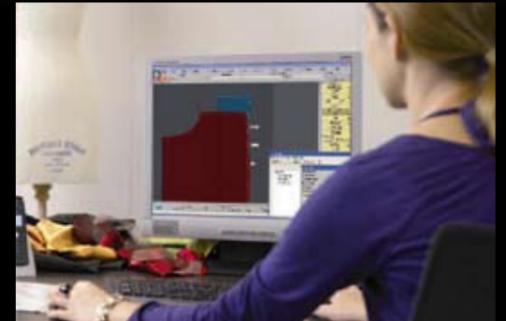
DESIGNCONCEPT FURNITURE: OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO DE DESARROLLO, CONTROL DE LOS COSTES Y DE LOS MATERIALES

Perfectamente integrado en el proceso de desarrollo, **DesignConcept Furniture** optimiza las etapas de diseño del producto, especialmente gracias a una serie de herramientas de proyección automática en 2D, modificación interactiva de las dimensiones y generación de datos listos para la industrialización (guata, espuma, madera, cuero...). Esta función única acelera considerablemente la confección de los primeros prototipos y mejora la calidad de los productos terminados. De este modo, los patrones listos para la industrialización se pueden transferir a las soluciones de marcada y corte de Lectra. Como incorpora un módulo de marcada automática que permite estimar durante el propio proceso de creación el consumo de material y los costes que tendría la producción, DesignConcept Furniture evalúa en tiempo real el impacto de una determinada modificación del modelo sobre el consumo de material y las longitudes que habría que coser.

FORMARIS FURNITURE: UN ACTIVO CAPITAL PARA LA INDUSTRIALIZACIÓN DE PLANTILLAS

Con **Formaris Furniture**, los diseñadores de patrones disponen de una solución de patronaje de muebles tapizados simple y potente para la preparación del corte y la industrialización de las plantillas en tejido o en piel. A partir de modelos digitalizados o creados en 3D con **DesignConcept Furniture**, los especialistas en tapizado pueden comprobar la holgura de los patrones, simulando las operaciones de costura, y aprovechar las tablas de medidas dinámicas para hacer que los patrones cumplan las especificaciones que tienen asignadas. Del mismo modo, pueden adaptar rápidamente las formas de los patrones a las propiedades de los materiales (tejidos, pieles) y a las limitaciones del revestimiento a fin de mejorar la calidad del producto final.

Con Formaris Furniture, los profesionales cuentan con una herramienta muy flexible y productiva para modificar modelos de forma interactiva gracias a las relaciones de dependencia que existen entre los patrones.



Al ofrecer la posibilidad de conjugar una gama completa de productos (sillón, sofá de dos o tres plazas, etc.), Formaris Furniture reduce considerablemente el time-to-market, garantizando al mismo tiempo una calidad perfecta y homogénea en todos los productos. De este modo, Formaris Furniture permite digitalizar las formas, comprobarlas, ajustarlas, organizarlas y prepararlas para la marcada y el corte, todo ello en un tiempo récord y sin importar cuáles sean las propiedades de los materiales (tejidos o piel).

UNA OPTIMIZACIÓN CONTINUA DEL SOFTWARE

Al suscribirse al servicio **Remote Expertise** de Lectra, nuestros clientes tienen acceso a cinco Call Centers internacionales de Lectra. Nuestros expertos en soluciones y con conocimiento de las problemáticas de nuestros clientes, intervienen a distancia para aconsejar a los usuarios y responder a sus preguntas. Al acompañar a diario a los equipos, garantizan un rendimiento óptimo del software. Por otro lado, la suscripción a **Software Evolution** permite beneficiarse permanentemente de las últimas actualizaciones del software de Lectra.

Hace poco presentamos en un salón profesional dos de nuestros modelos realizados con DesignConcept Furniture de Lectra, y estamos muy satisfechos con el resultado final. La eficacia de este software 3D es impresionante. Las plantillas creadas con esta solución son fieles al 100%, como demuestra la realización del primer prototipo físico. Desde entonces ya no tenemos que corregir más defectos, y ha mejorado la calidad. Los problemas de tensión del tejido, que podían surgir durante el desarrollo cuando partíamos de métodos manuales, han desaparecido. Hoy en día, estos problemas se corrigen en la pantalla durante la puesta a punto del modelo virtual. DesignConcept Furniture nos ofrece una precisión aún mayor, y mejora la calidad de nuestros productos.

Pedro Wegnez, Responsable de Diseño, Investigación y Desarrollo, Mobitec (Bélgica)

DIAMINOFURNITURE: UN MAYOR APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL

Con **DiaminoFurniture**, Lectra propone la solución de marcada más potente del mercado para la creación de prototipos, la producción y la evaluación precisa de los costes de material. Esta solución permite generar más marcas con mayor eficacia y calidad, respetando al mismo tiempo las limitaciones del tejido (liso o con motivos) y del patronaje.



DiaminoFurniture se caracteriza por su flexibilidad, e integra la marcada automática en un proceso interactivo que ofrece la posibilidad de efectuar las marcas de forma totalmente automatizada o colocar las piezas más importantes en modo interactivo, y aprovechar después la potencia de los algoritmos en modo automático.

En el modo de "lote", DiaminoFurniture permite gestionar y procesar listas de marcas por lotes 24 horas al día los 7 días de la semana, liberando al operador de las tareas más tediosas. Al estar plenamente integrado en **Formaris Furniture**, el software de patronaje de Lectra para el sector del mueble tapizado, cualquier modificación que se introduzca en el patrón se refleja inmediatamente en DiaminoFurniture, que prepara las marcas que se pueden procesar después en las trazadoras, mesas de extendido y cortadoras automáticas.

OPTIPLAN®: SUPERVISAR Y CONTROLAR LAS OPERACIONES DE CORTE

Elemento indispensable de la sala de corte, **Optiplan®** optimiza la secuencia de fabricación aumentando la eficacia de cada operación. Actuando como una auténtica torre de control, supervisa los equipos inteligentes y de comunicaciones de Lectra para permitir a las empresas gestionar mejor sus órdenes y disminuir sus existencias de tejidos, siempre teniendo en cuenta la disponibilidad de materias primas durante la programación de las órdenes de producción. Mientras más importante sea el número de cortadoras o centros de producción, más indispensable resulta Optiplan como herramienta para optimizar y aumentar al máximo los procesos industriales.

OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN SIN COMPROMETER LA CALIDAD

Con una completa gama de soluciones de corte, **Lectra resuelve los problemas de producción de los profesionales del mueble tapizado integrando todas las dificultades relacionadas con el uso de materiales, como los tejidos y las pieles. Junto con los programas informáticos de desarrollo, patronaje y marcada de Lectra, y optimizadas mediante una oferta de servicios de gran valor añadido, las soluciones de corte de Lectra permiten obtener una calidad constante y aumentar la productividad, ahorrando al mismo tiempo una cantidad importante de material cualquiera que sea el tipo de producción.**

TEJIDO CORTE MONOCAPA: PRECISIÓN Y FLEXIBILIDAD

TopSpin® es un sistema flexible y rápido diseñado para gestionar la producción en corte monocapa, con grandes cantidades de operaciones, en un entorno de producción de flujo continuo. Plenamente integrado en el proceso de fabricación, TopSpin controla perfectamente la producción, optimizando las existencias y manteniendo la máxima calidad del producto y una capacidad de producción óptima. Capaz de procesar una enorme variedad de modelos y materiales lisos o de fantasía, TopSpin puede equiparse con la opción **Mosaic**, que permite gestionar las uniones e incorporar así el procesamiento de tejidos con motivos.

CORTE MULTICAPAS: LA PRODUCTIVIDAD EN EL CENTRO DEL PROCESO

Las soluciones de corte automático **Vector Furniture** nacidas de la gama de cortadoras **Vector®** de Lectra están enteramente pensadas para contribuir a los objetivos de productividad, calidad y rentabilidad de los fabricantes de tapizados.

PROGRESS® BRIO: PARA CONSEGUIR UN EXTENDIDO EFICAZ

Gracias a un sistema de aprovisionamiento mediante cuna, **Progress Brio** garantiza un excelente extendido sin esfuerzo y una alineación perfecta de todos los tipos de tejidos, mejorando así la gestión del material. La conexión con el sistema CAD permite programar automáticamente la extendidora para conseguir una producción sin interrupciones y una excelente gestión de los defectos.

Cualquiera que sea el tipo de producción, Vector Furniture se adapta a todas las formas y tamaños (particularmente a las piezas grandes que se emplean en este sector), así como a todos los materiales, incluidos los tejidos más gruesos y los más difíciles. Combinada con **Progress® Brio**, la solución de extendido de Lectra, asegura un procesamiento óptimo de los tejidos extendidos industriales.

VECTORFURNITUREFP: UNA OFERTA ORIENTADA A LAS SERIES PEQUEÑAS Y MEDIANAS

VectorFurnitureFP es la solución ideal para cubrir las necesidades de los nuevos usuarios de tecnología.



Su facilidad de uso y sus prestaciones, que no comprometen la calidad de corte, la convierten en la inversión inicial perfecta para empresas que hasta ahora realizaban el corte manualmente. Vector FurnitureFP es un sistema de corte con conveyor capaz de gestionar series pequeñas y medianas en unos plazos extremadamente cortos, ofreciendo al mismo tiempo una excelente precisión. Las marcas también se pueden realizar con piezas tangentes, con un ahorro considerable de material.

VECTOR OFFLOAD

Disponible para **VectorFurnitureFX y FP**, **Vector Offload** permite cortar marcas que agrupen varios modelos sin riesgo de errores. Un sistema de visualización de las piezas cortadas mediante un código de colores permite al operador identificar y clasificar en tiempo real, desde una pantalla situada sobre la zona de descarga, las piezas que deben agruparse para el cosido.

VECTORFURNITUREFX: LA PRODUCCIÓN FLEXIBLE JUST-IN-TIME

Es totalmente flexible, y permite a las empresas hacer frente a plazos de entrega cortos y garantizar los pedidos de producciones pequeñas o el corte de prototipos previos al proceso industrial. Por su parte, la **VectorFashionM88** es una excelente inversión básica por su facilidad de uso, sus costes de funcionamiento, entre los más bajos del mercado, y su excepcional calidad de corte.

Un sistema versátil que es capaz de cortar hasta 8 cm de material a distintas anchuras, y especialmente idónea para cortar materiales gruesos y compresibles. El proceso de corte es más fluido, los errores de selección de piezas se reducen al mínimo y puede ahorrarse una cantidad considerable de material.

MOSAIC

La opción de software **Mosaic**, disponible en el VectorFurnitureFX, permite procesar tejidos que deben casar, como rayas, cuadrados y otros motivos impresos. La cámara digital analiza la posición real de los motivos en la superficie de corte. Se detecta automáticamente el motivo del material, se analiza su deformación y se rectifican en tiempo real las referencias y la geometría de las piezas partiendo de las características físicas del tejido. Mosaic elimina así el desperdicio de tejido debido a la unión de los motivos impresos, reduce los costes de fabricación y produce productos de mejor calidad en un contexto en el que aumenta la diversidad de los modelos.

VECTORFURNITUREMH: LO MEJOR DE LA TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE GRANDES SERIES

Las prestaciones de la **VectorFurnitureMH** y su excepcional calidad de corte la convierten sin lugar a dudas en el referente para la producción masiva de tejidos para tapizar muebles, independientemente del tipo de tejido y de la complejidad de la forma. Diseñada para procesar extendidos de gran volumen, la VectorFurnitureMH optimiza el tiempo de corte mejor que ningún otro sistema estándar del mercado y hace más fluida la fase de corte. Por su parte, el modelo **MH8** es capaz de cortar hasta 8 cm de material comprimido y 5 cm de trama y urdimbre, cualidad que lo convierte en una cortadora versátil, perfectamente adaptada para procesar las órdenes más diversas. Con el plan de mantenimiento integrado en el software de control de la gama **Vector**, nuestras soluciones adoptan un modo de funcionamiento proactivo.

ECLIPSE

Disponible para **VectorFurniture FX y MH**, **Eclipse** ofrece la posibilidad de cortar en modo continuo mientras se carga automáticamente el extendido en la zona de producción, aumentando así al máximo la productividad.

El sistema de alertas permite reaccionar antes de que se produzca la avería, lo que limita la necesidad de intervención de los técnicos de Lectra y garantiza una disponibilidad óptima del sistema de corte.

Para que la integración de la herramienta en la planta de producción sea a la vez eficaz y fiable, el software de control permite realizar informes de rendimiento y de actividad. Este sistema inteligente ofrece auténticas mejoras en un contexto donde cualquier retraso puede tener graves consecuencias.

PIEL PLF: UNA SOLUCIÓN COMPLETA PARA EL CORTE DE PIEL EN SERIES PEQUEÑAS Y MEDIANAS

Específicamente desarrollada para responder a los problemas de producción concretos de la industria del mueble, **PLF** es la solución más simple, completa y eficaz actualmente disponible en el mercado.

Integra el conjunto de las operaciones de adquisición de vídeo, marcada y corte, y es capaz de trabajar con todos los tipos de piel, además de cartón, espuma y tejidos. Disponible con una o dos zonas de corte, se adecua a distintos modelos de producción y al prototipaje de series pequeñas y medianas, pasando por la confección a medida. PLF satisface cualquier exigencia de flexibilidad gracias a su capacidad para pasar del corte de piel (en 2 zonas distintas) al corte de tejido (1 única zona útil grande) en pocos segundos, y a la rápida actualización de las órdenes de corte y de los parámetros de escaneado.



También se adapta a los objetivos de rentabilidad y productividad de los profesionales del mueble tapizado, especialmente gracias a la solución de marcada **AUTONEST** que permite ahorrar hasta un 5% adicional de material, y al corte automático realizado con una cuchilla vibrante de alta frecuencia que garantiza una precisión y una calidad de corte constantes.

MFC FURNITURE: UNA SOLUCIÓN DE PRODUCCIÓN FLEXIBLE Y ESPECÍFICA PARA LA PIEL

MFC Furniture es la solución de corte de Lectra orientada a la industria del mueble tapizado. Totalmente integrada, gestiona todo el proceso de producción, que incluye la calificación de las pieles, la identificación de los defectos marcados por el operador y las órdenes de fabricación, desde la marcada hasta el corte y la descarga de las piezas.

Sobre la base de un proceso fluido, MFC Furniture maximiza la producción y proporciona al mismo tiempo una calidad de corte impecable. MFC Furniture es una máquina flexible que se adapta a cualquier entorno y modo de producción, y puede procesar toda clase de pieles (natural, anilina, semianilina, rectificadas o corregidas), así como tejido monocapa. Como incorpora un software de marcada que puede funcionar de manera automática, interactiva con proyección láser o combinada, MFC Furniture permite verdaderamente ahorrar material, y tiene en cuenta las dificultades asociadas al procesamiento de la piel y al tipo de modelo.



Equipada con un conveyor multizona, MFC Furniture puede procesar simultáneamente las funciones de marcada, corte y descarga, y además de forma continua, manteniendo al mismo tiempo una calidad de corte impecable. El análisis, seguimiento y control de los datos que se obtienen en cada una de las etapas da una idea completa de la producción, desde la calidad de las pieles de los distintos proveedores, hasta la cantidad exacta de piel utilizada, pasando por la productividad de los distintos operadores.

"Con la solución para el corte automático de piel MFC Furniture de Lectra, conseguimos optimizar el consumo del material hasta unos niveles sin precedentes. Producimos más rápidamente y con una calidad constante sin costes adicionales. En Poltrona Frau, donde la calidad es crucial, sabemos que podemos contar con Lectra para mantener nuestro liderazgo y nuestra reputación de excelencia".

Daniele Pelliccioni,

Director de Producción, Poltrona Frau, (Italia)

"Cuando comenzamos a trabajar con la sala de corte Lectra, nuestro nivel de eficacia mejoró drásticamente. Ahora que hemos estado trabajando los últimos años con la solución de corte de piel MFC para mueble tapizado, nuestra cadena de producción es más eficiente de lo que nunca hubiésemos esperado. Nuestros tiempos de desarrollo de producto y de fabricación han pasado de ser cuatro semanas a solamente una. "

Ambrogio Mauri,

Director de la producción, Molteni & C. Spa (Italia)

OPTIMIZACIÓN

SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO PARA FORMAR, ASESORAR, INSTALAR Y MANTENER

MANTENIMIENTO Y SERVICIO TÉCNICO

Con sus más de 300 ingenieros y expertos trabajando en las instalaciones de los clientes o desde nuestros cinco Call Centers internacionales, Lectra ofrece una gama completa de servicios de gran valor añadido que permiten a los clientes asegurar y rentabilizar sus inversiones. Estos servicios constituyen una oferta de mantenimiento completa y adaptada a las distintas necesidades: asistencia al usuario, mantenimiento preventivo y reactivo, y optimización del diseño y del desarrollo de productos o incluso de los procesos de producción. También garantizan un aumento importante de la productividad al optimizar el uso de las herramientas de diseño y producción.

El mantenimiento preventivo de los equipos reduce sus tiempos de inactividad con total transparencia para la producción. El principio consiste en que los asesores de Lectra controlan los sistemas de producción a distancia y se establece una conexión permanente con las soluciones de Lectra, permitiendo al cliente concentrarse plenamente en su trabajo.



La suscripción al servicio de mantenimiento y al servicio técnico pone a disposición del cliente las innovaciones desarrolladas por los 220 ingenieros de I+D. Por otra parte, Lectra garantiza sus plazos de intervención, propone diagnósticos precisos formulados por expertos y asegura una disponibilidad óptima de las piezas de repuesto y de los consumibles.

FORMACIÓN, AUDITORÍAS Y ASESORAMIENTO

Para que sus clientes puedan ser más eficaces y desarrollar plenamente sus capacidades, Lectra pone a su disposición más de 190 formadores y asesores profesionales con formación pedagógica, expertos en los productos y conocedores del sector, que serán los encargados de impartir los programas de formación personalizados. Esta formación adaptada y personalizada garantiza que los equipos aprovechen al máximo las soluciones facilitadas por Lectra. En su continuo afán por ayudar a sus clientes, Lectra pone a su disposición un equipo de especialistas cuyo cometido es analizar sus problemas concretos y determinar cuáles son las tecnologías más adecuadas para resolverlos. Los asesores de Lectra,

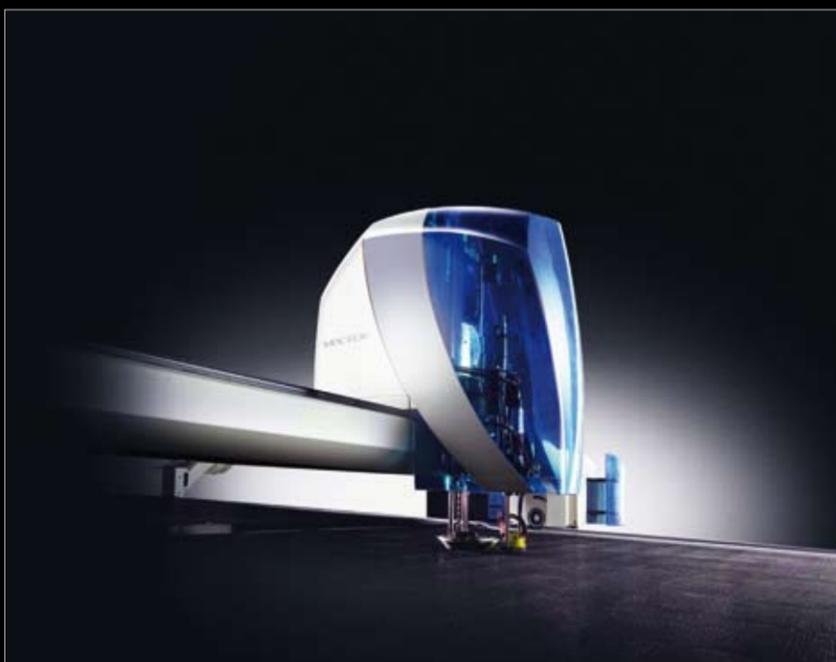


que tienen un profundo conocimiento de todas las actividades del sector del mueble tapizado, están avalados por una experiencia demostrada en diseño, desarrollo y producción que les permite realizar auditorías precisas y ofrecer un diagnóstico detallado, además de recomendaciones concretas sobre cómo gestionar el cambio y poner en práctica sus proyectos.



LOS SMART SERVICES: LA INTELIGENCIA A BORDO

Con su oferta de servicios **Smart Services**, Lectra aporta un nivel de asesoramiento y asistencia técnica adaptado a cada necesidad concreta para optimizar la fiabilidad de los sistemas y la calidad de la producción, mejorar la eficacia de los recursos y de la organización, acelerar la amortización de la inversión y mantener bajo control el presupuesto de mantenimiento. Además de estas prestaciones de fuerte valor añadido, las soluciones de corte de Lectra vienen provistas de un sistema inteligente que supervisa los equipos en tiempo real e integra la actualización del software de control y el programa de mantenimiento preventivo. Al poder hablar continuamente con los expertos reunidos en **los cinco Call Centers internacionales**, una ventaja de los equipos de Lectra es la posibilidad de control e intervención por parte de nuestro personal a distancia para solucionar la mayoría de los incidentes y garantizar la máxima disponibilidad de las herramientas de producción.



ACERCA DE LECTRA

Lectra es el número uno mundial en soluciones técnicas integradas para automatizar, racionalizar y acelerar los procesos de diseño, desarrollo y fabricación de productos de las industrias usuarias de materiales flexibles. Lectra desarrolla los programas informáticos y sistemas de corte automático más avanzados, y ofrece servicios asociados específicos para varios importantes mercados, entre ellos el de la moda (confección, accesorios, calzado), el automóvil (asientos e interiores de coches, airbags) o el mueble tapizado, además de para un amplio abanico de otras industrias, como la aeronáutica, la industria náutica, la energía eólica o los equipos de protección individual. Con unos 1400 empleados, Lectra ayuda a unos 23 000 clientes en más de 100 países. Lectra cotiza en el Euronext de París. Para más información, visite nuestro sitio www.lectra.com

