

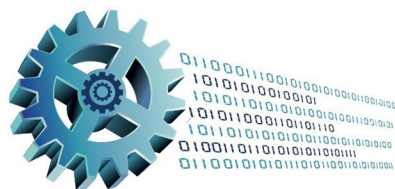
**SL4 - FF**

**254 - TT**

**Nuevo standar en la fabricacion  
de cerramientos en PVC**



**DISOMAQ<sup>®</sup>**  
**INTEGRAL MACHINERY INSTALLATIONS**



# DISOMAQ®

## VENTA, INSTALACION Y REPARACION DE MAQUINARIA

**DISOMAQ** es una empresa dedicada a la venta, instalación, mantenimiento, reparación y puesta en marcha de maquinaria tanto nueva como usada en el sector de la metalurgia, dando cobertura total a diferentes ámbitos como es el de carpintería metálica, cerrajería, carpintería de P.V.C., carroceros, naval, fachadas, ferrocarril y demás actividades del sector.

**DISOMAQ** tiene como objetivo principal poder satisfacer sus necesidades, consiguiendo con el tiempo crear una relación muy estrecha con sus clientes, hasta el punto de llegar a formar parte de su equipo con nuestro apoyo incondicional, a la vez que nosotros contamos con su experiencia para aprender y mejorar en la medida de lo posible.



**DISOMAQ** es una empresa que nace a partir de unos cimientos muy sólidos e importantes, como son los años de experiencia que nos avalan, las cerca de 900 instalaciones efectuadas, la confianza de toda nuestra cartera de clientes y el apoyo unánime de nuestro motor: nuestros proveedores y fabricantes de diversas marcas de reconocido prestigio en el sector nacional e internacional, comprometidos con la innovación tecnológica y sostenibilidad, que nos aportan los recursos y asesoramiento técnico necesarios en todo momento, especialmente en la tecnología necesaria para carpintería de aluminio y PVC.

### DISOMAQ

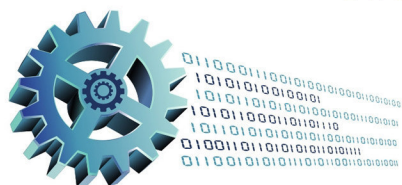
Pl.El Castillo, Av. Unión Europea, 11 E 03630 SAX (Alicante) España

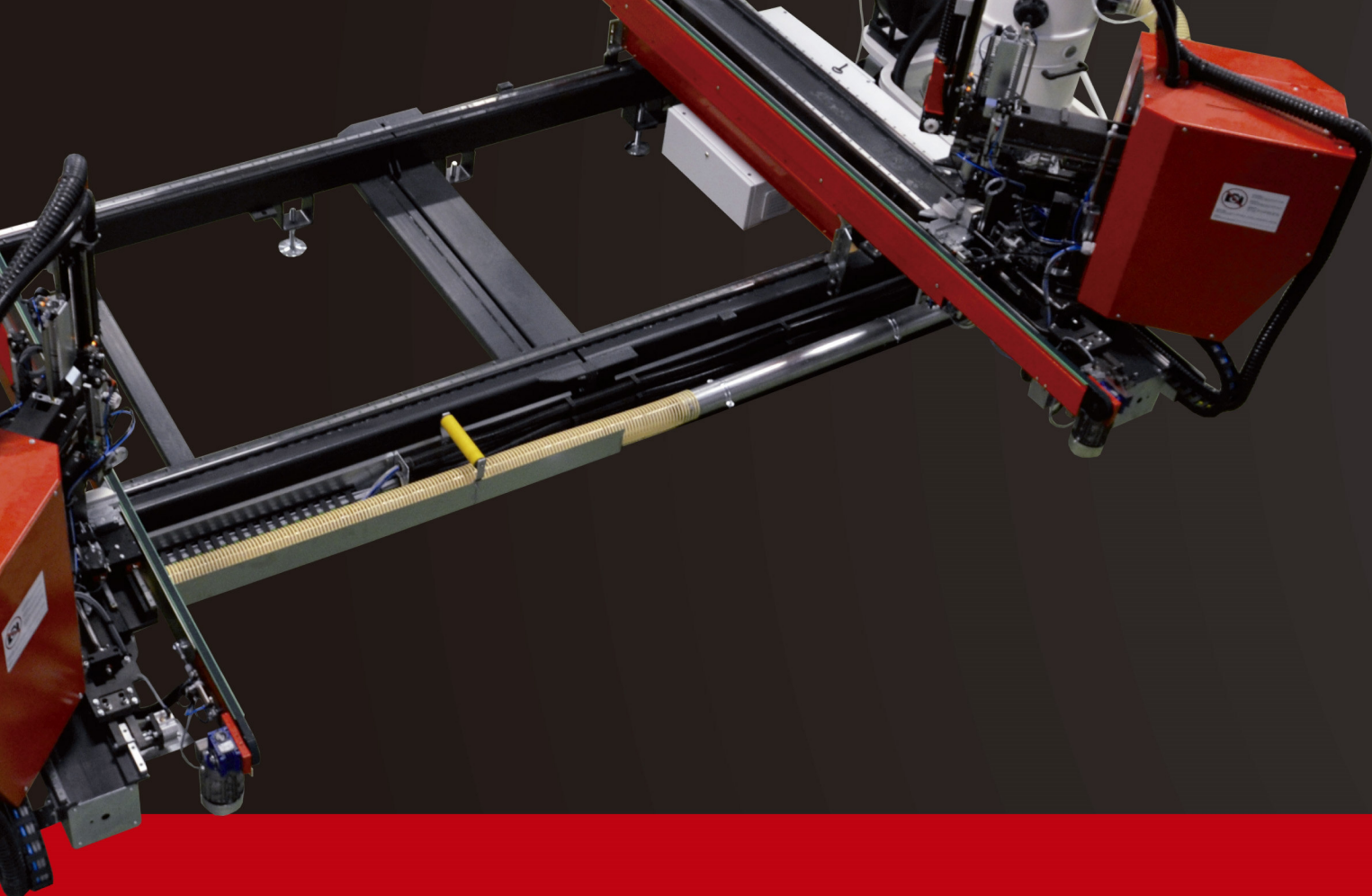
865682647 [info@disomaq.com](mailto:info@disomaq.com) - Dpto Técnico 665721787 [tecnico@disomaq.com](mailto:tecnico@disomaq.com)

Dpto Marketing y Operaciones 662657748 [operaciones@disomaq.com](mailto:operaciones@disomaq.com)

Dirección 662654749 [j.diaz@disomaq.com](mailto:j.diaz@disomaq.com)

[www.disomaq.com](http://www.disomaq.com)





GRAF SYNERGY fabrica maquinaria y herramientas para la producción de ventanas en PVC y aluminio. Nuestro primer objetivo es apoyar al cliente que desea incorporar desarrollo tecnológico para su empresa.

GRAF SYNERGY realiza su propia producción en Módena, Italia, la cuna del mundo mecánico. Distribuimos maquinaria de alta tecnología en todo el mundo, segura, fiable y fácil de utilizar. Hacemos frente a las exigencias y cubrimos las necesidades de grandes empresas que producen miles de piezas al día. La investigación aplicada refleja el dinamismo de la empresa y los resultados confirman nuestra profesionalidad.

**SL4 - FF**

# Nueva soldadura sin cordón



Para la realización de la nueva soldadora de 4 cabezales GRAF SYNERGY ha recorrido muchísimos caminos, han sido empleadas millones de horas en proyectación y pruebas, distribuidas más o menos en 6 años. Se han hecho importantes inversiones en herramienta, materiales y desarrollo software. Durante todo este tiempo hemos continuado con la producción de líneas convencionales y recogido una gran cantidad de datos sobre el proceso de la soldadura del PVC, colaborando con los mejores productores de perfiles y nuestros mejores clientes. El resultado obtenido es extraordinario: SL4FF, soldadora de 4 cabezales "Fast&Forte"

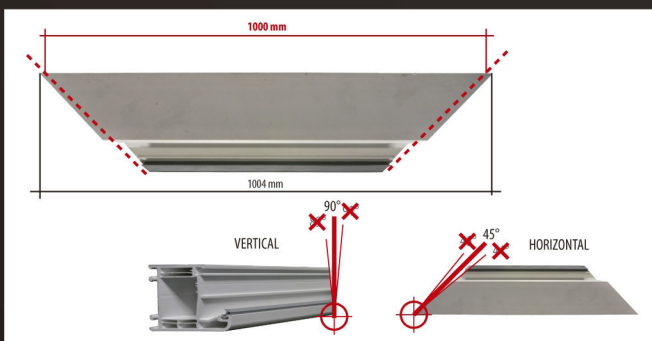
Ha sido revolucionado el proceso de construcción de cerramientos en PVC.

Se ha obtenido el mejor resultado posible en la calidad de soldadura, incluso para quien ya utiliza líneas de soldadura de 4 cabezales y limpieza CNC!

## Eliminación del cordón de soldadura (perfilatura)

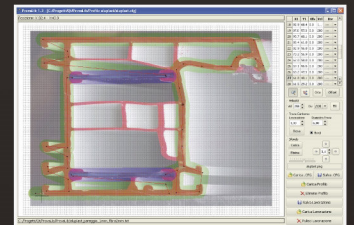
La gran novedad de la soldadora SL4FF es la eliminación del cordón de soldadura. Este concepto ha estado superado con el nuevo sistema, donde el cordón de soldadura no existirá más. También es posible seleccionar el tipo de perfilatura externa que podrá ser Cero (ángulo unido perfecto sin visibilidad de la soldadura) ó perfilatura visible en la línea de unión, mostrando un escalón, típicamente usado en los perfiles blancos. Los perfiles foliados, sin cordón visible, tienen una estética naturalmente perfecta!

## Sistema de compensación de errores VHL



El nuevo sistema de compensación de errores de corte VHL (vertical, horizontal y en longitud) es capaz de compensar errores de longitud de hasta 2 mm y errores sobre los ángulos de corte verticales/horizontales de hasta 1 grado.

## Programación perfiles WYSIWYG



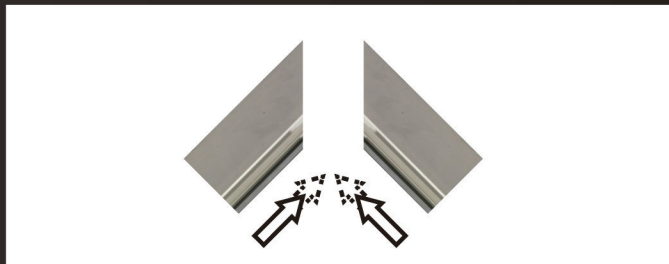
Acronimo del ingles "What You See Is What You Get" (aquello que ves es aquello que obtienes), uno de los problemas a resolver en las soldadoras convencionales es aquel de tener que adquirir el diseño de un perfil visualizado en una pantalla de ordenador o en un papel. Para la programación de los perfiles en la SL4FF no será necesario tener programas CAD 3D o diseños DXF con sistemas de autoaprendizaje o todavía, complejos programas ISO. Será suficiente hacer una fotocopia del perfil real con una sencilla fotocopidora o un escáner y cargar el archivo JPEG en la máquina. Con lo cual, no será necesario, la intervención de un técnico o del constructor de la máquina para programar nuevos perfiles en dicha máquina.

## Sistema de soporte perfiles simplificado



El sistema de soporte de los perfiles en los cabezales de soldadura es muy simple comparado con las soldadoras convencionales.

## Bruciatura 1 mm en paralelo



Para la soldadura de perfiles no sera ya necesario el corte a mayores de 5 ó 6 mm en longitud para cada perfil, sera suficiente aumentar cada lado del perfil 1mm solamente. Tendremos entonces menos problemas de tolerancia de corte y un aumento del ahorro de material. El sistema de soldadura utilizado es absolutamente paralelo.

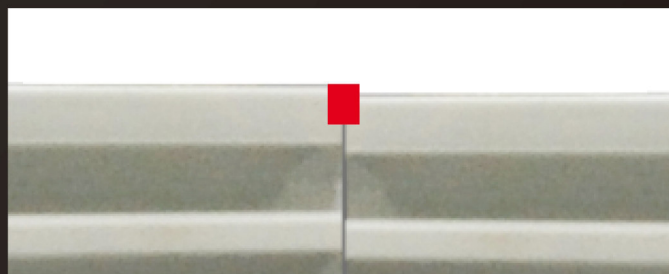
## Cargas de rotura superiores de los angulos soldados

Cada tipo de perfil tiene un propio limite de rotura dependiendo del tipo de material, de sus dimensiones y de la calidad de la soldadura. La nueva soldadora SL4FF asegura valores de carga de rotura normalmente superiores a aquellos obtenidos con soldadoras y limpiadoras convencionales.

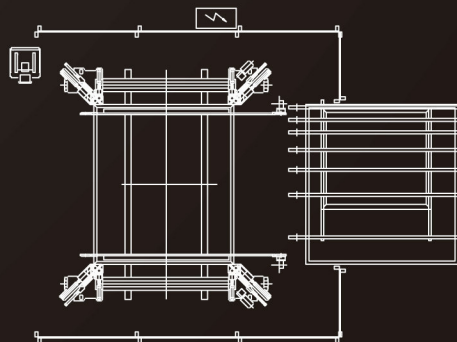
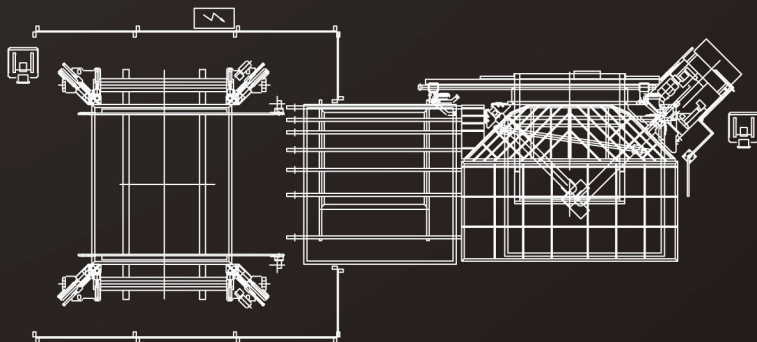


## Compensacion de la tolerancia en altura de los perfiles

En caso de diferencia de altura en los perfiles, debido a la tolerancia de estrusion, el sistema de medida incorporado en la maquina es capaz de encontrar automaticamente el punto medio de soldadura con diferencias de altura entre dos perfiles hasta 0,7mm ( ya fuera de la tolerancia habitual). En caso de diferencias mayores un mensaje al operario pide confirmar la continuacion del ciclo de trabajo.

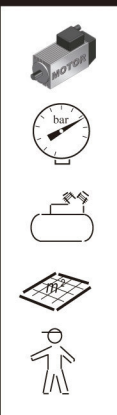
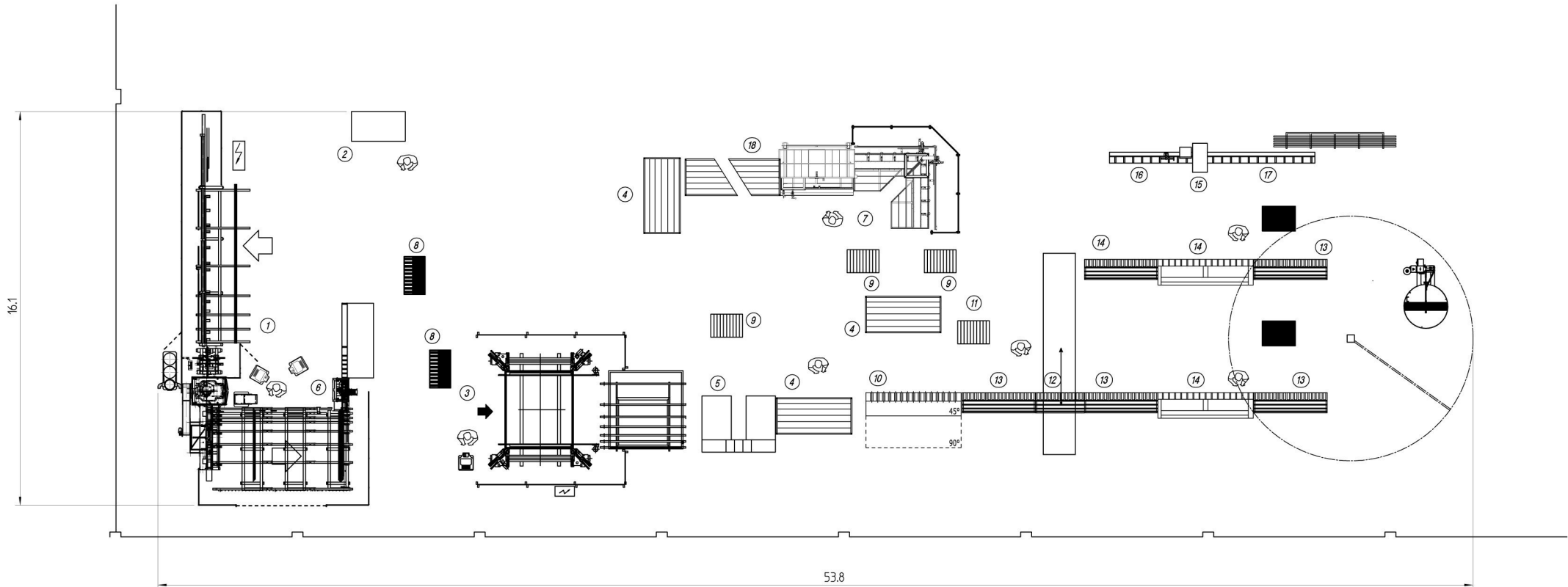


## Reduccion de espacio de 3 maquinas a 1



La nueva soldadora SL4FF no necesita mesa de enfriamiento, limpiadora ni mesa gira-cuadros automatica. Las lineas de soldadura convencionales ocupan un espacio aproximado de 85m<sup>2</sup> a 120m<sup>2</sup> y en algunos casos mas. La nueva soldadora de 4 cabezales ocupa solamente 25m<sup>2</sup>.

# Factory layout for PVC windows fabrication



Potenza totale installata (compressore escluso)

Total power supply (compressor excluded) 38 kW

Consumo totale aria

Total air consumption 4164 NI/min

Potenza compressore

Air compressor power 18 kW

Superficie min. occupata

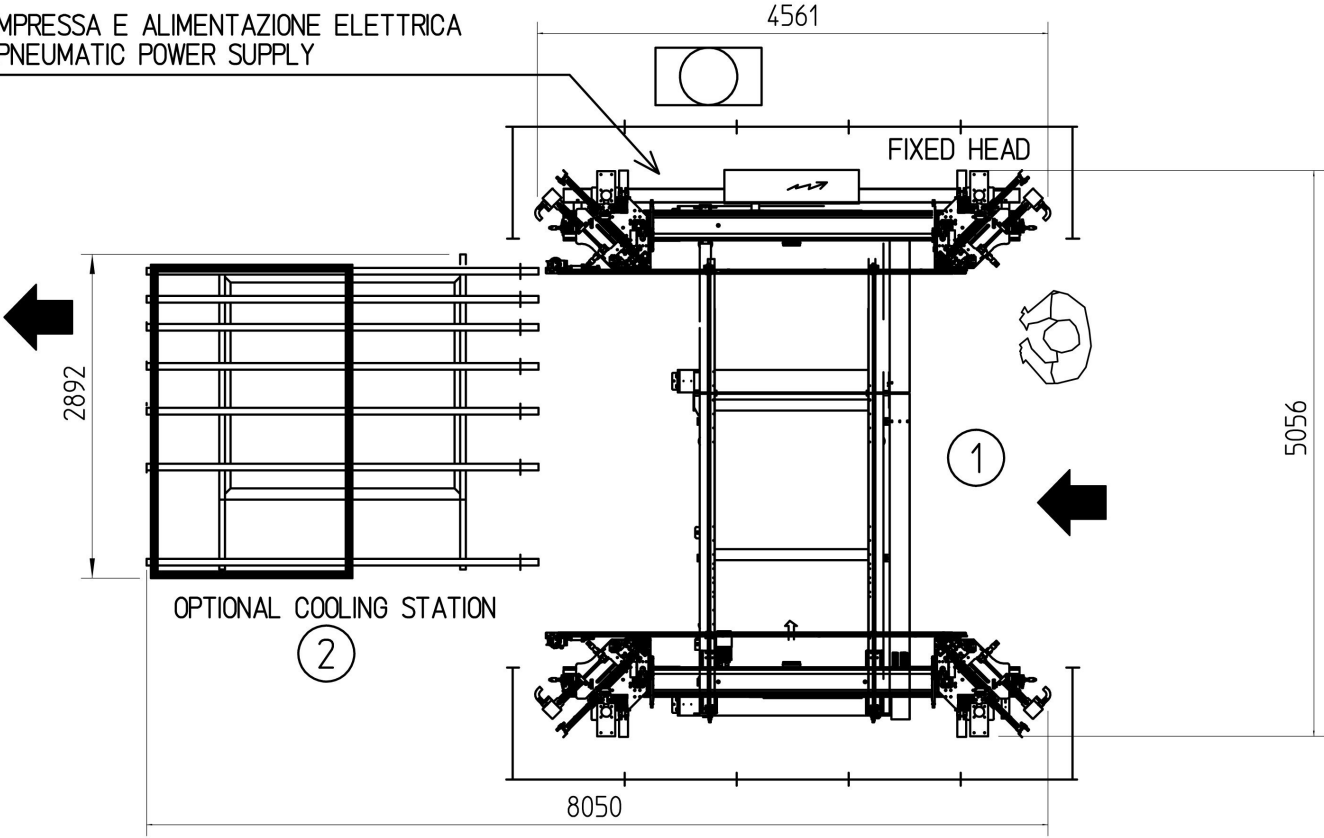
Floor space of plant 950 m<sup>2</sup>

N. operatori

N. operators 7-8

|    |                 |                                                        |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------|
| 1  | LINEARCATS00FAB | FABRICATION AND CUTTING CENTER                         |
| 2  | F126            | END-MILLING                                            |
| 3  | SL4-FF          | FAST FOUR HEAD WELDER SL4-FF                           |
| 4  | ATS 21130       | WORKING TABLE                                          |
| 5  | F16             | FRAME DRILLING BENCH                                   |
| 6  | ASR1 HDWF       | SCREWING CENTER WITH HANDLE DRILL AND WALL FIXING HOLE |
| 7  | FAZII           | AUTOMATIC HARDWARE FITTING TABLE                       |
| 8  | ELDORADO        | CUT PROFILES CARRIAGE                                  |
| 9  | TR100/10        | SASH CARRIAGE                                          |
| 10 | BFA60           | TILTING ASSEMBLY TABLE                                 |
| 11 | TR56/10         | FRAME CARRIAGE                                         |
| 12 | NAVM            | MANUAL SHUTTLE                                         |
| 13 | C50-300         | VERTICAL ROLLER CONVEYOR                               |
| 14 | VK3522H         | GLASS MOUNTING TILTING TABLE                           |
| 15 | GS2225A+SIM225  | GLAZING BEAD SAW                                       |
| 16 | RP3ES9          | STOP ROLLER CONVEYOR                                   |
| 17 | RP3S            | ROLLER CONVEYOR                                        |
| 18 | ATS2130P        | WORKING TABLE                                          |

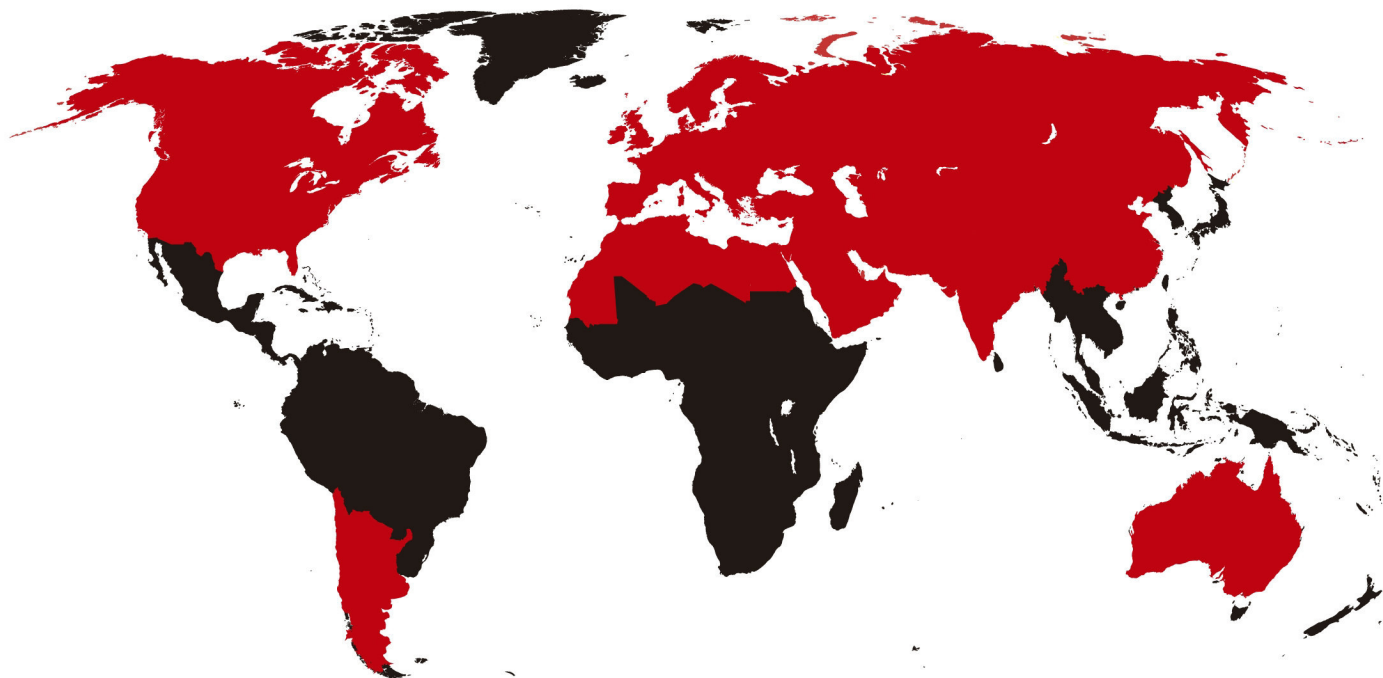
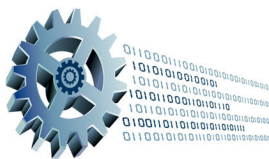
ATTACCO ARIA COMPRESSA E ALIMENTAZIONE ELETTRICA  
ELECTRICAL AND PNEUMATIC POWER SUPPLY



| POS. | CODICE STB<br>STB CODE | DESCRIZIONE / DESCRIPTION                                    |
|------|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1    | YU5890727              | SL4FF 3228 SX SALDATRICE A 4 TESTE FF - 4 HEADS WELDER FF LH |
| 2    | 9C1894824              | TAVOLO DI RAFFREDDAMENTO - COOLING STATION                   |
| .    | .                      | .                                                            |
| .    | .                      | .                                                            |
| .    | .                      | .                                                            |

RIGHT TO LEFT DIRECTION

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        |                             |        |       |      |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-------|------|----------|
|  | Denominazione                                                                                                                                                                                                                          | LAYOUT WELDER SL4FF LH 3228 | Scala  | 1:100 | Dis. | G.V.     |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                        | WITH COOLING STATION        |        | .     | Data | 16-11-12 |
|                                                                                       | QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O CEDUTO SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE. SCRITTA DALLA DITTA GRAF SYNERGY.<br>THIS DRAWING CANNOT BE REPRODUCED OR GIVEN UP TO THIRD PARTIES WITHOUT GRAF SYNERGY FACTORY WRITTEN AUTHORISATION |                             | CODICE |       | .    |          |



Italy Spain France Belgium England Poland Germany Ukraina Russia Turkey Belarus Asia China Iran Australia  
Sweden North Africa Argentina Chile Balticum Holland Bulgaria Rumania Croatia Slovenia Serbia Bosna Kosovo North America

[www.disomaq.com](http://www.disomaq.com)

**DISOMAQ MAQUINARIA, S.L**  
P.I. El Castillo. Av. Union Europea, 11 E. Sax (Alicante)  
Tel. 865682647 - Mov. 662657748  
[info@disomaq.com](mailto:info@disomaq.com)