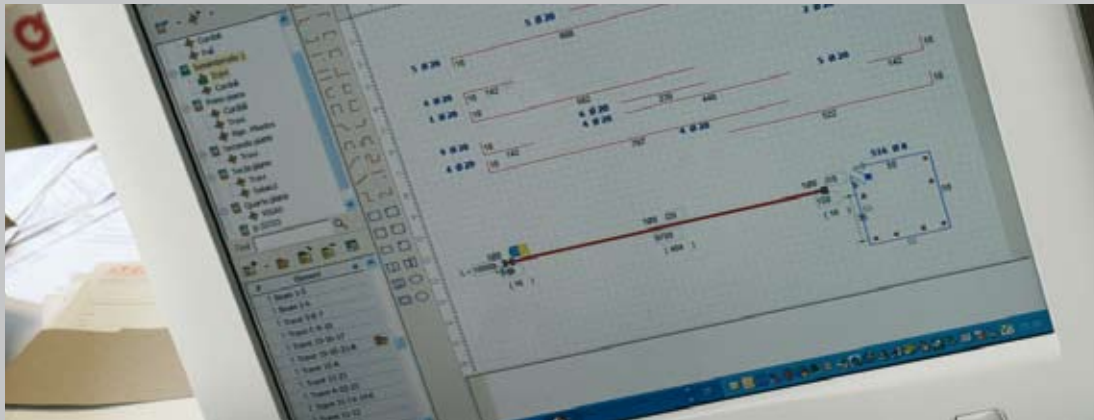


› Business application **Software**

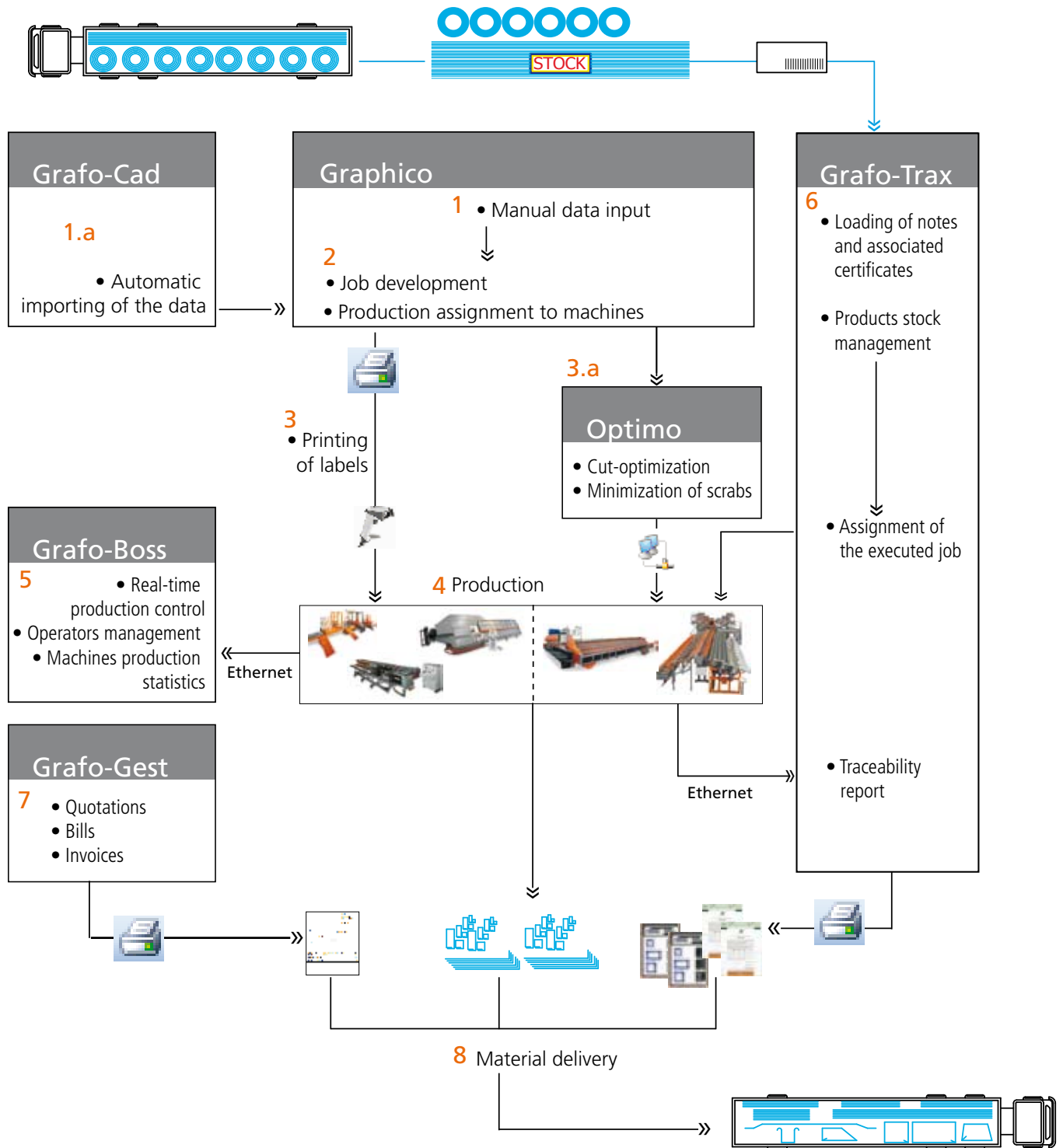
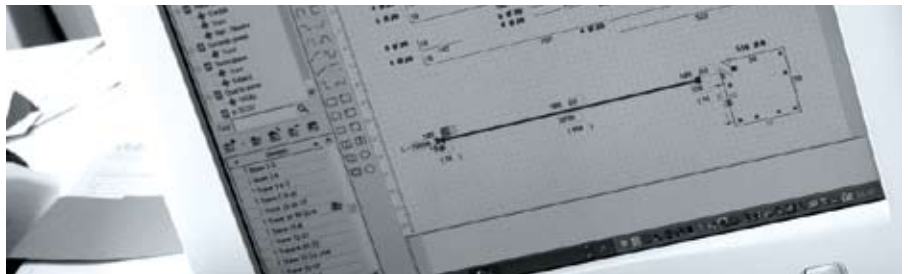
Programmi di gestione
Programas de gestión
Programmes de gestion
Softwareprogrammen



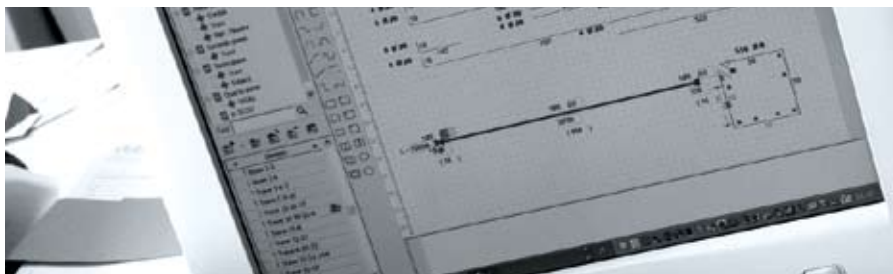
SCHNELL
SOFTWARE



- 5** Go System
- 6** Graphico
- 10** Optimo
- 14** Grafo - CAD
- 17** Grafo - TRAX
- 20** Grafo - BOSS
- 23** Grafo - GEST
- 24** Communication Software



GO system



GO system

The main package **Graphico** is a modular modelling system used to develop the rod list for civil housing and public works. It is a flexible, powerful and easy-to-use application. It can be used to design any type of armature. It generates printed reports and labels for each production department: cutting, profiling, assembly. Using the **Optimo** cutting module you can optimise the materials and the number of working cycles and then transfer this information to the machine via cable. Communication with stirrup machines and shaping centres uses bar codes. The system also allows to define the cutting system and the flow of material in the factory. The order planning module manages production and material delivery. Additional modules manage material traceability (**Grafo Trax**), automatically import data of the beams longitudinal reinforcements of the executive drawings (**Grafo Cad**), supervise production by controlling job execution and operator efficiency in real-time and obtain real production statistics also for manual machines and by operator (**Grafo Boss**).

Il Sistema GO

Il pacchetto principale **Graphico** è un sistema modulare di disegno di modelli per lo sviluppo della distinta ferri per civile abitazione e lavori pubblici. E' una applicazione flessibile, potente e di facile utilizzo. Permette di disegnare qualsiasi tipo di armatura. Genera rapporti stampati ed etichette per ogni reparto produttivo: taglio, sagomatura, assemblaggio. Con il modulo di taglio - **Optimo** - è possibile ottimizzare i materiali e il numero di cicli di lavoro, trasferendo poi l'informazione alla macchina via cavo. La comunicazione con macchine staffatrici e centri di sagomatura è effettuata tramite codice a barre. Il sistema permette di definire il sistema di taglio e il flusso di materiale in fabbrica. Il modulo di pianificazione degli ordini gestisce sia la produzione, che la consegna del materiale. Attraverso moduli aggiuntivi è possibile gestire la rintracciabilità del materiale - **Grafo Trax**, importare automaticamente i dati delle armature longitudinali delle travi presenti nei disegni esecutivi - **Grafo Cad**, supervisionare la produzione controllando in tempo reale la realizzazione delle commesse, l'efficienza degli operatori e ottenendo statistiche reali di produzione, anche per macchine manuali e per operatore - **Grafo Boss**.

El Sistema GO

El paquete principal **Graphico** es un sistema modular de diseño de plantillas para el despiece de armado de edificación y obra civil. Es una aplicación flexible, potente y fácil de utilizar por los usuarios. Permite dibujar cualquier tipo de armadura por más compleja que sea. Contempla el acceso a la estructura de la Obra de forma gráfica. Genera múltiples informes impresos y etiquetas para cada una de las secciones de producción: corte, doblado, armado y montaje. Con el módulo de corte - **Optimo** - el sistema optimiza al máximo el despunte y traspasa la información de la oficina a la producción a través de códigos bidimensionales y comunicaciones con máquinas vía serial. El sistema permite definir la modalidad de corte y la organización del material en el taller. El módulo de planificación de pedidos gestiona la producción y las entregas de la ferralla. A través de los módulos adicionales es posible gestionar la trayectoria del material - **Grafo Trax**, importar automáticamente los datos de las armaduras longitudinales de las vigas presentes en los planos - **Grafo Cad**, supervisar la producción controlando el tiempo real de realización de los pedidos, la eficiencia de los operadores y obteniendo estadísticas reales de producción también de las máquinas manuales y de los operadores - **Grafo Boss**.

Le Système GO

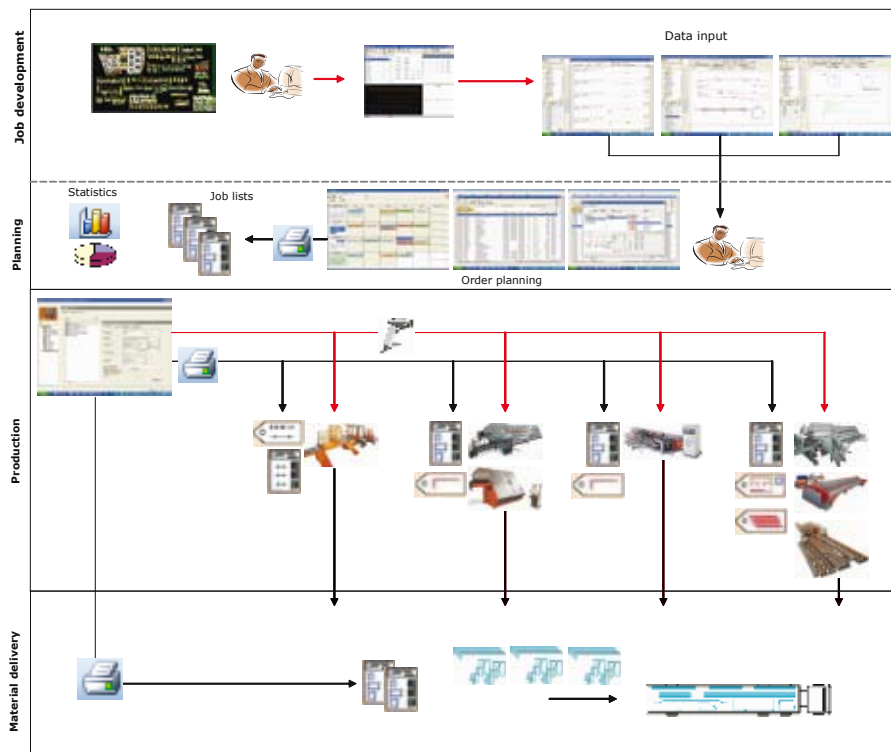
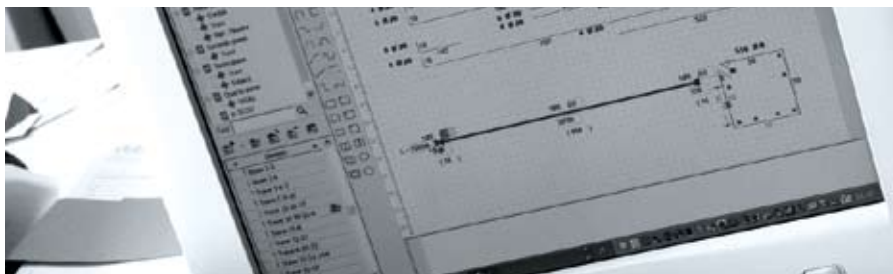
L'ensemble principal **Graphico** est un système modulaire de dessin de modèles pour le développement de la liste des fers pour l'industrie civile du bâtiment et les travaux publics. C'est une application flexible, puissante et facile à utiliser. Il permet de dessiner n'importe quel type d'armature. Il génère des rapports imprimés et étiquettes pour chaque atelier de production: coupe, façonnage, assemblage. Avec le module de coupe - **Optimo** - il est possible d'optimiser les matériaux et le nombre de cycles de travail, transférant ensuite l'information à la machine par câble. La communication avec les machines cintreuses d'étriers et centres de façonnage est effectuée au moyen du code barres. Le système permet de définir le système de coupe et le flux de matériel en usine. Le module de planification des commandes gère la production, et la livraison du matériel. Grâce à des modules supplémentaires il est possible de gérer la traçabilité du matériel - **Grafo Trax**, importer automatiquement les données des armatures longitudinales des poutres présentes dans les dessins exécutifs - **Grafo Cad**, superviser la production en contrôlant en temps réel la réalisation des

commandes, l'efficacité des opérateurs en obtenant même des statistiques réelles de production, aussi pour machines manuelles et par opérateur - **Grafo Boss**.

Das System GO

Das Hauptpaket **Graphico** ist eine modulares Zeichensystem für die Erstellung der Eisenlisten für Wohnungsbau und öffentliche Arbeiten. Es ist ein flexibles, leistungsstarkes und einfach zu gebrauchendes Applikationsprogramm. Es ermöglicht das Zeichnen aller Armierungen. Es erstellt für jede Produktionsabteilung gedruckte Berichte: Schnitt, Formgebung, Zusammenbau. Mit dem Schnittmodul - **Optimo** - können die Materialien und die Anzahl der Arbeitszyklen optimiert und anschließend die Information über ein Kabel an die Maschine übermittelt werden. Die Kommunikation mit den Bügelbiegemaschinen und den Formeinheiten erfolgt über Barkode. Das System kann das Schnittsystem und den Materialfluss im Werk definieren. Das Planungsmodul für Aufträge verwaltet die Produktion und die Materialauslieferung. Mit zusätzlichen Modulen kann die Auffindbarkeit des Materials verwaltet werden - **Grafo Trax**, können die Daten der Längsarmierungen von den auf Ausführungszeichnungen vorhandenen Trägern automatisch importiert werden - **Grafo Cad**, kann die Produktion überwacht, die Erstellung der Aufträge und die Leistungsfähigkeit der Bediener in Echtzeit kontrolliert werden sowie reale Produktionsstatistiken auch für manuelle Maschinen und die jeweiligen Benutzer angezeigt werden - **Grafo Boss**.

Graphico



Graphico is a flexible, powerful design system for the development of rods and is easy to use and learn. It has been designed for those who manufacture for civil housing and public works and can be structured in various levels and sublevels: job, plan, group, element, figure, bundle.

It can generate the reports necessary for each production department: cutting, profiling, assembly.

It also allows printing the job cards and job lists for the different machines, so that you can easily work by element or by position, display the weight delivered and to be delivered, and have various statistics available.

Graphico è un sistema di disegno per lo sviluppo dei ferri, flessibile, potente, di facile utilizzo e apprendimento, studiato sia per chi produce per la civile abitazione che per il lavoro pubblico, strutturabile in diversi livelli e sottolivelli: commessa, piano, gruppo, elemento, figura, mazzo. È in grado di generare i reports necessari per ognuno dei reparti della produzione: taglio, sagomatura, assemblaggio. Consente inoltre di stampare i cartellini e le liste di lavorazione per le diverse macchine, di poter lavorare per elemento o per posizione facilmente, di visualizzare

il peso consegnato e da consegnare, disporre di statistiche di vario genere.

Sistema Graphico de diseño desarrollado en ambiente Windows 32bit. Puede estructurarse en distintos niveles y sub-niveles: pedido, plan, grupo, elemento, figura, paquete. Programa flexible, poderoso, fácil de utilizar y aprender, diseñado tanto para los talleres donde se produce ferralla para la vivienda como para las obras públicas. Capaz de generar los informes necesarios para cada uno de los sectores productivos del taller: corte, doblado, montaje. Además permite imprimir las etiquetas y las listas de elaboración para las diferentes máquinas, trabajar por elemento o posición, visualizar el peso entregado y a entregar, y disponer de varias estadísticas diferentes.

Graphico est un système de dessin pour la réalisation des fers, flexible puissant et facile à apprendre et à utiliser, étudié aussi bien pour l'industrie civile du bâtiment que pour les travaux publics. Système structurable en différents niveaux et sous-niveaux: commande-plan-groupe-élément-figure-botte. En mesure de générer les rapports nécessaires pour chacun des ateliers de la production: coupe, façonnage, assemblage.

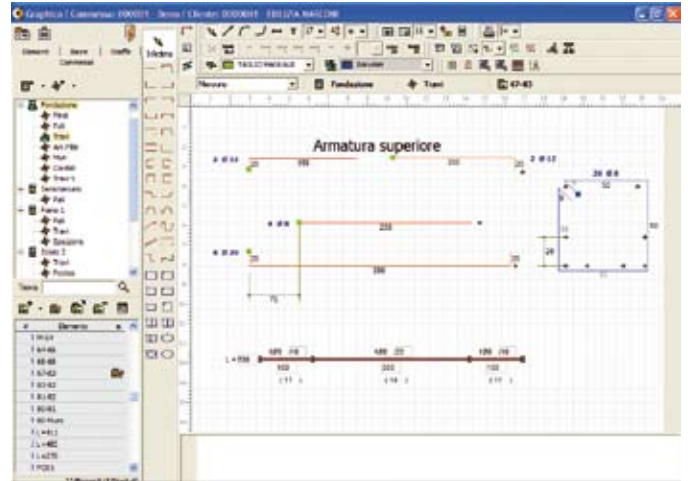
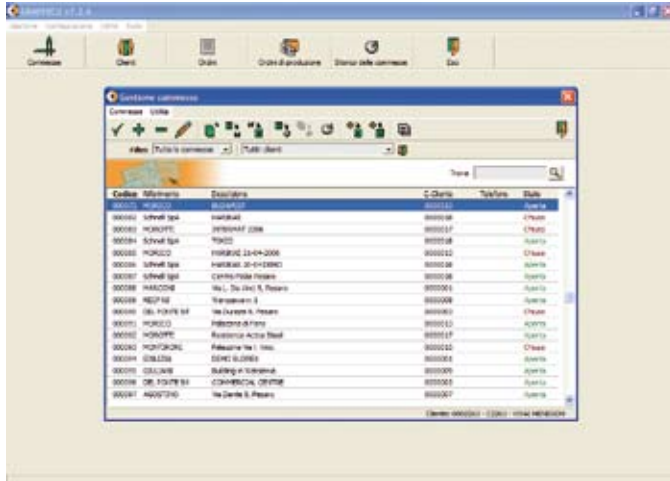
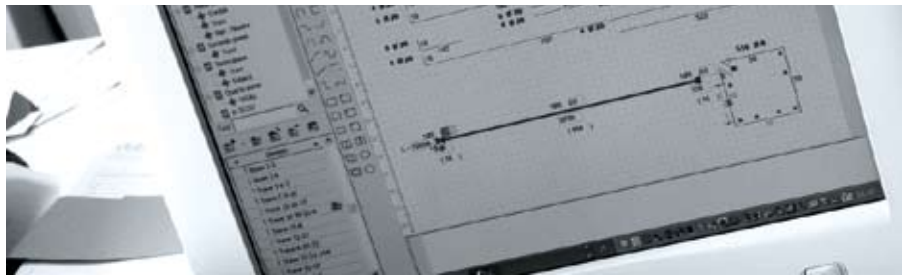
Il permet en plus d'imprimer les étiquettes et les listes de travail pour les différentes

machines, de pouvoir facilement travailler par élément ou par position, de visualiser le poids livré et à livrer, de disposer de toute sorte de statistique.

Graphisches Zeichensystem in Windows 32bit zum Aufriss der Stababwicklung. Das System ist in verschiedenen Dateien und Unterdateien aufteilbar: Kommission - Plan - Gruppe - Eigenschaft - Abbildung - Losgröße. Flexibles und leistungsfähiges Programm mit einfacher Handhabung und leicht zu erlernen, speziell für Zulieferer im privaten und öffentlichen Bauwesen entwickelt. Ausgabe von allen notwendigen Reports für die jeweiligen Fertigungsabteilungen: Schnitt, Formgebung, Montage.

Es ermöglicht darüber hinaus auch das Drucken von Kärtchen und Bearbeitungslisten für die verschiedenen Maschinen, das einfache Arbeiten nach Element oder Position, die Anzeige des gelieferten und zu liefernden Gewichts und über verschiedene Statistiken zu verfügen.

Graphico



a. Job development

1a. Site and job management

Used to manage sites and relative clients. It is also possible to import, export and duplicate complete orders. Used to create, export and duplicate plans, groups and elements in the structure of a job order.

a. Sviluppo della commessa

1a. Gestione cantieri e commesse

Consente di gestire i cantieri e i relativi clienti. E' possibile anche importare, esportare e duplicare commesse complete. Permette di creare, esportare e duplicare piani, gruppi ed elementi nella struttura di una commessa.

a. Desarrollo del pedido

1a. Gestión de obras y pedidos

Permite controlar las obras y los clientes. Es posible también duplicar, importar y exportar obras completas. Permite crear, exportar y duplicar plantas, grupos y elementos en la estructura de la obra.

a. Développement de la commande

1a. Gestion des chantiers et des commandes

Permet de gérer les chantiers et les clients relatifs. Il est également possible d'importer, exporter et dupliquer des commandes complètes. Permet de créer, exporter et dupliquer plans, groupes et éléments dans la structure d'une commande.

a. Auftragsentwicklung

1a. Baustellen- und Auftragsverwaltung

Managementmodul zur Struktur und Kundenverwaltung, mit der Möglichkeit komplette Ordner incl. Dateien zu importieren, exportieren oder / und zu kopieren. Weiterhin können im Auftragsmanagement Pläne importiert, exportiert und vervielfältigt werden.

2a. Data input

Used for freehand design of bars, stirrups and auxiliary help lines for assembly. Also used to create automated bracket distributions to facilitate calculation of the stirrups present in the beams.

2a. Inserimento dati

Permette di disegnare liberamente barre, staffe e linee ausiliarie di aiuto per il montaggio. Permette inoltre di creare distribuzioni di staffe automatizzate per facilitare il calcolo delle staffe presenti nelle travi.

2a. Inserción de datos

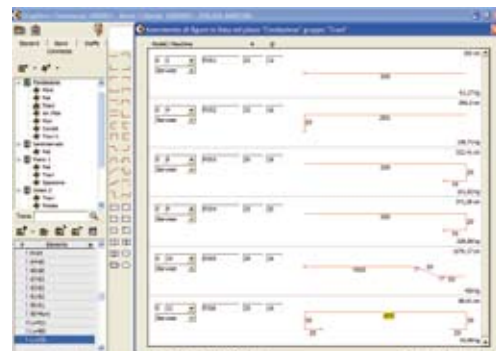
Permite dibujar libremente barras, estribos y líneas auxiliares de ayuda para el montaje. Permite además crear la distribuciones de estribos automatizados para facilitar el cálculo de los estribos presentes en la viga.

2a. Entrée des données

Permet de dessiner librement des barres, étriers et lignes auxiliaires d'aide pour le montage. Permet en outre de créer des distributions d'étriers automatisées pour faciliter le calcul des étriers présents dans les poutres.

2a. Dateneingabe

Modul für Freihandeingaben zum Erzeugen von Stäben, Bügeln mit umfangreicher Hilfsdatei und Hilfslinienfunktion. Außerdem wird dieses Modul verwendet zur automatischen Bügelauflistung und zur erleichterten Berechnung von Bügeln in bearbeiteten Bewehrungen.



3a. Data input via table

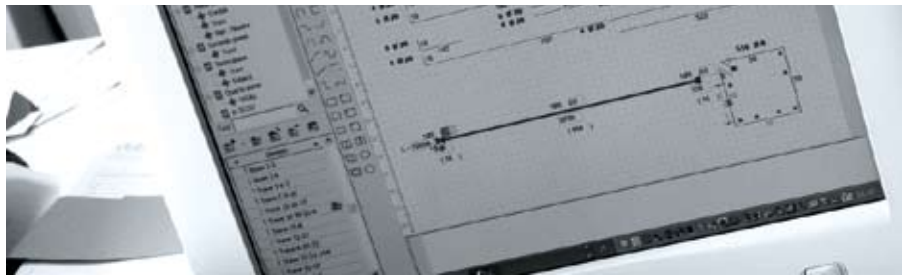
3a. Inserimento dati via tabella

3a. Inserción de datos mediante tabla

3a. Entrée des données par tableau

3a. Dateneingabe über Tabelle

Graphico



4a. Job development

Bar and bracket models.

It is possible to create any kind of graphic module and save them as models for future customised use. Used to group the bars or stirrups created with texts, outputs, symbols and save them as models. It is possible to display the table of graphic models to input new elements in the job order using the keyboard or "drag & drop" technology.

4a. Sviluppo della commessa

Modelli di barre, staffe, elementi

E' possibile creare graficamente qualsiasi forma e salvarle come modello per permetterle un futuro utilizzo personalizzato. Consente di raggruppare alle forme di barre o di staffe create anche testi, quote, simboli e salvarli come modelli.

E' possibile visualizzare la tabella dei modelli grafici per inserire nuovi elementi nella commessa sia attraverso la tastiera che usando la tecnologia "drag & drop".

4a. Desarrollo del pedino

Modelos de barras y estribos.

Es posible crear gráficamente cualquier forma y grabarla como modelo para permitir su utilización de manera personalizada. Permite agrupar textos, cotas, marcas a las formas de barras y estribos creados y grabar el conjunto como modelo. Es posible visualizar la tabla de modelos gráficos para la introducción de nuevos elementos en la obra sea mediante el teclado que usando la tecnología "drag & drop".

4a. Développement de la commande

Modèles de barres et étriers.

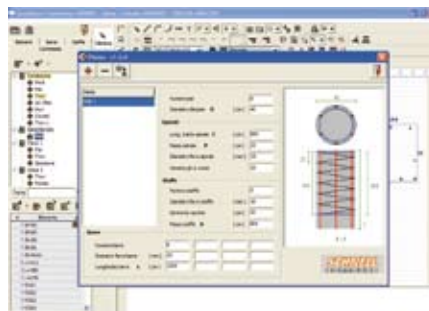
Il est possible de créer graphiquement n'importe quelle forme et de les sauvegarder comme modèle pour en permettre une utilisation future personnalisée. Permet de regrouper aux formes de barres ou d'étriers créées également des textes, cotes, symboles

et de les sauvegarder comme modèles. Il est possible de visualiser le tableau de modèles graphiques pour insérer de nouveaux éléments dans la commande aussi bien au moyen du clavier qu'en utilisant la technologie "drag & drop".

4a. Auftragsentwicklung

Stab und Bügel Modelle

Mit diesem Modul ist es möglich jede Art von Grafiken zu erzeugen, diese als Modell, auch für spätere kundenangepasste Verwendungen, zu sichern. Zu Verfügung stehen Gruppenmodule für Stäbe oder Bügel mit erzeugbaren Texten, Ausgabebeinweisen und Symbolen, ebenfalls mit Speichermöglichkeit als Modell. Es besteht die Möglichkeit auf komplettes Tableau mit Grafikmodellen zu zugreifen, diese zu verändern, andere zu importieren, und wiederum in Aufträge einzufügen und zu speichern. Dies alles funktioniert auch mit der im Windows üblichen einfachen "Drag & Drop" Funktion.



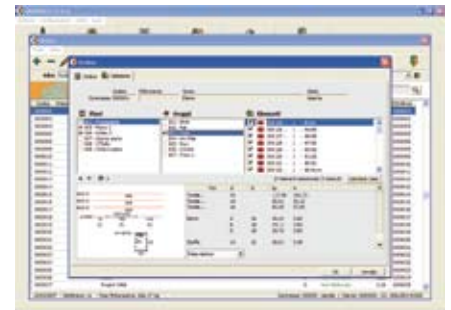
5a. Input of mesh and piles through intuitive cards

5a. Inserimento reti e pali tramite schede intuitive

5a. Introducción de parrillas y pilotes mediante asistentes de manera intuitiva

5a. Insertion grilles et piliers par le biais de simples fiches

5a. Einbringung von Matten und Trägern über intuitive Eingabemaske



b. Orders planning

1b. Selection of the material to be delivered.

The orders are scheduled by displaying the progress status of work. Control of expected delivery and production dates

b. Planning degli Ordini

1b. Scelta del materiale da consegnare.

Vengono pianificati gli ordini di da consegnare al cliente visualizzando lo stato di avanzamento dei lavori. Controllo di date previste di consegna e di produzione

b. Planificación de los pedidos

1b. Elección del material a entregar.

Se planifican los pedidos que se tienen que enviar a las máquinas visualizando el estado de los trabajos. Control de la fechas previstas de entrega y de producción.

b. Planning des Commandes

1b. Choix du matériel à livrer.

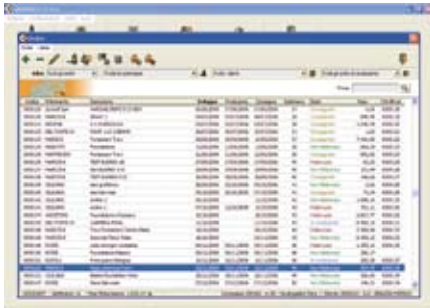
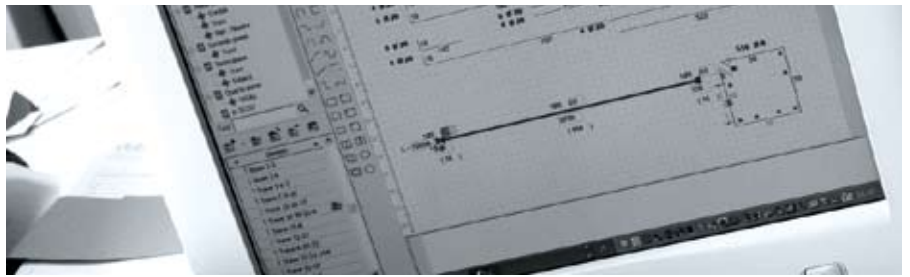
Les commandes de production à envoyer aux machines sont planifiées, en visualisant l'état d'avancement des travaux. Contrôle de dates prévues de livraison et de production.

b. Planen der Aufträge

1b. Wahl des zu liefernden Materials.

Vengono pianificati gli ordini di da consegnare al cliente visualizzando lo stato di avanzamento dei lavori. Controllo di date previste di consegna e di produzione

Graphico



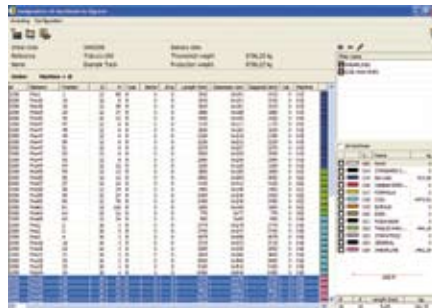
2b. Display of the order delivery status.

2b. Visualizzazione dello stato consegne ordini.

2b. Visualización del estado de la entrega de pedidos.

2b. Visualisation de l'état des livraisons des commandes.

2b. Anzeige des Zustands der Auftragslieferungen.



c. Production organisation planning

1c. Production assignment to machines and departments.

Used to configure the various factory departments and our machinery in production for optimised work distribution.

c. Organizzazione della produzione

1c. Assegnazione della produzione a macchine e reparti.

Permette di configurare i diversi reparti della fabbrica e le macchine in produzione per una ottimale distribuzione del lavoro.

c. Planificación y organización de la producción.

1c. Asignación de la producción a máquinas y sectores.

Permite configurar las secciones productivas de la fábrica y las máquinas en la producción para un distribución óptima del trabajo.

c. Planning Organisation de la production.

1c. Attribution de la production à machines et secteurs.

Permet de configurer les différents ateliers de la fabrique et les machines en production pour une distribution optimale du travail.

c. Planen der Produktionsorganisation.

1c. Zuweisung von Softwaredaten für die Produktion zu Maschinen und Abteilungen
Modul zum Konfigurieren der verschiedenen Produktionsabteilungen und unserer Maschinen in der Produktion zum Optimieren der Arbeitsabläufe.



d. Material delivery planning

1d. Printout of final packing list delivered to the customer and weight check.

Used to print the lists of weights, assembly orders by element, bracket distribution, quality control / traceability of material, bars and stirrups, as well as various kinds of label by element and position

d. Consegna del materiale

1d. Stampa del packing list finale consegnato al cliente e controllo pesi.

Permette di stampare le liste dei pesi, degli ordini di montaggio per elemento, di distribuzione di staffe, di controllo di qualità / tracciabilità del materiale, delle barre e staffe, oltre a diverse tipologie di etichette per elemento e posizione.

d. Planificación de entrega del material

1d. Impresión de la lista de carga final entregada al cliente y control pesos.

Permite imprimir listados de pesos, de órdenes de montaje para elementos, de distribuciones de estribos, de control de calidad/trazabilidad del material, de barras y estribos, además de varias tipologías de etiquetas por elemento y posición.

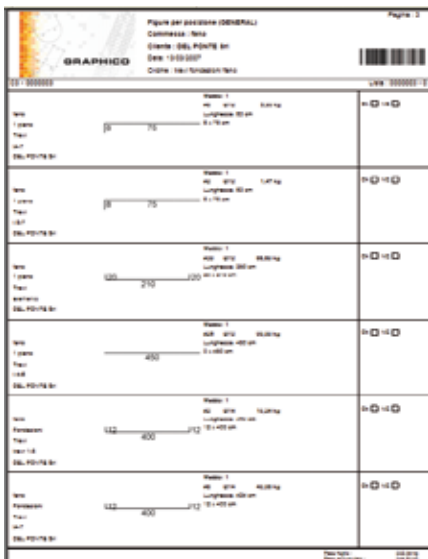
d. Planning Livraison du matériel

1d. Impression de la liste de colisage finale donnée au client et contrôle des poids.

Permet d'imprimer les listes des poids, des commandes de montage par élément, de distribution d'étriers, de contrôle de qualité / tracé du parcours du matériel, des barres et étriers, outre différentes typologies d'étiquettes par élément ou position.

d. Planen der Materiallieferung

1d. Druck der endgültigen dem Kunden gelieferten Packliste und Gewichtskontrolle.
Modul zu Drucken von Gewichtslisten, Bestelllisten je Element, Bügelaufteilung, Qualitätskontrolle / Materialverlaufsverfolgung für Stäbe und Bügel, sehr gut mit verschiedenen Arten von Etiketten für Elementen und Positionen



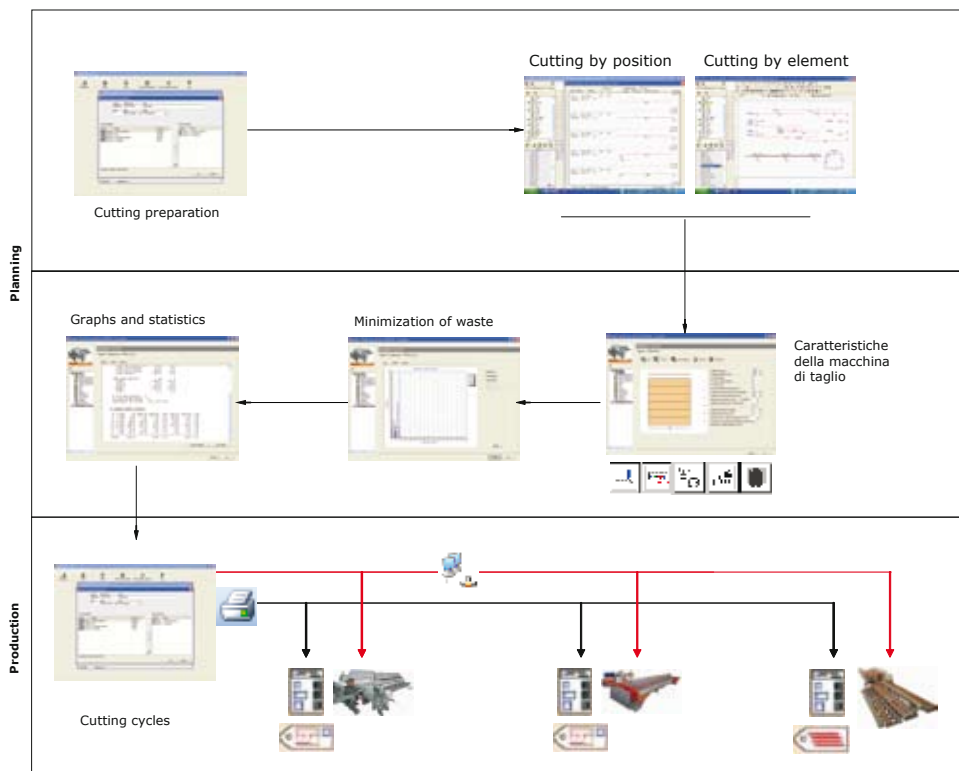
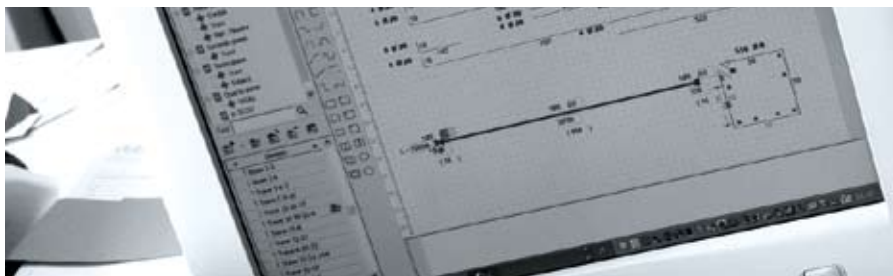
2c. Printout of job lists and job cards for each machine and department.

2c. Stampa di liste di lavoro ed etichette per ogni macchina e reparto.

2c. Impresión de las listas de elaboración y etiquetas para cada máquina y sector.

2c. Impression de listes de travail et étiquettes pour chaque machine et secteur.

2c. Druck der Arbeitslisten und Kärtchen für jede Maschine und Abteilung.



Integrated rod optimisation system for cutting and profiling machines. Designed for those who manufacture for civil housing and public works it allows:

- Cutting by diameter
- Cutting by element
- Cutting by position

It also allows optimising bar distribution into deposits and channels, minimizing waste, minimizing the cutting cycles (cutting time optimisation), minimizing diameter changes, distributing the production over the various cutting machines, etc.

Sistema integrato d'ottimizzazione del ferro per macchine di taglio e sagomatura.

Studiato sia per chi produce per la civile abitazione, sia per il lavoro pubblico, consente:

- il taglio per diametro;
- taglio per elemento;
- taglio per posizione.

Consente inoltre di ottimizzare la distribuzione delle barre in depositi e canali, minimizzare gli sfridi, minimizzare i cicli di taglio (ottimizzazione del tempo di taglio), minimizzare i cambi di diametro, distribuire la produzione alle diverse macchine di taglio, ecc.

Sistema integrado de optimización para

máquinas de corte y doblado. Diseñado tanto para los talleres donde se produce ferralla para la vivienda como para las obras públicas, este sistema permite:

- el corte por diámetro;
- el corte por elemento;
- el corte por posición.

Consiente además la optimización de la distribución de las varillas en depósitos y canales, la reducción al mínimo de la cantidad de despuntes, de los ciclos de corte (optimización de los tiempos de corte), y de los cambios de diámetro, la repartición de la producción a las distintas máquinas de corte, etc.

Système intégré d'optimisation du fer pour machines de coupe et de façonnage. Étudié aussi bien pour ceux qui produisent pour l'habitation civile que pour le travail public, il permet:

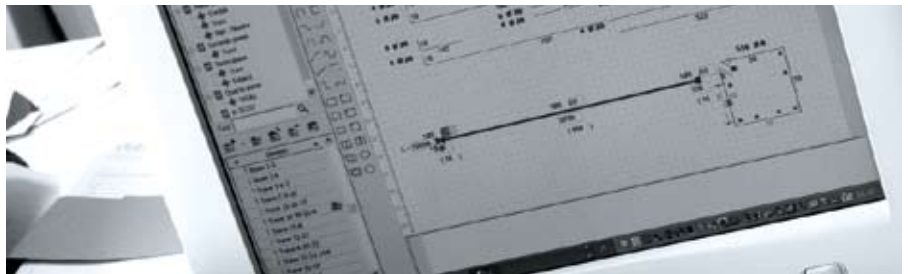
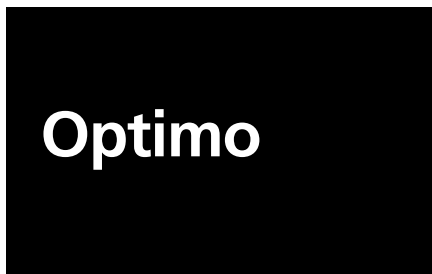
- la coupe par diamètre;
- coupe par élément;
- coupe par position.

Il permet en outre l'optimisation avec distribution des barres dans des dépôts et canaux, minimisation des chutes, minimisation des cycles de coupe (optimisation du temps de coupe), minimisation des changes de diamètre, triage de la production vers différentes machines de coupe, etc.

System mit integrierter Fertigungsoptimierung fuer Schnitt- und Biegeautomaten. Entwickelt für Zulieferer im privaten und öffentlichen Bauwesen, bietet das System:

- Schnitt nach Durchmesser;
- Schnitt nach Werkstück;
- Schnitt nach Lage.

Ermöglicht darüber hinaus die Optimierung der Stabverteilung in Stablager und Kanäle, Schnittoptimierung, Arbeitszeitoptimierung (Reduzierung der Schnittzyklen), Reduzierung der Durchmesserwechsel, Möglichkeit zur Eingabe der Stabmaßabwicklung beim Biegen, Verteilung der Produktion auf verschiedene Schnittautomaten, Einsatz von verschiedenen Durchmesserlängen auf Lager nach Durchmesser und Maschine



a. Cutting preparation

1a. Possibility to combine job lists of different customers.

a. Preparazione del taglio

1a. Possibilità di combinare liste di clienti diversi.

a. Preparación del corte

1a. Posibilidad de combinar listas de diferentes clientes.

a. Préparation de la coupe

1a. Possibilité de combiner listes de différents clients.

a. Schnittvorbereitung

1a. Kombination von Listen verschiedener Kunden möglich.



2a. Takes account of the cutting machine characteristics.

2a. Tiene conto delle caratteristiche della macchina di taglio.

2a. Tiene en cuenta las características de la máquina de corte

2a. Prise en considération des caractéristiques de la machine de coupe.

2a. Berücksichtigt die Eigenschaften der Schneidemaschine.

3a. Different types of job.

The System covers different types of cutting and adapts to different cutting machines and different work systems.

Available algorithms: diameter, position and element.

3a. Diversi tipi di lavoro.

Il sistema permette diversi tipi di taglio e si adatta a diverse macchine di taglio e a diversi sistemi di lavoro.

Algoritmi disponibili: per diametro, per posizione e per elemento.

3a. Diferentes tipos de trabajo.

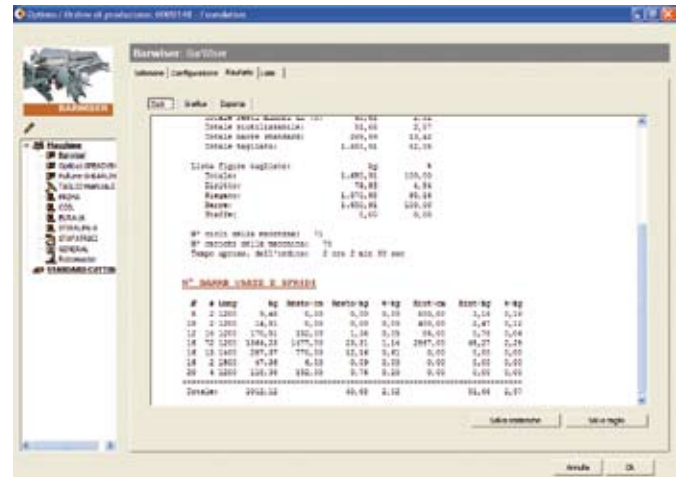
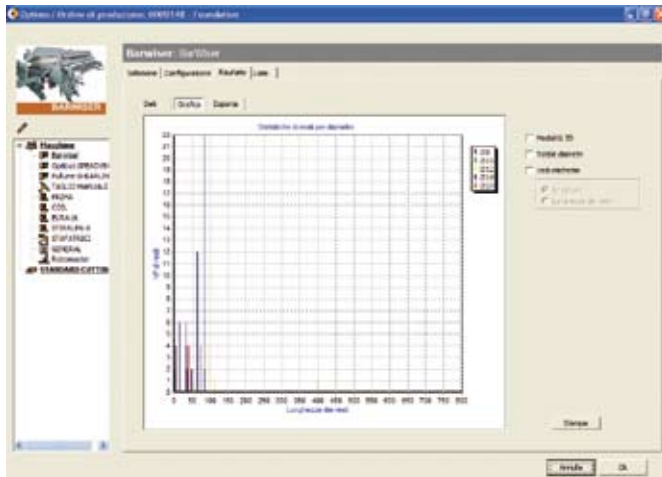
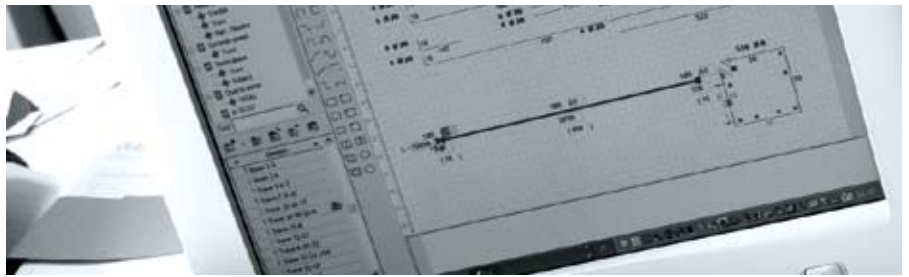
El sistema da opción a diferentes tipos de corte y se adapta a máquinas de corte y a sistemas de trabajo. El sistema de corte da opción a corte por calibre, por posición y por elemento.

3a. Différents types de travail.

Le système permet différents types de coupe et s'adapte à différentes machines de coupe et à différents systèmes de travail. Algorithmes disponibles: par diamètre, par position et par élément.

3a. Verschiedene Arbeitstypen.

Dieses System steuert verschiedene Arten von Schneideprozessen und apatiert diese auf die verschiedensten Schneidemaschinen und verschiedene Produktionssysteme. Wählbare Algorithmen, Durchmesser, Positionen und elemente.



b. Cutting Optimisation

1b. Reduction of cutting cycles

Minimization of waste

Waste cutting to standard reusable sizes.

b. Ottimizzazione del Taglio

1b. Riduzione dei cicli di taglio

Minimizzazione dello scarto

Taglio dei resti a misure standard riutilizzabili.

b. Optimización del corte

1b. Reducción de ciclos de corte

Reducción al mínimo de los descartes

Corte de los restos a medida Standard reutilizables.

b. Optimisation de la Coupe

1b. Réduction des cycles de coupe

Minimisation des rébutis

Coupe des chutes à mesures standards réutilisables.

b. Schnittoptimierung

1b. Reduzierung der Schneidzyklen

Ausschussreduzierung auf ein Minimum

Schnitt der Reste auf wieder verwendbare Standardmaße.

2b. Graphs and statistics

Information outputs are highlighted by graphs, reports, lists and labels that help operators organise and label processed material.

2b. Grafiche e statistiche

L'uscita dell'informazione è evidenziata da grafiche, rapporti, liste ed etichette che aiutano gli operatori ad organizzare ed etichettare i ferri lavorati.

2b. Gráficos y estadísticas

La información del corte es enviada a los bancos de corte en forma de ordenes de producción a través de comunicación serial.

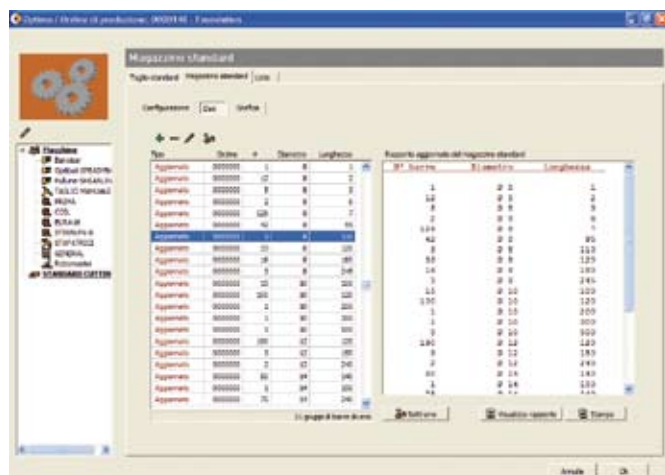
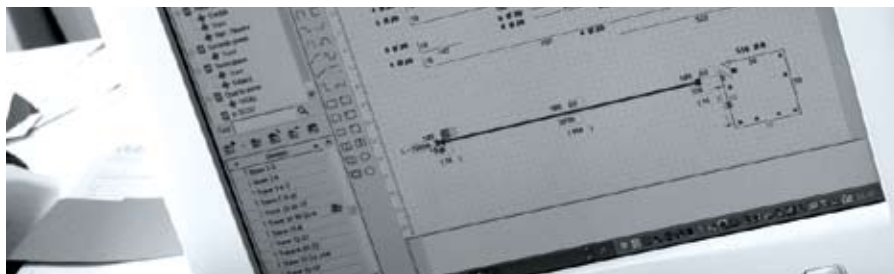
2b. Graphiques et statistiques

La sortie de l'information est mise en évidence par des graphiques, rapports, listes et étiquettes qui aident les opérateurs à organiser et étiqueter les fers façonnés.

2b. Graphiken und Statistiken

Informationsausgabe und hochauflösende Grafiken, Berichte, Liste und Etiketten zur Hilfe für die organisierte Bedienung der Maschinen und Beschriftung der hergestellten Waren

Optimo



c. Work flow under control

1c. Waste management: reuse
- Intelligent unloading.

c. Flusso di lavoro sotto controllo

1c. Gestione scarti: riutilizzo
Scarico intelligente.

c. Flujo de trabajo bajo control

1c. Gestión descartes: reutilización
- Descarga inteligente.

c. Flux de travail sous contrôle

1c. Gestion des chutes : réutilisation
- Déchargement intelligent.

c. Arbeitsfluss unter Kontrolle

1c. Ausschussverwaltung: Wiederverwendung
- Intelligentes Abladen.

Operatore (Serviciser - Taglio per posizione)
Commissa : AUTO STRADA A13 PART1
Cliente : EDILIZIA PERINI
Data Consegna: 12/12/2006
Ordine : AUSTOSTRADA A13 PART1

Pagina: 1

C14 - 12246-4 - 0000155

Lista: 0000141 - 0

Ciclo: 1	N° di barre: 1	Ø: 8	Lunghezza: 1200	Resto: 43	
000007	1	157	Canale: 5	Fase: 5	
000009	1	1000	Canale: 1	Fase: 1	
Ciclo: 2	N° di barre: 1	Ø: 8	Lunghezza: 1200	Resto: 10	
000009	1	212	Canale: 1	Fase: 1	
000007	1	157	Canale: 5	Fase: 5	Fine fase 5 (Canale 5)
000038	1	207	Canale: 6	Fase: 6	Fine deposito
000038	1	225	Canale: 6	Fase: 6	
000038	1	284	Canale: 6	Fase: 6	
Ciclo: 3	N° di barre: 1	Ø: 8	Lunghezza: 1200	Resto: 2	
000038	1	273	Canale: 6	Fase: 6	
000038	1	299	Canale: 6	Fase: 6	
000038	1	317	Canale: 6	Fase: 6	
000009	1	313	Canale: 1	Fase: 1	
Ciclo: 4	N° di barre: 1	Ø: 8	Lunghezza: 1200	Resto: 8	
000009	2	313	Canale: 1	Fase: 1	
000038	1	262	Canale: 6	Fase: 6	
000038	1	306	Canale: 6	Fase: 6	
Ciclo: 5	N° di barre: 1	Ø: 8	Lunghezza: 1200	Resto: 10	
000038	1	251	Canale: 6	Fase: 6	
000009	3	313	Canale: 1	Fase: 1	
Ciclo: 6	N° di barre: 1	Ø: 8	Lunghezza: 1400	Resto: 3	
000009	3	313	Canale: 1	Fase: 1	Fine fase 1 (Canale 1)
000038	1	216	Canale: 6	Fase: 6	Fine deposito
000038	1	240	Canale: 6	Fase: 6	Fine fase 6 (Canale 6)
					DEPOSITI COMPLETATI
Ciclo: 7	N° di barre: 1	Ø: 12	Lunghezza: 1200	Resto: 60	
000037	1	205	Canale: 6	Fase: 12	
000037	1	216	Canale: 6	Fase: 12	
000037	1	266	Canale: 6	Fase: 12	
000037	1	266	Canale: 6	Fase: 12	
000007	1	155	Canale: 5	Fase: 11	
Ciclo: 8	N° di barre: 2	Ø: 12	Lunghezza: 1200	Resto: 130	
000010	2	500	Canale: 2	Fase: 8	
000007	1	70	Canale: 5	Fase: 11	
Ciclo: 9	N° di barre: 2	Ø: 12	Lunghezza: 1200	Resto: 130	
000007	1	70	Canale: 5	Fase: 11	
000010	2	500	Canale: 2	Fase: 8	
Ciclo: 10	N° di barre: 2	Ø: 12	Lunghezza: 1200	Resto: 0	
000010	2	500	Canale: 2	Fase: 8	
Standar	1	200	Canale: 0	Fase: 0	
Ciclo: 11	N° di barre: 1	Ø: 12	Lunghezza: 1200	Resto: 38	
Standar	1	150	Canale: 0	Fase: 0	
000010	1	500	Canale: 2	Fase: 8	
000037	1	236	Canale: 6	Fase: 12	
000037	1	276	Canale: 6	Fase: 12	
Ciclo: 12	N° di barre: 1	Ø: 12	Lunghezza: 1200	Resto: 144	
000027	1	256	Canale: 6	Fase: 12	
000010	1	500	Canale: 2	Fase: 8	
000010	1	500	Canale: 2	Fase: 8	
Ciclo: 13	N° di barre: 2	Ø: 12	Lunghezza: 1200	Resto: 0	

1c. Printout of cutting cycles and direct transmission to the machines (see connections to the machines).

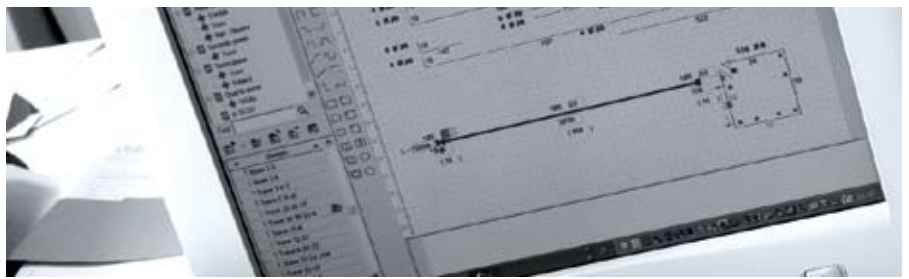
1c. Stampa cicli di taglio ed trasmissione direttamente alle macchine (vedi le connessioni alle macchine).

1c. Impresión ciclos de corte y transmisión directamente a las máquinas (ver conexiones a las máquinas).

1c. Impression des cycles de coupe et transmission directe aux machines (voir connexion aux machines).

1c. Druckt Schneidezyklen und direkte Übermittlung an die Maschinen (siehe die Verbindungen mit den Maschinen).

Grafo - CAD



Software module that allows automatically importing the data of the longitudinal beam reinforcements according to the working drawings. The table must explicitly contain the drawing of the rods of these longitudinal reinforcements.

GRAFO-CAD recognises shapes, lengths and diameters of the reinforcement rods in the drawings and imports the data directly to our GO management software for the subsequent working procedures (cutting optimisation, label printing, sending the production data to the machines, reports, statistics, etc.)

GRAFO-CAD thus allows:

- _ Drastically reducing the workload of those who convert the drawings into job lists
- _ Reducing operator input errors.

Modulo software che permette l'importazione automatica dei dati delle armature longitudinali delle travi presenti nei disegni esecutivi. Nella tavola occorre che ci sia esplicitamente il disegno dei ferri di tali armature longitudinali.

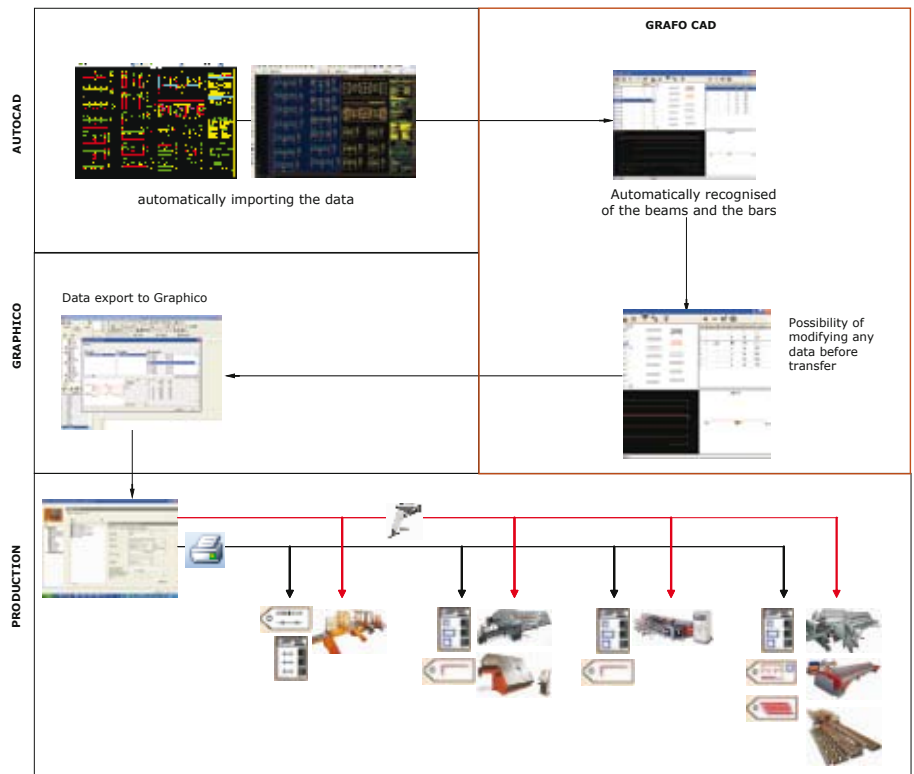
GRAFO-CAD riconosce forme, lunghezze e diametri dei ferri delle armature presenti nei disegni e importa i dati direttamente sul nostro software gestionale "GO" per le successive procedure di lavoro (ottimizzazione di taglio, stampa etichette, invio dati di produzione alle macchine, reports, statistiche, ecc.).

"GRAFO-CAD" consente quindi di:

- _ ridurre drasticamente il lavoro di chi traduce i disegni in liste di lavorazione,
- _ ridurre gli errori di inserimento dell'operatore.

Módulo Software que permite la importación automática de los datos de las armaduras longitudinales de las vigas indicadas en los planos. Es necesario que en los planos estén explícitamente representados los hierros de dichas armaduras longitudinales.

GRAFO-CAD reconoce formas, longitudes y diámetros de los hierros de las armaduras presentes en los diseños e importa los datos directamente a nuestro software de gestión "GO" para los sucesivos procedimientos de elaboración (optimización del corte, impresión de etiquetas, envío de datos de producción a las máquinas, informes, estadísticas, etc.).



"GRAFO-CAD" permite:

- _ reducir drásticamente el trabajo de quien traduce los diseños en listas de elaboración,
- _ reducir los errores de inserción de datos del operador.

Module logiciel permettant l'importation automatique des données des barres longitudinales des poutres présentes sur les dessins exécutifs. Dans la table il faut inclure explicitement le dessin des fers de ces armatures longitudinales.

GRAFO-CAD reconnaît les formes, les longueurs et les diamètres des fers des armatures présentes dans les dessins et il importe les données directement sur notre software de gestion « GO » pour les successives procédures de travail (optimisation de coupe, impression étiquettes, envoi des données de production aux machines, rapports, statistiques, etc.).

« GRAFO-CAD » permet donc de :

- _ réduire drastiquement le travail de celui qui traduit les dessins en listes d'usage,
- _ réduire les erreurs d'insertion de l'opérateur.

Software-Modul, das den automatischen Datenimport der Längsarmierungen der in den Ausführungszeichnungen vorhandenen Träger ermöglicht. In der Tabelle/Tafel muss unbedingt die Zeichnung der Eisen dieser

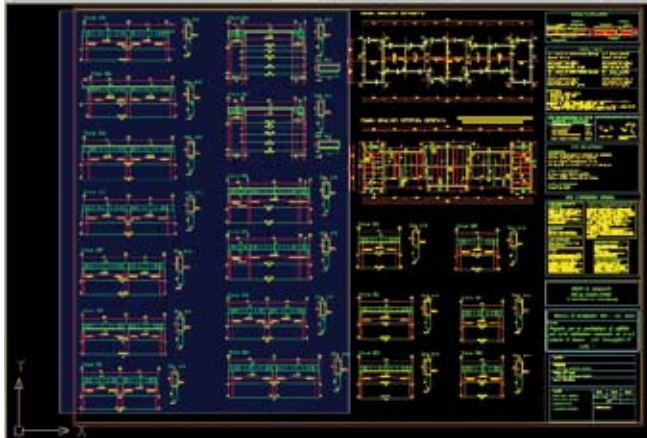
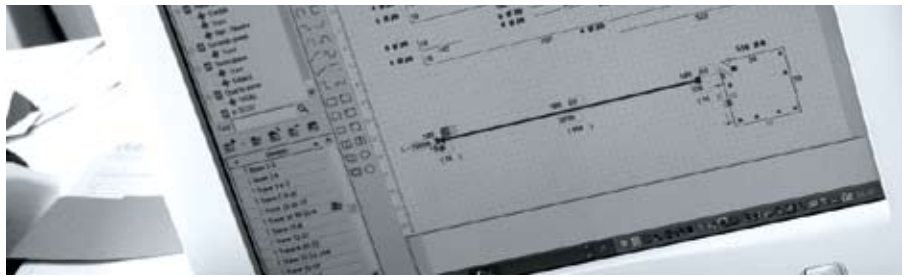
Längsarmierungen vorhanden sein.

GRAFO-CAD erkennt Formen, Längen und Durchmesser der Eisen der in den Zeichnungen vorhandenen Armierungen und importiert die Daten direkt auf unsere Verwaltungssoftware "GO" für die nachfolgenden Arbeitsverfahren (Schnittoptimierung, Etikettendruck, Versand der Produktionsdaten an die Maschinen, Reports, Statistiken usw.).

"GRAFO-CAD" ermöglicht also:

- _ die Arbeit desjenigen, der die Zeichnungen in Bearbeitungslisten umwandelt, drastisch zu reduzieren,
- _ die Eingabefehler des Benutzers zu reduzieren.

Grafo - CAD



Interface with AutoCAD TM and possibility to select the part of the table to be imported.

Interfacciamento con Autocad TM e possibilità di selezionare la parte della tavola da importare.

Interconexión con Autocad TM y posibilidad de seleccionar la parte del plano a importar.

Interface avec Autocad TM et possibilité de sélectionner la partie de la table à importer.

Schnittstellenverbindung mit Autocad TM und Möglichkeit den zu importierenden Teil der Tafel zu wählen.



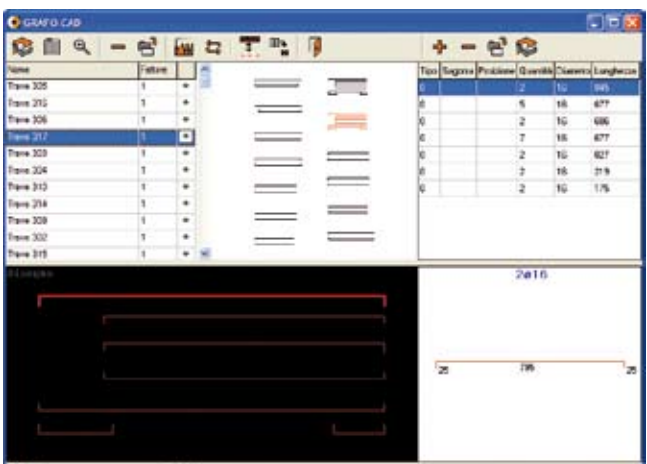
The system automatically recognises the beams and the bars contained in each beam.

Il sistema riconosce automaticamente le travi e le barre contenute dentro di ogni trave.

El sistema reconoce automáticamente las vigas y las barras contenidas dentro de cada una de ellas.

Le système reconnaît automatiquement les poutres et les barres contenues dans chaque poutre.

Das System erkennt automatisch die Träger und die in jedem Träger enthaltenen Stäbe.



AutoCAD TM automatically transfers the data to the GrafoCad module.

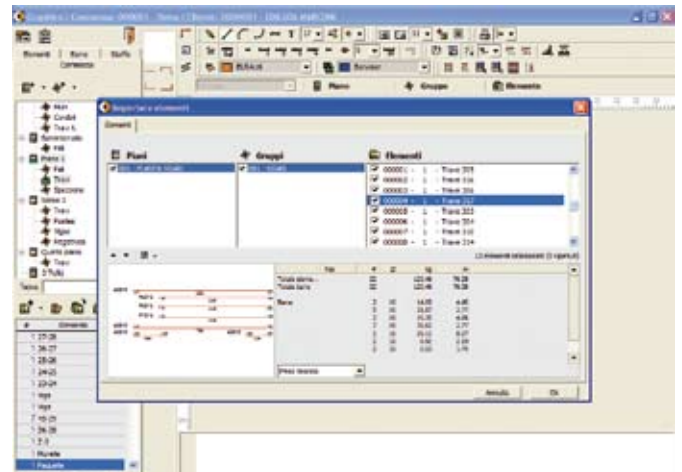
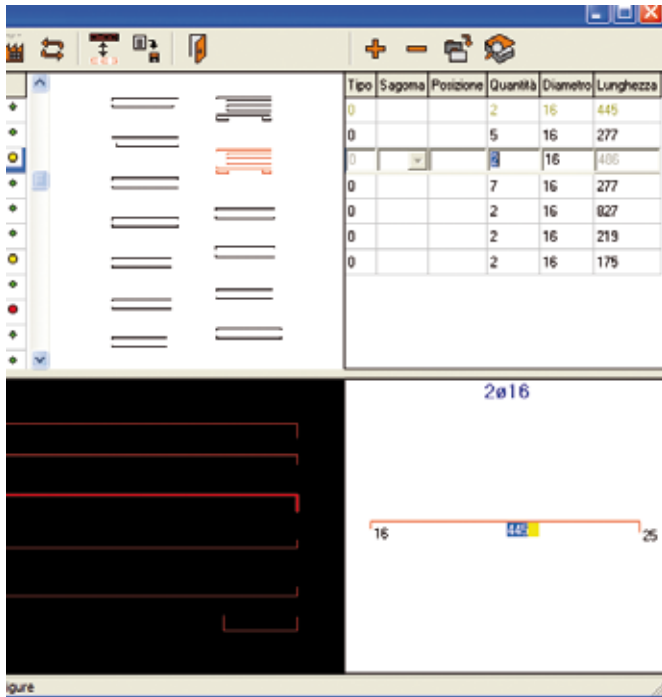
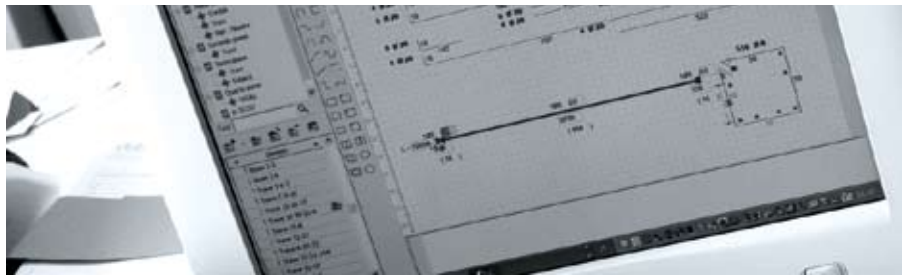
AutocadTm trasferisce automaticamente i dati al modulo GrafoCad.

Autocad TM transfiere automáticamente los datos al módulo Gracifad.

AutocadTM transfert automatiquement les données au module GrafoCad.

AutocadTm übermittelt automatisch die Daten an das Modul GrafoCad.

Grafo - CAD



Possibility of modifying any data before transfer to the Graphico software.

Possibilità di modificare qualsiasi dato prima del trasferimento al software Graphico.

Posibilidad de modificar cualquier dato antes de la exportación al software Graphico.

Possibilité de modifier chaque donnée avant le transfert au software Graphico.

Alle Angaben können vor der Übermittlung an die Software Graphico geändert werden.

Data export to Graphico for the subsequent working phases.

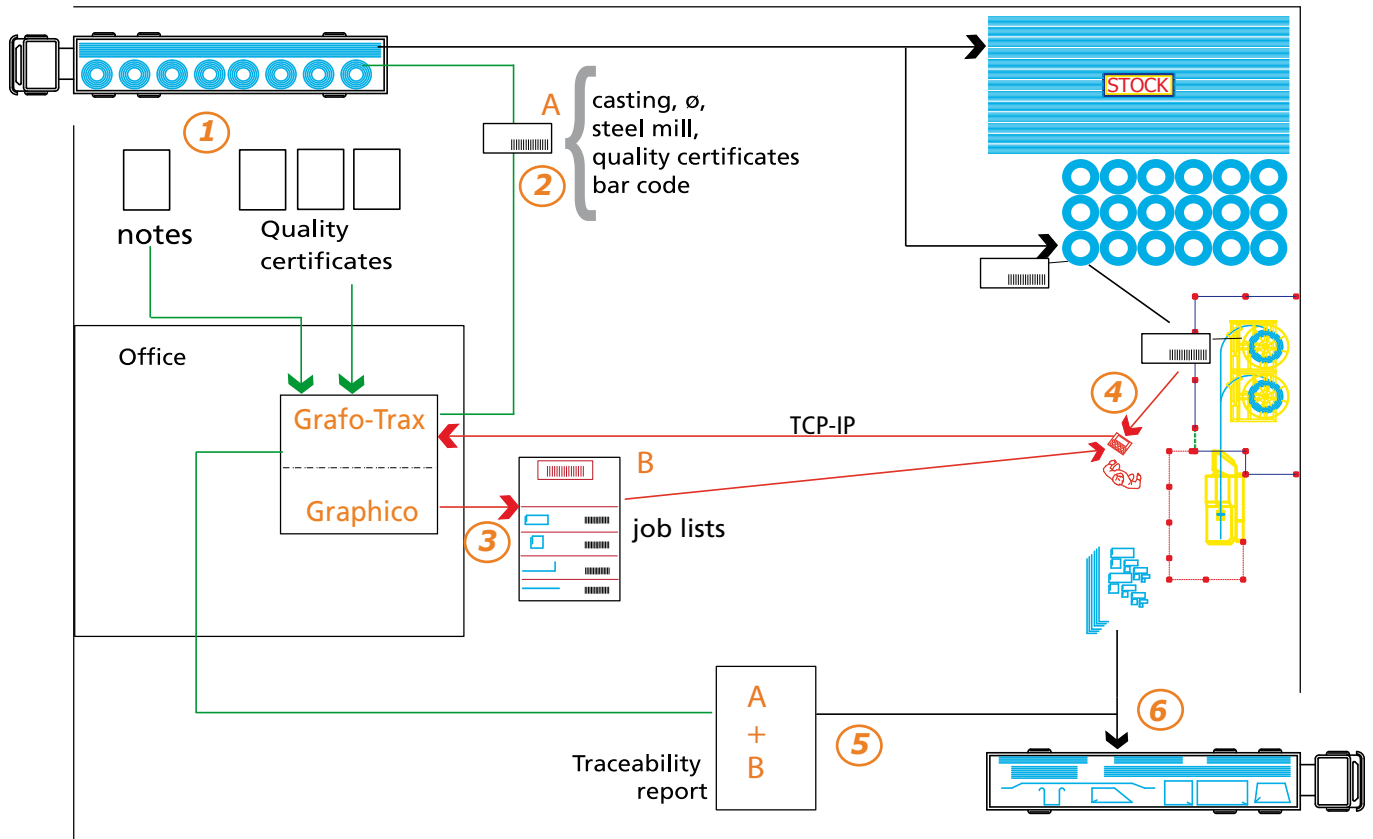
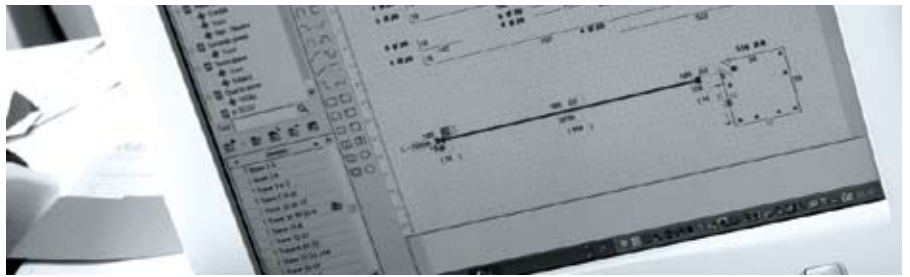
Esportazione dati verso Graphico per le successive fasi di lavorazione.

Exportación de datos hacia Graphico para las fases de elaboración sucesivas.

Exportation des données vers Graphico pour les successives phases d'usage.

Datenexport nach Graphico für die nachfolgenden Bearbeitungsphasen.

Grafo-TRAX



Software module which allows the traceability of the material required for the quality managenets and the 'real time' reception of the casting used in the different machines.
The scanning of these date is made by means of bar-code reader (not included).

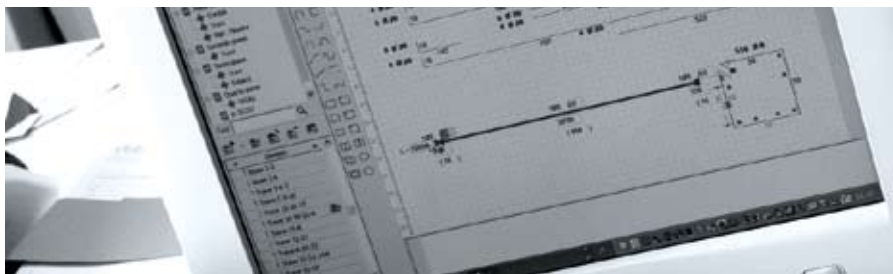
Modulo software che permette la gestione della rintracciabilità del materiale necessaria per la gestione della qualità e la ricezione real time delle colate adoperare nelle diverse macchine. La lettura di tale dati viene eseguita tramite lettori di codici a barre.

Modulo software que permite la trazabilidad del material para la gestión de la calidad y la recepción en tiempo real de las coladas utilizadas en las diversas máquinas. La recepción de dichos datos se realiza mediante lectores de código de barras.

Module logiciel permettant la gestion de la traçabilité du matériel afin de pouvoir gérer la qualité et la réception en temps réel des coulées utilisées dans les différentes machines. La lecture de ces données est exécutée par des lecteurs de codes barres.

Software-Modul, das die Verwaltung der Nachverfolgung des Materials ermöglicht, wodurch die Qualität gesichert und in Echtzeit die in den verschiedenen Maschinen verarbeiteten Güsse übermittelt werden.

Grafo-TRAX



1. Registration of delivery notes and scanning of related certificates.
The material inputs are registered onto Grafo-Trax as well as data of the delivery note:

- _ assigned pour,
- _ material (bar, coil, mesh),
- _ features (length, weight,...),
- _etc.

The scanning of the related quality certificates is connected to this registration.

1. Carico bolla e scansione certificati associati.

Il materiale in entrata viene caricato in Grafo-Trax dove si registrano i dati contenuti nella bolla:

- _ colate assegnate,
- _ tipo di materiale (barre, rotoli, reti),
- _ caratteristiche (lunghezza, peso,...),
- _ecc.

A questa registrazione viene associata la scansione dei relativi certificati di qualità.

1. Entrada de albarán y escaneo de certificados asociados.

El material se le da entrada en el almacén en Grafo-Trax donde se registran los datos contenidos en el albarán:

- _coladas asignadas,
- _Tipo de material (barras, rollos, mallazo)
- _Características (longitud, peso,
- _Etc.

1. Prise en charge du Bon de Livraison et scanneurisation des relatives certifications.

Prise en charge du Bon de Livraison et scannerisation des relatives certifications.

- _coulées assignées,
- _type de matériel (barres, bobines, grilles),
- _caractéristiques (longueur, poids,...),
- _etc.

A cet enregistrement est associée la scannerisation des relatives certifications de qualité.

1. Eingangskontrolle und Erfassung der zugehörigen Zertifikate
Das Eingangsmaterial wird im Grafo-Trax mit nachstehenden Lieferdaten erfasst:

- _ Zugeordnete Charge
- _ Materialart (Stäbe, Ringe, Matten...)
- _ Abmessungen (Länge, Gewicht...)
- _ usw.

Bei dieser Aufnahme werden auch die zugehörigen Qualitätszertifikate zugeordnet

2. Printing of labels to be applied to the stored rod
According to this registration labels can be printed and applied to the material in order to identify data through the bar code reader during the use.

2. Stampa etichette da allegare al ferro stoccato.

In base a tale registrazione è possibile stampare cartellini da applicare al materiale che consentiranno l'identificazione di tutti i dati tramite il codice a barre nel momento del loro utilizzo.

2. Impresión de etiquetas para aplicar al hierro almacenado

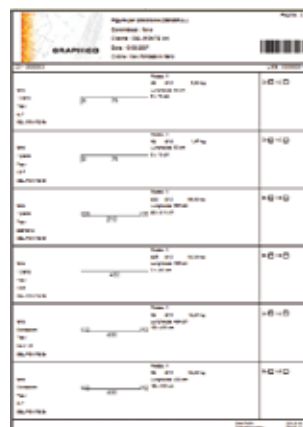
En función de la entrada de almacén es posible imprimir etiquetas para aplicar a la materia prima, que permitirán identificar todos los datos correspondientes mediante la lectura del código de barras.

2. Impression étiquettes à joindre au fer stocké

Suite à cet enregistrement il est possible d'imprimer des étiquettes à apposer sur le matériel, afin de permettre l'identification de toutes les données à travers le code barres dans le moment de leur utilisation.

2. Druck der Etiketten für das einzulagernde Material

Aufgrund dieser Erfassung ist es möglich Etiketten für die Materialkennzeichnung zu drucken, die eine Identifikation des Materials bei seiner Verwendung über Barcode ermöglicht.



3. Through Graphico the job list can be done.

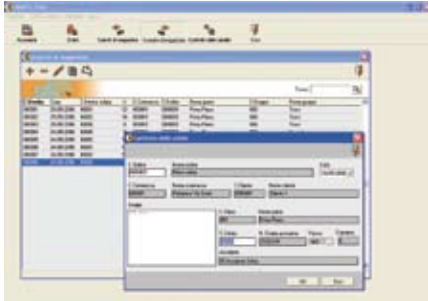
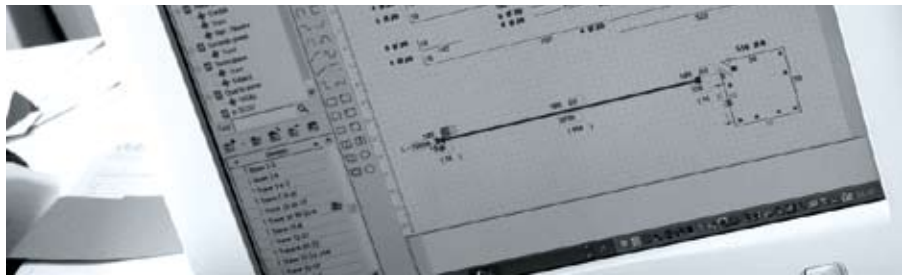
3. Tramite Graphico viene prodotta la distinta di lavoro.

3. Mediante Graphico se imprime los listados de trabajo.

3. Avec Graphico on produit la liste de travail.

3. Durch Graphico wird die Arbeitsliste erstellt.

Grafo-TRAX



4. Pour assignment to the job list

The assignment of the material to the job list is made by reading the bar code indicated onto the label and by reading the bar code of the job list. For the automatism of the system the installation of a net "TCP-IP" is required in order to reach the operator's position on each machine.

4. Assegnazione colata al lavoro eseguito
L'assegnazione del materiale alla distinta di lavoro avviene tramite la lettura del codice a barre presente nel cartellino del materiale e la lettura del codice a barre della distinta di lavoro. Per l'automatismo di tale sistema è necessario che sia installata una rete "TCP-IP", che arrivi alla postazione dell'operatore di ogni macchina.

4. Asignación de la colada al trabajo realizado. La asignación de la colada a la distinta de trabajo se realiza mediante la lectura del código de barras contenido en la etiqueta del material y la lectura del código de barras presente en la lista de trabajo. Para la automatización del sistema es necesario instalar una red Ethernet que llegue hasta los puestos del operario de cada máquina.

4. Imputation de la coulée au travail exécuté. L'imputation du matériel à la liste de travail se fait par la lecture du code barres sur l'étiquette du matériel, et la lecture du code barres de la liste de travail. Pour l'automatisme de ce système il est nécessaire un réseau « TCP-IP » qui relie la station de l'opérateur de chaque machine.

4. Zuweisung der Charge zur ausgeführten Arbeit. Die Zuweisung des Materials erfolgt über die Erfassung des Barcodes auf dem Etikett und aus der Arbeitsliste. Um diese Funktionsweise an den Arbeitsstationen der einzelnen Maschinen zu gewährleisten ist die Installation eines "TCP-IP-Netzwerkes" erforderlich.

5. Traceability report

Once the job list is done it is possible to print "reports of traceability" connecting the related quality certificates to each cycle.

5. Rapporto di rintracciabilità

Una volta eseguita la distinta sarà possibile stampare "rapporti di rintracciabilità" che associano ad ogni lavoro i relativi certificati di qualità.

5. Informe de trazabilidad

Una vez realizada la lista de trabajo se podrán imprimir informes de trazabilidad que asocian cada trabajo a los certificados de calidad.

5. Rapport de traçabilité

Lorsque la liste a été faite il est possible d'imprimer les "rapports de traçabilité" lesquels associent les certifications de qualité à chaque travail.

5. Rückverfolgungsbericht

Ist die Materialliste einmal erfasst, können Rückverfolgungslisten ausgedruckt werden in denen zu jeder Fertigungsposition das zugehörige Qualitätszertifikat ersichtlich ist.

6. The certificate can be sent together with the job list.

Grafo-Trax automatically produces a CD with the required information regarding traceability of the iron that has been processed around the whole job site (job list, pour, quality certificate,...).

6. Il certificato può essere così spedito assieme al lavoro eseguito.

Grafo-Trax permette inoltre di creare automaticamente un CD contenente tutte le informazioni relative alla rintracciabilità di tutto il ferro lavorato per tutto il cantiere (distinte, colate, certificati di qualità,...).

6. El certificado podrá entregarse junto con los informes del trabajo realizado.

Grafo-Trax permite además crear automáticamente un CD que contiene todas las informaciones relativas a la trazabilidad de la materia prima utilizada (listados, coladas, certificados,...)

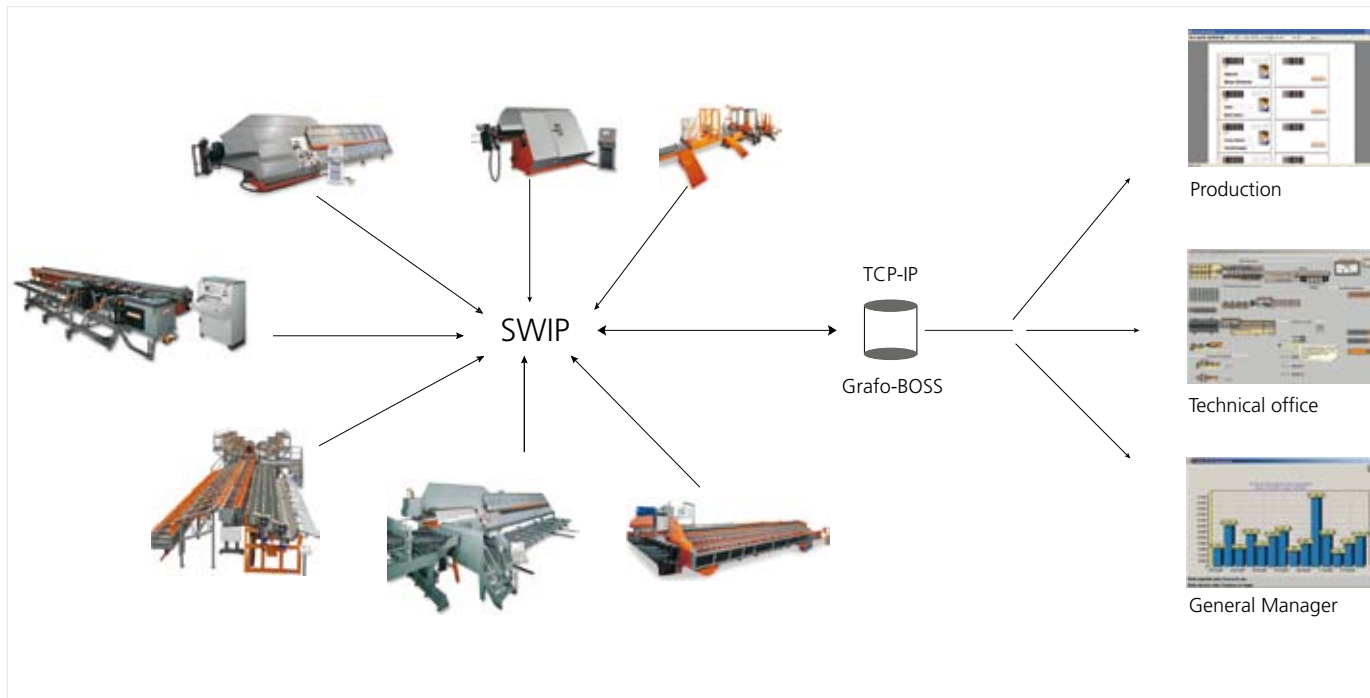
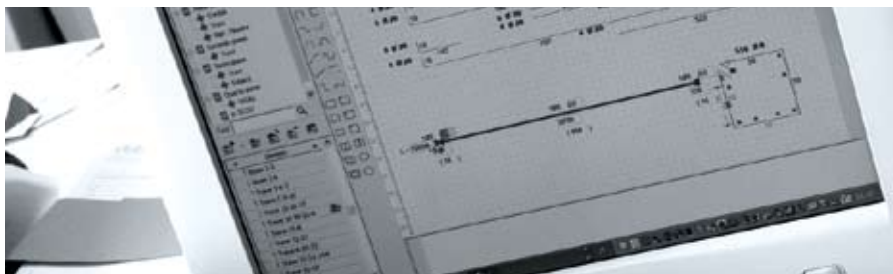
6. La certification peut être ainsi envoyée avec le travail exécuté.

Grafo-Trax permet en plus de créer automatiquement un CD contenant toutes les informations sur la traçabilité de tout le fer travaillé pour tout le chantier (listes, coulées, certifications de qualité,...)

6. Das Qualitätszertifikat kann somit jeder Lieferung beigelegt werden.

GRAFO-TRAX erlaubt außerdem die automatische Erstellung einer CD mit allen für die Rückverfolgung notwendigen Daten wie Teilelisten, Chargenzuordnung und Qualitätszertifikat, usw.

Grafo-BOSS



Production supervision software that shows the job execution status in real-time and allows managing the operators and obtaining the real production statistics also for manual machines and by operator. Ethernet is required to connect each data collection point with the office and the bar code readers on the machines.

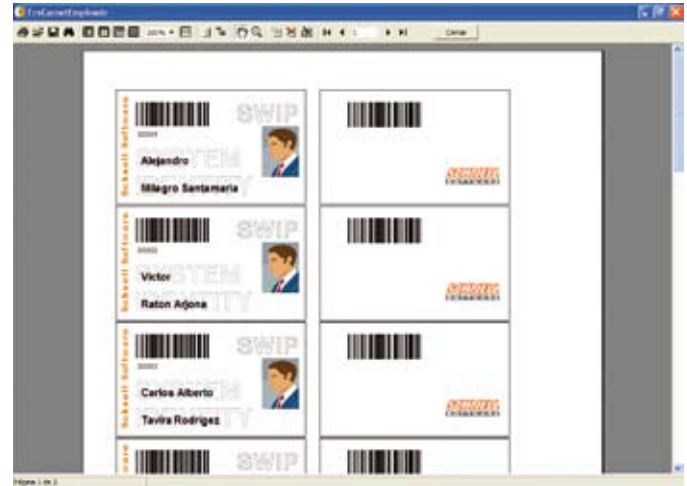
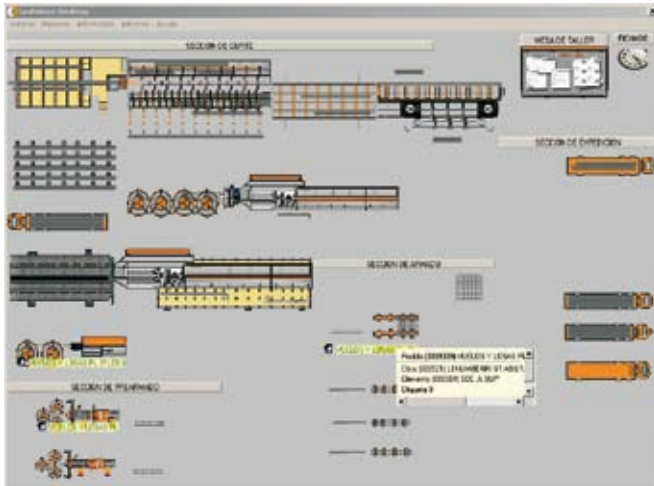
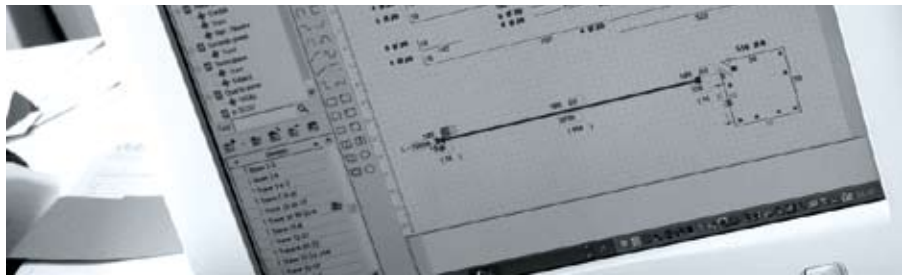
Software di supervisione della produzione che mostra lo status in tempo reale della realizzazione delle commesse, permette una gestione degli operatori e permette di ottenere le statistiche reali di produzione, anche per macchine manuali e per operatore. E' necessaria una rete Ethernet che colleghi ogni punto di raccolta dati con l'ufficio, e di lettori di codici a barre sulle macchine.

Software de supervisión de la producción que muestra el estrado en tempo real de la realización de los pedidos, permite gestionar los operadores y obtener las estadísticas reales de producción, también para máquinas manuales y por operador. Es necesaria una red Ethernet que conecte cada uno de los puntos de recogida de datos con la oficina y lectores de código de barras en las máquinas.

Logiciel de supervision de la production qui montre en temps réel l'état de la réalisation des commandes, il permet une gestion des opérateurs et il permet d'obtenir le statistiques réelles de production, aussi pour les machines manuelles et par opérateur. Sont nécessaires un réseau Ethernet pour connecter chaque point de récolte de données au bureau, et les lecteurs codes barres sur le machines.

Software für die Produktionsüberwachung, die den Zustand der Herstellung der Aufträge in Echtzeit anzeige, sie lässt eine Verwaltung der Benutzer zu und ermöglicht den Erhalt realer Produktionsstatistiken, auch für manuelle Maschinen und für Benutzer. Es ist ein Ethernet-Netz erforderlich, das jede Datensammelstelle und alle Stichcodelesegeräte an den Maschinen mit dem Büro verbindet.

Grafo-BOSS



Real-time production control.

Controllo in tempo reale dello stato della produzione.

Controla en tempo real l'estrado de producción.

Contrôle en temps réel de l'avancement de la production.

Derzeitige Kontrolle der Produktion.

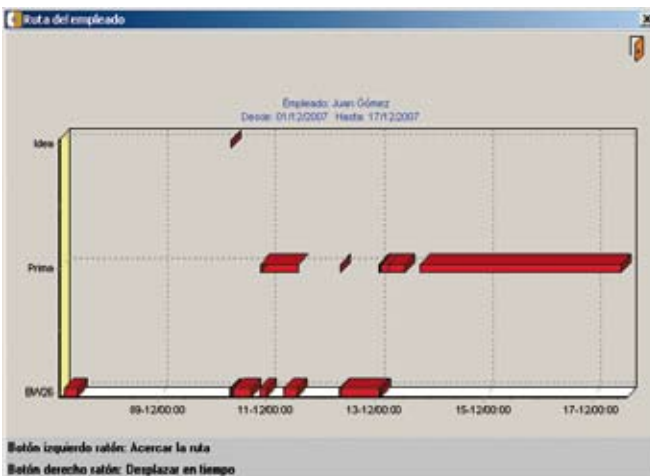
Operators management.

Gestione degli operatori.

Gestión de los operadores.

Gestion des opérateurs.

Führung der Bediener.



Control points.

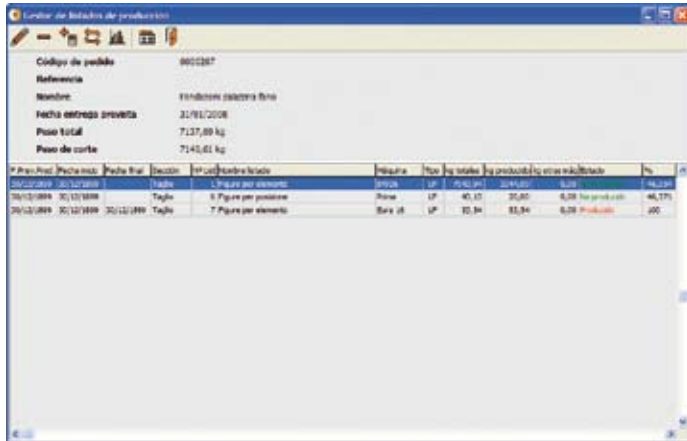
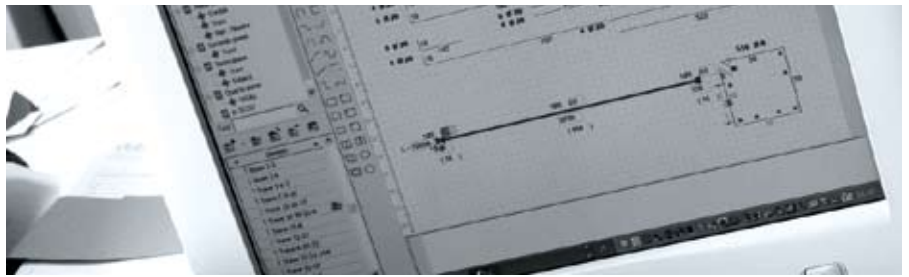
Punti di controllo.

Puntos de control.

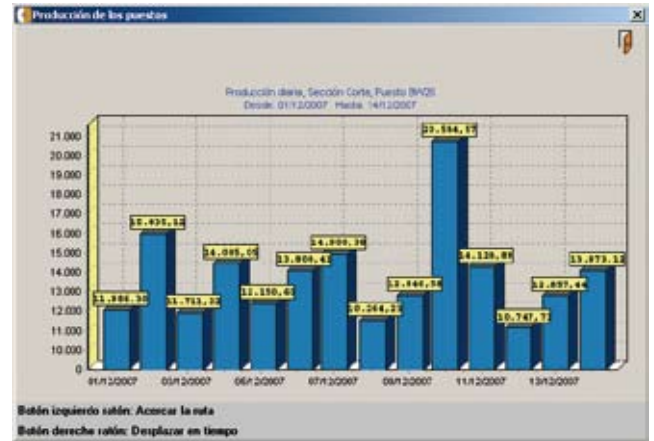
Points de contrôle.

Kontrollstellen.

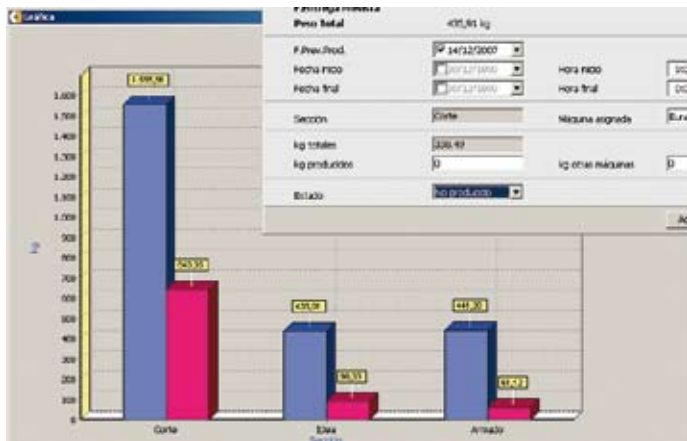
Grafo-BOSS



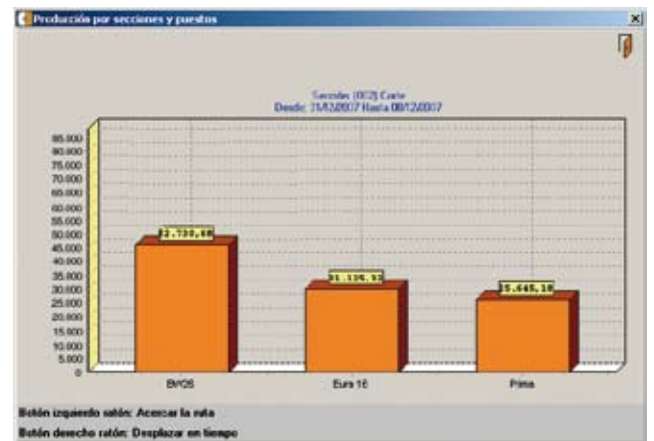
Delivery control.
 Controllio spedizioni.
 Control expediciones.
 Contrôle des livraisons.
 Versandkontrolle.



Machines production statistics.
 Statistiche di produzione delle macchine.
 Estadísticas de producción de las máquinas.
 Statistique de production des machines.
 Statistik der Maschinenproduktion.

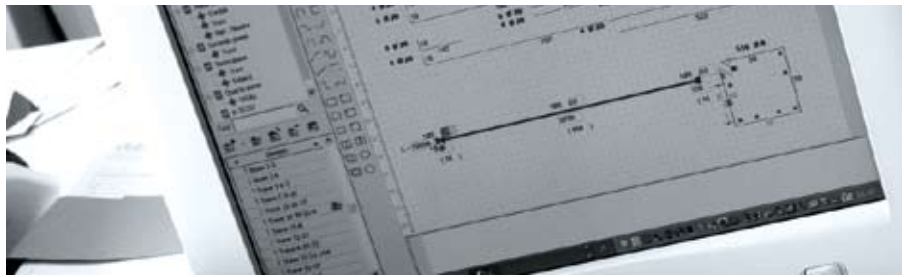


Machines efficiency.
 Efficienza macchina.
 Eficiencia máquinas.
 Efficacité des machines.
 Maschinenleistungsfähigkeit.



Manual works can be supervised.
 Supervisione del lavoro manuale.
 Supervisión del trabajo manual.
 Supervision du travail manuel.
 Überprüfung der Handarbeit.

Grafo-GEST



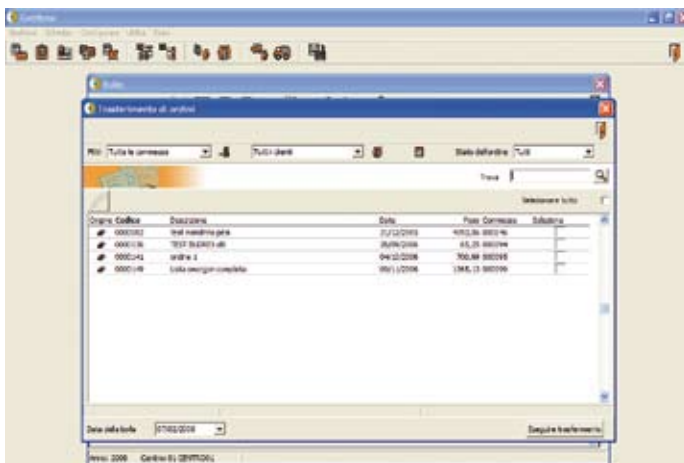
Software module that allows issuing quotations, notes and invoices for the rod orders managed with the Graphico software. It allows including data related to the job executed in the notes and invoices thanks to the possibility of interfacing with the Grafo-Trax package. The Graphico software is required.

Modulo software che permette di emettere preventivi, bolle e fatture degli ordini del ferro gestiti con il software Graphico. Permette di includere nelle bolle e fatture dati riguardanti le colate del materiale grazie alla sua possibilità di interfacciarsi con il pacchetto Grafo-Trax. Necessita del software Graphico

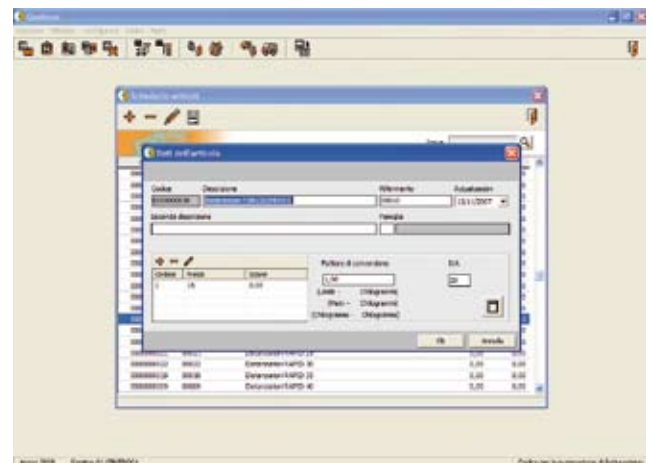
Módulo software que permite emitir presupuestos, albaranes y facturas de los pedidos del hierro gestionados con el software Graphico. Permite incluir en los albaranes datos concernientes a las coladas de material gracias a la posibilidad de interconectarse con el módulo Grafo- Trax. Necesita el software Graphico.

Module logiciel permettant l'émission de devis, bons de livraison et factures des commandes du fer gérées par le logiciel Graphico. Il permet d'inclure dans les bons de livraison et dans les factures les données concernant les coulées du matériel grâce à sa possibilité d'interface avec le paquet Grafo-Trax. Il nécessite du logiciel Graphico.

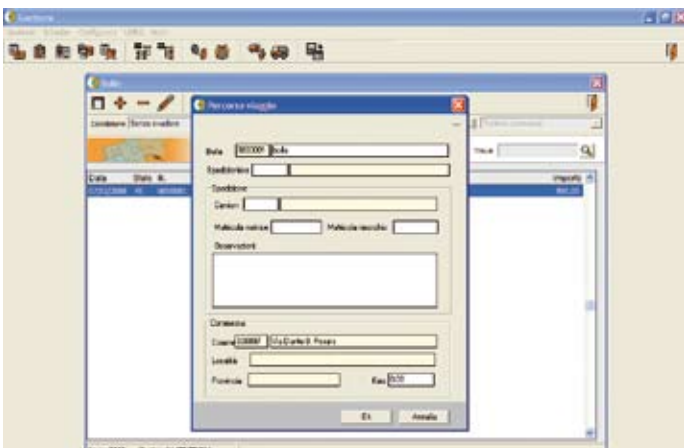
Software-Modul, das eine Ausstellung von Kostenvoranschlägen, Lieferscheinen und Rechnungen für die mit der Software Graphico verwalteten Aufträge für die Eisen ermöglicht. Ermöglicht dank seiner Schnittstellenverbindung mit dem Paket Grafo-Trax, den Dateneinschluss in den Lieferscheinen und Rechnungen bezüglich der Materialgüsse. Bedarf der Software Graphico



Orders transfer from Graphico • Trasferimento ordini da Graphico
• Transferencia pedidos desde Graphico • Transfert des commandes de Graphico • Bestellungsübertragung aus Graphico



• Products stock management • Gestione Stock prodotti • Gestión Stock productos • Gestion du Stock produits • Führung der Produkte am Lager

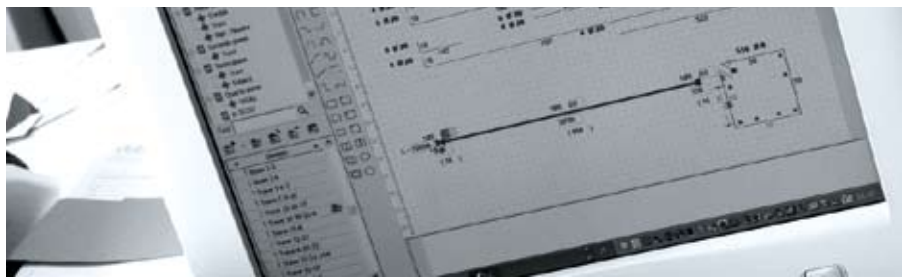


• Shipments management • Gestione spedizioni • Gestión expediciones • Gestion des livraisons • Versandführung



• Bills and invoices • Bolle e fatture • Albaranes y facturas
• Documents de Transport et Factures • Versandscheine und Rechnungen

Communication Software



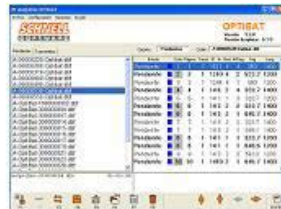
The machine connection software modules allow automatically transferring the data from the office to the machines to execute planned jobs. The data may be transferred via serial line or through bar code depending on the characteristics of the machines to be connected.

I moduli software di collegamento macchine permettono di trasferire automaticamente i dati dall'ufficio alle macchine per eseguire le lavorazioni pianificate. Tale trasferimento può avvenire tramite via seriale o attraverso codice a barre in funzione delle caratteristiche delle macchine da collegare.

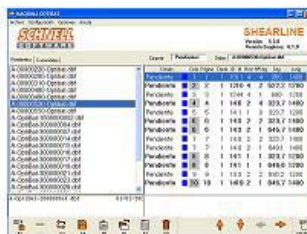
Los módulos de software de conexión de máquinas permiten transferir automáticamente los datos de la oficina a las máquinas para ejecutar las elaboraciones planificadas. Tal transferencia se puede realizar vía serial o a través de códigos de barras en función de las características de las máquinas a conectar.

Les modules logiciel de connexion entre les machines permettent de transférer automatiquement les données du bureau aux machines pour exécuter les travaux planifiés. Tel transfert peut être fait par voie sérielle ou par code barres en fonction des caractéristiques des machines à connecter.

Die Softwaremodule für den Anschluss an die Maschinen ermöglichen eine automatische Übermittlung der Daten vom Büro zu den Maschinen für die Durchführung der programmierten Bearbeitungen. Diese Übermittlung kann je nach Eigenschaften der anzuschließenden Maschinen auf serielllem Weg oder über Strichkode erfolgen.



PC office



PC office



PC office



The module allows configuring in the **Optimo** software the machine characteristics necessary to optimise the cutting cycles. The data is transferred directly to the machine's control via serial line.

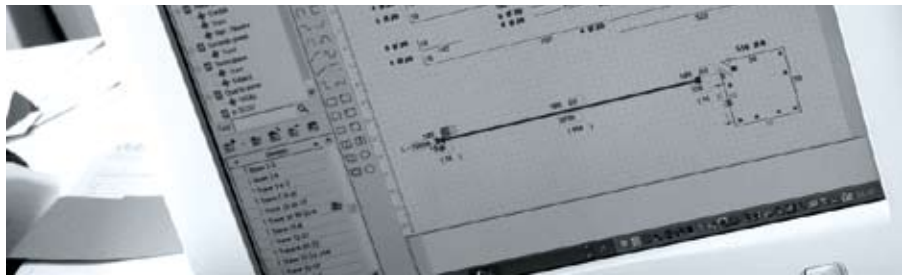
Il modulo permette di configurare nel software **Optimo** le caratteristiche della macchina necessarie per l'ottimizzazione dei cicli di taglio. I dati sono trasferiti direttamente al controllo della macchina tramite linea seriale.

El módulo permite configurar en el software **Optimo** las características de las máquinas necesarias para la optimización de los ciclos de corte. Los datos son transferidos directamente al control de las máquinas por medio de la conexión serial.

Le module permet de configurer dans le logiciel **Optimo** les caractéristiques de la machine qui sont nécessaires pour l'optimisation des cycles de coupe. Les données sont transférées directement au contrôle de la machine par ligne sérielle.

Das Modul ermöglicht in der Software **Optimo** die Konfiguration der für die Schnitzyklenoptimierung erforderlichen Maschineneigenschaften. Die Daten werden über serielle Leitung direkt an die Kontrolle der Maschine (Schneidetische) übermittelt).

Communication Software



The module allows configuring the machine characteristics in the **Graphico** software and subsequently printing the job lists with a bar code for each profile, stirrup or cages to be executed. The data is transferred directly to the machine's control by means of a bar code reader. **Linea Eura**: Where necessary, the software allows sending the data to the machine via serial line (connection often used for beams contained in the job list with use of the rod storage carriage).



Optical Reader

Il modulo permette di configurare nel software **Graphico** le caratteristiche della macchina e di stampare poi le distinte di lavoro con l'apposito codice a barre per ogni sagoma, staffe o gabbia da eseguire. I dati sono trasferiti direttamente al controllo delle macchine tramite lettore codice a barre. **Linea Eura**: Il software permette se necessario di inviare i dati alle macchine tramite linea seriale (collegamento particolarmente utilizzato nel caso di lavori in lista per trave con utilizzo del carrello stoccaggio ferro).



Optical Reader

Ethernet

El módulo permite configurar en el software **Graphico** las características de la máquina y luego imprimir las listas de elaboración con el pertinente código de barras para cada forma, estribo o jaulas a realizar. Los datos son transferidos directamente al control de las máquinas por medio del lector de código de barras. **Linea Eura**: El software consiente, si es necesario, enviar los datos a las máquinas vía serial (conexión particularmente usada en el caso de elaboraciones en lista para vigas con utilizo del carro almacenaje hierro).



Optical Reader

Ethernet

Le module permet de configurer dans le logiciel **Graphico** les caractéristiques de la machine et d'imprimer ensuite les listes de travail avec le respectif code barres pour chaque façonnée, étrier ou gages à exécuter. Les données sont transférées directement au contrôle des machines par lecteur à code barres. **Linea Eura**: Le logiciel permet si nécessaire d'envoyer les données aux machines par ligne sérielle (connexion particulièrement utilisée dans le cas des travaux en liste pour poutre avec utilisation du chariot de stockage de fer).



Optical Reader

Ethernet

Das Modul ermöglicht in der Software **Graphico** die Konfiguration der Maschineneigenschaften und danach den Druck der Arbeitslisten mit dem entsprechenden Strichkode für jede ausführende Form Korbe bzw. Bügel. Die Daten werden über ein Strichkodesegerät direkt an die Kontrolle der macchina übermittelt. **Linea Eura**: Die Software kann gegebenenfalls die Daten über serielle Leitung (besonders bei Arbeitslisten für Träger unter Verwendung eines Eisenlagerungswagens verwendete Verbindung) an die Maschinen senden.



www.schnellsoftware.com



Due to continuous product development, technical specifications and photos are not binding.

Essendo i prodotti in continua evoluzione, dati tecnici ed immagini non sono vincolanti.

Debido a la constante evolución de los productos, los datos técnicos e imágenes no son vinculantes.

Debido a la constante evolución de los productos, los datos técnicos e imágenes no son vinculantes.

Aufgrund kontinuierlicher Weiterentwicklung der Produkte sind Änderungen technischer Daten und Fotos vorbehalten.



Schnell Software S.L.

C/ Fray Luis Amigó 4, Ppal. Ofic.A, "Edif. Rubí" - 50006 Zaragoza (España)

Tel +34 976 301917 - Fax +34 976 233 336

www.schnellsoftware.com - admon@schnellsoftware.net



Schnell s.p.a. Via Borghetto, 2 - Zona ind. San Liberio - 61030 Montemaggiore al Metauro (PU) - Italia

Tel. +39 0721 878711 - fax. +39 0721 8787330

www.schnell.it - marketing@schnell.it