

S.T.S. S.r.l.
Società
Tecnologie e
Sistemi



SOLUTIONS BY
TECNOLOGICAL
SYSTEMS

L' S.T.S. nasce dall'esperienza progettuale e dall'esigenza di nuove applicazioni tecnologiche richieste dal mercato focalizzate allo sviluppo di nuovi sistemi produttivi con le più sofisticate e mirate creazioni a livello tecnico.

I contenuti delle applicazioni stesse sono inoltre la sintesi di una lunga esperienza maturata nei settori dal fondatore stesso.

Le esigenze sempre maggiori in merito all'ottimizzazione del prodotto inserite in un ambito di sviluppo e di competitività oltre alla salvaguardia ambientale, hanno caratterizzato lo sviluppo di nuove forme produttive e tecnologie spinte, atte a soddisfare le esigenze di produzione e di sempre maggior competitività sul mercato delle quali le applicazioni nuove e le trasformazioni di quelle esistenti, sono l'elemento portante della attività della STS srl.

- **PROGETTAZIONE , REALIZZAZIONE ED ASSISTENZA IMPIANTI INDUSTRIALI, APPLICAZIONE DI TECNOLOGIE SPECIFICHE A SISTEMI NUOVI ED ESISTENTI ;**

- **PROTOTIPAZIONE 3D;**
- **DRAWING 3D;**
- **GRAFICA PUBBLICITARIA**

I **settori portanti** risultano essere:

- Forgiatura
- Carpenterie metalliche
- Acciaierie e ferriere
- Edilizia.

Inoltre la STS srl si avvale della direzione tecnica a livello edilizio e ingegneristico della collaborazione di architetti ed ingegneri a supporto dell' esperienza pluriennale del fondatore e progettista.

Le **trasformazioni e innovazioni su impianti e linee esistenti** hanno prodotto, attraverso forme di cooperazione industriale, lo sviluppo, la progettazione e la realizzazione di particolari tecnologie su specifici macchinari ad ampio contenuto tecnologico quali:

- **Cesoie a caldo e a freddo**
- **Presse a sbavare e a stampare oleodinamiche e meccaniche**
- **Linee automatiche per la trasformazione del prodotto**
- **Caricatori speciali per applicazioni su linee a caldo e a freddo**
- **Sistemi di taglio in squadra su cesoie meccaniche ed oleodinamiche esistenti e nuove**
- **Sistemi di calibri di misura oleodinamici applicati a cesoie meccaniche ed oleodinamiche**
- **Sistemi di pressori oleodinamici applicati a cesoie meccaniche ed oleodinamiche**
- **Gruppi posizionatori con quote fino a 2000 mm servoassistiti ed oleodinamici**
- **Estrattori ad alta velocità oleodinamici su presse Eumuco, Smeral e bilancieri di diverse ditte costruttrici**
- **Trasformazione di presse, cesoie, laminatoi di grosse dimensioni con applicazione di nuovi sistemi ad alto contenuto tecnologico**
- **Progetto sia a livello edilizio che di coordinamento generale per la realizzazione di nuove linee con possibilità di ottenere linee automatiche complete con dimensionamenti strutturali, cunicoli, progettazione impianti e collaudi.**
- **Macchine speciali per la raccolta differenziata e la riduzione dei volumi.**
- **Linee di macchine dedicate al lavaggio di elementi appartenenti a diversi settori merceologici.**

PRODOTTI & SERVIZI

Società **T**ecnologie e **S**istemi



FORGING DIVISION

PRESSE OLEODINAMICHE S.T.S.

LINEE DI TAGLIO A CALDO

LINEE DI TAGLIO A FREDDO

CARICATORI



TRASFORMAZIONI & NUOVE APPLICAZIONI

RETROFITTING DI PRESSE E CESCOIE

ESEMPI DI TRASFORMAZIONI SU
PRESSE RII ANCIERI

ESEMPI DI TRASFORMAZIONI SU
PRESSE RII ANCIERI

CENTRALI OLEODINAMICHE
REVISIONATE E/O TRASFORMATE

SISTEMI DI LUBRIFICAZIONE

SISTEMI DI MANIPOLAZIONE
MANI ALI ED AUTOMATICI

TRATTAMENTI TERMICI



ENGINEERING, PROTOTIPAZIONE RAPIDA & GRAPHIC DIVISION

ENGINEERING & LAYOUT

PROTOTIPAZIONE RAPIDA

GRAPHIC DIVISION



ASSISTENZA POST VENDITA E

ASSISTENZA POST VENDITA E
RICAMBISTICA

CARRELLO FILTRAGGIO TRAVASO



ECOLOGY DIVISION

SETTORE RACCOLTA RIFIUTI A
LIVELLO INDUSTRIALE E PRIVATO

MACCHINE SPECIALI LAVAPEZZI

FORGING DIVISION

LE ESIGENZE SEMPRE MAGGIORI IN MERITO ALL'OTTIMIZZAZIONE DEL PRODOTTO INSERITE IN UN AMBITO DI SVILUPPO E DI COMPETITIVITÀ OLTRE ALLA SALVAGUARDIA AMBIENTALE, HANNO CARATTERIZZATO LO SVILUPPO DI NUOVE FORME PRODUTTIVE E TECNOLOGIE SPINTE, ATTE A SODDISFARE LE ESIGENZE DI PRODUZIONE E DI SEMPRE MAGGIOR COMPETITIVITÀ SUL MERCATO DELLE QUALI LE APPLICAZIONI NUOVE E LE TRASFORMAZIONI DI QUELLE ESISTENTI, SONO L'ELEMENTO PORTANTE DELLA ATTIVITÀ DELLA S.T.S.

CESOIE OLEODINAMICHE ORIZZONTALI E VERTICALI S.T.S.

Le cesoie orizzontali e verticali STS sono completamente automatiche e dal punto di vista operativo offrono:

- Operazioni completamente **automatiche** con controllo velocità di taglio ed alta velocità di taglio.
- Impossibilità di rottura** per sovraccarichi nelle oleodinamiche.
- Pressore oleodinamico ad alta tenuta in reazione .
- Cilindri speciali ad elevate prestazioni.
- Cambio rapido delle lame dalla parte frontale.
- Scartapezzi ed intestatura.
- Sostegno pezzi lunghi.
- Sistema di taglio in squadra migliorato
- Controllo e regolazione corse di taglio dal pulpito.**
- Calibro elettronico/oleodinamico.
- Lubrificazione a grasso ed a olio.
- Controllo velocità di taglio proporzionale e costante.**
- Raffreddamento totale della cesoia a caldo.**
- Introdotto pezzo raffreddato e con piastre intercambiabili nelle cesoie a caldo.
- Sistemi di calibri applicabili con contenuto di tecnologie superiore

Le cesoie oleodinamiche a caldo e a freddo costituisce attualmente una **novità assoluta** nel campo del taglio a freddo e a caldo.

- La realizzazione di queste linee consente un sempre più alto risultato con **manutenzioni minime** ed automatismi mirati.
- La qualità, la robustezza e la semplicità provano che sono macchine all'avanguardia.

Inoltre tali proprietà permettono di ottenere **un'ottima qualità e precisione** di taglio.

Ciò influisce sugli **scarti di materiale**, che risultano pertanto essere **ridotti** e sulla diminuzione dei costi della materia prima.

Tali caratteristiche dal punto di vista economico permettono di trarre vantaggiosi risultati poichè si può ottenere un elevato **R.O.I.**

CESOIE ORIZZONTALI PER IL TAGLIO DI BILLETTE A CALDO

Il principale obiettivo delle CESOIE OLEODINAMICHE ORIZZONTALI S.T.S. a caldo è quello di soddisfare la continua evoluzione tecnologica e di produzione richiesta dal mercato in maniera sempre più completa. Le linee di cesoiatura a caldo offrono in tal senso un alto rapporto qualità/prezzo con tecnologie all'avanguardia.

LINEA COMPLETA DI TAGLIO A CALDO ORIZZONTALE

da tondo e quadro 50 mm
a tondo e quadro 250 mm ed oltre

- * sia per linee con forni a gas
- * sia con linee con forni ad induzione o
- * linee miste (forno a gas + forno ad induzione)
- * completamente automatica
- * con diverse tipologie di calibro (es. meccanico, oleodinamico, elettronico/oleodinamico ad alta precisione)
- * possibilità di regolazione in altezza di tutto il sistema di taglio



con un'unica macchina
si può tagliare
da un tondo/quadro 80 mm
ad un tondo/quadro 250 mm
sia con forno ad induzione
sia con forno a gas



La realizzazione di queste linee consente un **sempre più alto risultato con manutenzioni minime ed automatismi mirati.**

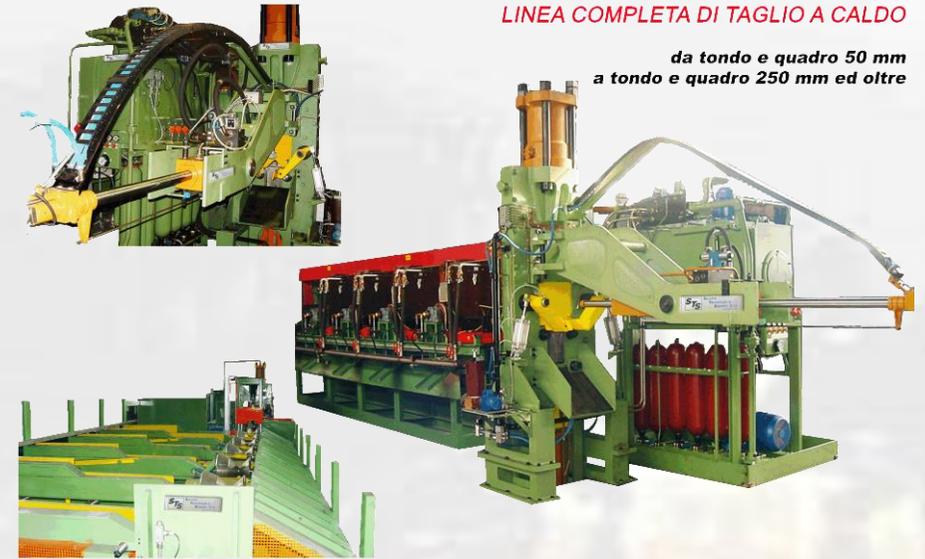
Il ciclo di taglio è completamente automatico ed impostabile dall'operatore in funzione delle esigenze della produzione, con possibilità di tagli a brevi intervalli ed a lunghi intervalli.

Ciò che consente una **lunga** durata nel tempo di tali linee risulta essere la realizzazione attraverso compatte strutture, **ottimi sistemi di raffreddamento** e gestioni con componenti meccanici, oleodinamici ed elettronici di altissima qualità. Inoltre **NON NECESSITA DI OPERE DI FONDAZIONI.** La presente serie di cesoie costituisce attualmente una novità assoluta nel campo del taglio a caldo abbinabile non solo a forni ad induzione, ma **ANCHE A FORNI A GAS E TAPINI.** STS si occupa inoltre della progettazione e della realizzazione di vari tipi di caricatori a seconda delle **ESIGENZE SPECIFICHE DEL CLIENTE**. I caricatori possono essere sia con caricamento manuale che in automatico.

CESOIE VERTICALI PER IL TAGLIO DI BILLETTE A CALDO

LINEA COMPLETA DI TAGLIO A CALDO

da tondo e quadro 50 mm
a tondo e quadro 250 mm ed oltre



Il sistema di raffreddamento totale garantisce un'elevata durata della macchina stessa, la qualità, la potenza, la robustezza e la semplicità rendono tali macchine all'avanguardia. Inoltre le caratteristiche realizzative consentono di ottenere un'ottima qualità e precisione del taglio. Questo favorisce un minore scarto di materiale, quindi diminuzione dei costi della materia prima impiegata. Infine la **manutenzione risulta essere quasi nulla** e questo permette di limitare i costi e i tempi di fermo produzione oltre a quelli della manutenzione stessa.

Le CESOIE sono **completamente automatiche** e dal punto di vista operativo offrono:

- Cilindri speciali ad elevate prestazioni.
- Cambio rapido delle lame dalla parte frontale.
- Scartapezzi ed intestatura e introduttore pezzo raffreddato e con piastre intercambiabili nelle cesoie a caldo.
- Sostegno pezzi lunghi e taglio in squadra.
- Controllo e regolazione corse di taglio dal pulpito.
- Calibro elettronico/oleodinamico.
- Controllo velocità di taglio proporzionale e costante.**
- Raffreddamento totale della cesoia a caldo.

CESOIE OLEODINAMICHE ORIZZONTALI E VERTICALI PER IL TAGLIO A FREDDO

Il principale obiettivo delle CESOIE OLEODINAMICHE S.T.S. a freddo è quello di offrire il **migliore rapporto qualità/prezzo nel campo del taglio**.

Le cesoie **orizzontali** STS sono completamente automatiche e dal punto di vista operativo offrono:

- **Facile caricamento delle barre da tagliare**
- Regolazione del gruppo di taglio in altezza per l'introduzione
- **Maggior produttività** e maggior qualità di taglio
- non necessitano di opere di fondazioni.

Le cesoie **verticali** STS sono completamente automatiche e dal punto di vista operativo offrono:

- **Minor ingombro in larghezza**
- Possibilità di avviamento a sistemi di taglio di materiali particolari
- Taglio in squadra senza sottrazione di forza
- Scarico certo del pezzo tagliato.

STS si occupa inoltre della **progettazione e della realizzazione di vari tipi di caricatori a seconda delle ESIGENZE SPECIFICHE DEL CLIENTE** . I caricatori possono essere sia con caricamento manuale che in automatico.

(Per ulteriori approfondimenti visitate il nostro sito dove potrete visionare un filmato esplicativo di un esempio dell'applicazione)

CARICATORI PER IL TAGLIO A FREDDO E A CALDO

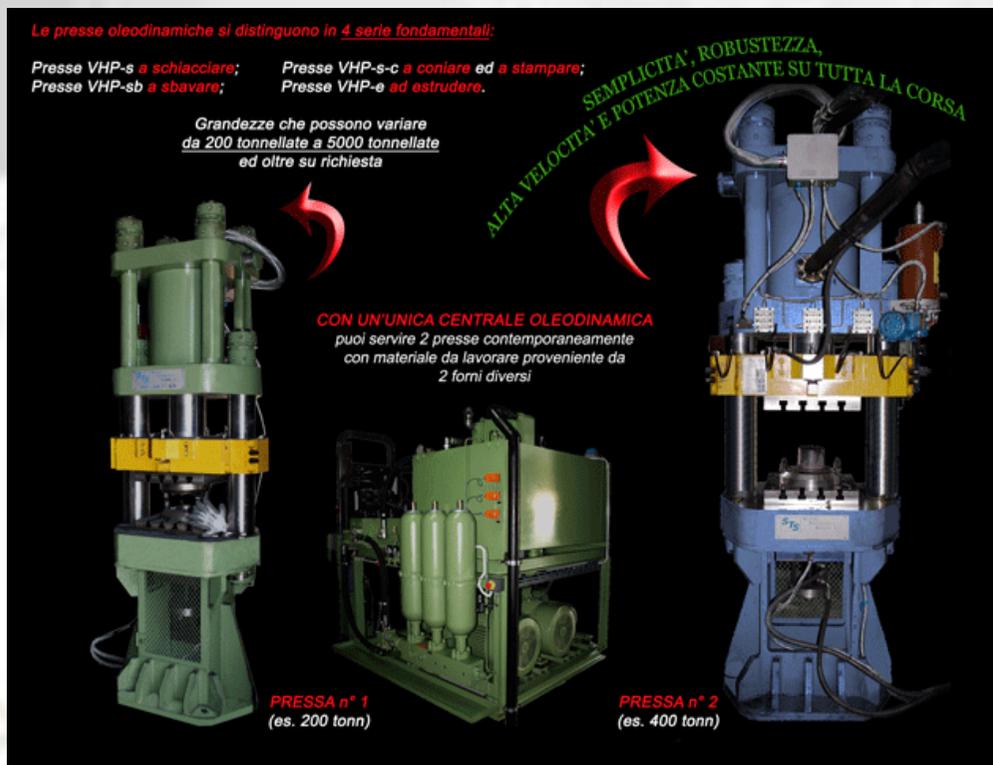
STS si occupa della progettazione e della realizzazione di vari tipi di caricatori a seconda delle **ESIGENZE SPECIFICHE DEL CLIENTE** .



I caricatori possono essere sia **con caricamento manuale che in automatico**. Il sistema **consente di scaricare barre calde** non idonee o a fine lavoro e di operare il **rinfascio** delle billette che fossero rimaste inutilizzate sul piano del passo pellegrino posteriore e adagiate sulla conca di rinfascio che serve, inoltre, per il deposito iniziale del fascio di billette da caricare sul passo di pellegrino, prima del taglio delle corde di acciaio del fascio.

L'avanzamento barra è controllato da encoder posto sul primo rullo superiore del pressore via a rulli. Il **gruppo movimentazione via a rulli è separato ed autonomo** rispetto al gruppo movimentazione rulli bobine. Ciò consente di svincolare la movimentazione della parte anteriore bobine (o via a rulli introduzione forno a gas) dalla parte via a rulli carro, consentendo di scaricare la barra posteriore in caso di necessità.

PRESSE OLEODINAMICHE A STAMPARE, SBAVARE, PREFORMARE E AD ESTRUDERE



Le PRESSE OLEODINAMICHE S.T.S. si distinguono per il migliore rapporto qualità/prezzo nel campo della pressatura.

La qualità, la potenza, la robustezza e la semplicità rendono queste macchine all'avanguardia.

Le presse oleodinamiche si distinguono in 4 serie fondamentali:

1. Presse **VHP-S** a schiacciare;
2. Presse **VHP-SB** a sbavare;
3. Presse **VHP-S-C** a coniare ed a stampare.
4. Presse **VHP-E** ad estrarre.

Infine la **manutenzione risulta essere quasi nulla** e questo permette di **limitare i costi e i tempi di fermo** produzione oltre a quelli della manutenzione stessa.



PEZZO



AVVICINAMENTO



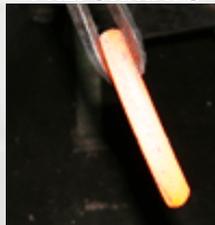
INIZIO PREFORMATURA



FINE PREFORMATURA



PEZZO PREFORMATO



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Velocità costante** e regolabile su tutta la corsa;
 - **Lavoro di deformazione e stampaggio uniforme** e senza cricature con distensione fibre uniformi;
 - **Alta produttività** fino a 600 pezzi/ora;
 - **Alta velocità** regolabile in funzione dei materiali da stampare e deformare;
 - **Nessun problema di inceppamento o rottura** durante la fase di lavoro se viene superata la potenza massima;
 - Completamente oleodinamica ed **automatica**;
 - Manutenzione semplicissima;
 - **Possibilità di lavoro in tutti i punti del piano**;
 - Regolazione e cambio lavoro estremamente semplice e velocissimi senza necessità di operare lunghe trasformazioni come invece previsto sulle meccaniche.
- INOLTRE LE PRESSE S.T.S. hanno:

- Compattezza strutturale e robustezza;
- **Alta produttività**;
- Automaticità nelle operazioni e coordinamenti;
- **Interfaciabilità semplice** con sistemi di automazione e robotizzazione;
- Tutta la serie di presse è predisposta per **l'armonizzazione e l'inserimento nel ciclo produttivo** nuovo od esistente per consentire il ciclo automatico totale dell'impianto.

Su tutta la serie presse oleodinamiche sono disponibili:

- **estrattore superiore** idraulico con sistema di sicurezza anti-rottura e regolazione della forza d'estrazione;
- **estrattore inferiore** idraulico con sistema di sicurezza anti-rottura e regolazione della forza d'estrazione.

TRASFORMAZIONI E NUOVE APPLICAZIONI

IL PRINCIPALE OBIETTIVO DELLE TRASFORMAZIONI ED INNOVAZIONI SU IMPIANTI E LINEE ESISTENTI È QUELLO DI PROGETTARE E REALIZZARE PARTICOLARI TECNOLOGIE CHE PERMETTONO DI OTTENERE, CON COSTI NETTAMENTE BASSI, IMPIANTI TRASFORMATI E TECNOLOGICAMENTE AVANZATI IN GRADO DI SODDISFARE LE ESIGENZE DEL CLIENTE SENZA DOVER ACQUISTARE UNA NUOVA

RETROFITTING DI PRESSE , BILANCIERI E CESCOIE

STS è in grado di effettuare **revisioni complete degli impianti installati** per ripristinare le condizioni iniziali di operatività, ma soprattutto per **migliorarne le prestazioni applicando nuove tecnologie innovative**, che sono presenti nelle presse STS di ultima generazione, tese ad ottimizzare i processi di lavorazione o modificare anche, ove necessario, le funzionalità ed il rendimento dell'impianto stesso.

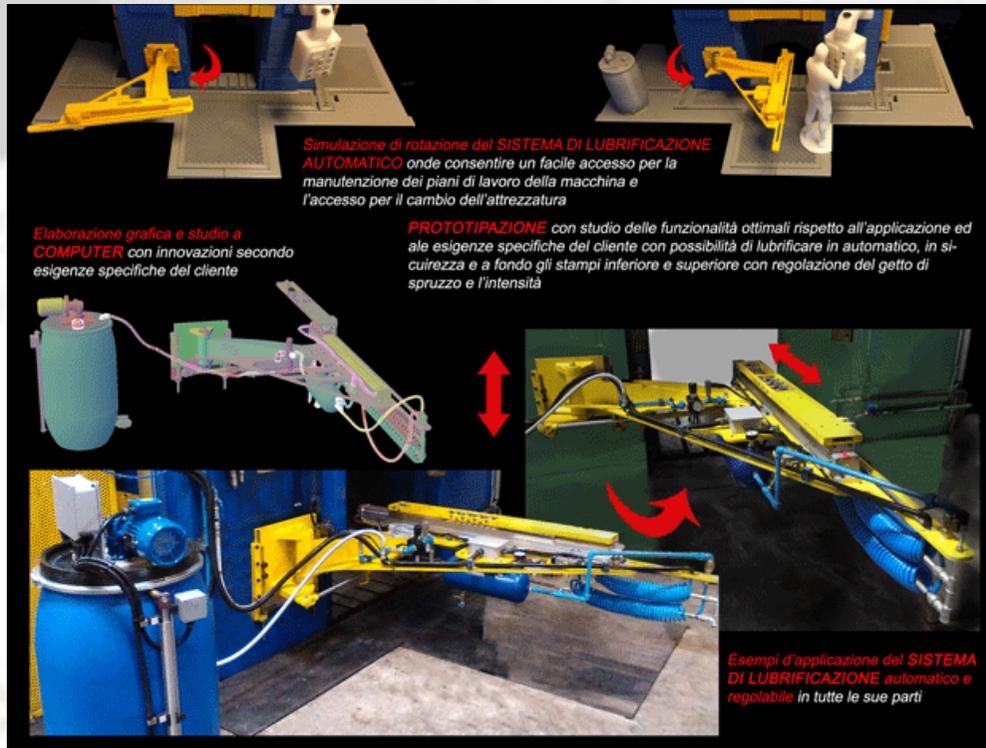
Le revisioni possono essere effettuate **sull'intero macchinario o solo su singoli gruppi anche presso il Cliente.**

Le nuove esigenze produttive hanno portato STS ad elaborare nuove tecnologie e trasformazioni di impianti esistenti in modo da poter **adeguare impianti obsoleti** e non più adatti alle nuove esigenze produttive **trasformandoli**, con applicazioni nuove, **in macchine evolute** ed adatte alle più svariate esigenze del modo di produrre sia a livello quantitativo che qualitativo e, con ciò, rendere **il prodotto finale adeguato alle normative internazionali.**



SISTEMI DI LUBRIFICAZIONE AUTOMATICA

Gruppo di lubrificazione automatico con gestione su due assi, regolabile in altezza, velocità e getto di atomizzazione.



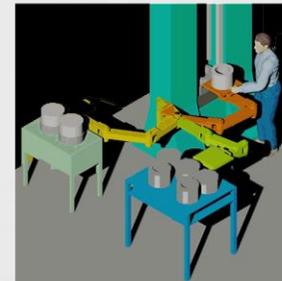
Il gruppo di lubrificazione automatico è realizzato con una tecnologia spinta. Consente di operare la lubrificazione ed il raffreddamento in maniera veloce ed in spazi ridotti con singola alimentazione di ogni atomizzatore. Tale soluzione consente inoltre di poter sfruttare al massimo la lubrificazione automatica su tutta la corsa in discesa della mazza. La **regolazione del braccio di rotazione in altezza** avviene o attraverso la registrazione in altezza del braccio manualmente oppure automaticamente con impostazione da PLC. Il sistema è stato previsto con alimentazione autonome degli atomizzatori in funzione della tipologia del fluido e delle esigenze specifiche. La gestione e la programmazione risultano estremamente semplici e variabili in funzione della tipologia del pezzo e la quantità di lubrificazione occorrente.

SISTEMI DI MANIPOLAZIONE AUTOMATICA O MANUALE

Il manipolatore per la movimentazione di pezzi pesanti e difficoltosi è un elemento fondamentale nella produzione, soprattutto nello stampaggio.

ESEMPIO STUDIO MANIPOLATORE MANUALE

secondo le esigenze specifiche del cliente



Elaborazione grafica e studio a COMPUTER con diverse possibilità d'applicazione secondo esigenze specifiche del cliente

ESEMPIO STUDIO MANIPOLATORE SEMI-AUTOMATICO

per gestione di pesi da 30 a 150 kg ed oltre su richiesta



PROTOTIPAZIONE con studio delle funzionalità ottimali rispetto



Simulazione di rotazione del SISTEMA DI MANIPOLAZIONE MANUALE O SEMI-AUTOMATICO onde consentire una facile presa del pezzo da spostare nelle diverse postazioni di lavoro



Esempi d'applicazione del SISTEMA DI MANIPOLAZIONE regolabile in tutte le sue parti

Le caratteristiche di questi manipolatori sono l'estrema facilità di movimentazione e la funzionalità in relazione agli ingombri ed all'accesso diretto nel cambio degli stampi o delle manutenzioni della pressa stessa o durante le fasi di stampaggio.

Grande vantaggio è quello di **bloccare e sollevare agevolmente, senza fatica ed in sicurezza, i pezzi dall'inizio alla fine dello stampaggio** o del passaggio nei diversi stadi di lavorazione. Il manipolatore per la movimentazione di pezzi pesanti e difficoltosi, è un elemento fondamentale nella lavorazione soprattutto nello stampaggio.

Questo consente, oltre ad una **rapida e sicura manipolazione**, una **riduzione di tempi e quindi un maggior aumento della produzione**.

La semi automaticità del sistema è legata essenzialmente alla molteplicità dei pezzi da gestire con diverse forme e diversi pesi.

Tutto il sistema è impostabile in funzione sia del peso che della forza di bloccaggio e rende, in tal modo, sicuro ed agevole l'utilizzo.

ESEMPI TRASFORMAZIONI & NUOVE TECNOLOGIE

APPLICATE A CESCOIE

TRASFORMAZIONI con nuove TECNOLOGIE APPLICATE ALLE CESCOIE

Uno dei campi in cui le trasformazioni della Ditta S.T.S. hanno le loro applicazioni, è campo delle cesoie oleodinamiche e meccaniche.

Di seguito sono riportati SOLO ALCUNI degli esempi e delle innovazioni che S.T.S. è in grado di fornire. S.T.S. è in grado di fornire ottimizzazioni di cesoie oleodinamiche e meccaniche a freddo e a caldo già in possesso del Cliente.

INNOVAZIONE SU PRESSA ERFURT 500 tonn



Sostituzione CALIBRO MECCANICO tradizionale con NUOVO CALIBRO OLEODINAMICO

con applicazione di nuova tecnologia produttiva:

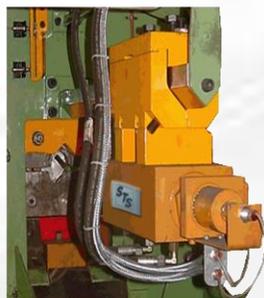
- * più semplice nella gestione (ad es. nella regolazione della corsa)
- * più veloce
- * sistema basculante
- * doppio controllo posizionamento (oleodinamico ed elettrico)
- * eliminazione dei colpi d'ariete con minor usura
- * facilità di posizionamento

CALIBRO TRASFORMATO ED AUTOMATIZZATO SU MACCHINA COMPLETAMENTE RICONZIONATA

VECCHIO CALIBRO



NUOVO CALIBRO OLEODINAMICO
TRASFORMATO ED AUTOMATIZZATO



TRASFORMAZIONE PRESSORE MECCANICO con sistema, da ginocchiera in PRESSORE OLEODINAMICO e BLOCCA PEZZO intercambiabile con

- * regolazione corsa e
- * pressione bloccaggio certa

VECCHIO PRESSORE MECCANICO/PNEUMATICO a ginocchiera



NUOVO PRESSORE OLEODINAMICO



VECCHIO CALIBRO MECCANICO / PNEUMATICO



NUOVO CALIBRO OLEODINAMICO facile regolazione * basculamento

TRASFORMAZIONI ED INNOVAZIONI TECNOLOGICHE SU CESCOIE MECCANICHE ED OLEODINAMICHE

NUOVO CALIBRO OLEODINAMICO INTERCAMBIABILE ma CON L'AGGIUNTA di NUOVE TECNOLOGIE e SISTEMI INNO-



VECCHIO CALIBRO OLEODINAMICO

- * Posizionamento attraverso CAM meccaniche.
- * Senza raffreddamento parte a contatto.
- * Cambio della quota di



NUOVO CALIBRO OLEODINAMICO TRASFORMATO ED AUTOMATIZZATO

- * Posizionamento decimale e variabile automaticamente.
- * Avanzamento e ritorno rapido.
- * Raffreddamento completo.
- * Possibilità d'impostazione varianti di taglio

ADATTAMENTO E TRASFORMAZIONE DEL TAGLIO IN SQUADRA DA PNEUMATICO A OLEODINAMICO

VECCHIO TQ pneumatico



NUOVO TQ oleodinamico



CILINDRO OLEODINAMICO DI GROSSE DIMENSIONI COMPLETAMENTE REVISIONATO E TRASFORMATO * con particolari e guarnizioni di nuova generazione con pressione d'esercizio fino a 350 bar



- Esempio di cilindro
- * con peso totale di circa 18.000 kg
- * con cromatura e rettifica
- * con guarnizioni speciali su disegno

TRASFORMAZIONE del PRESSORE a vite PNEUMATICO con NUOVO PRESSORE OLEODINAMICO e CIABATTA di bloccaggio intercambiabile

VECCHIO PRESSORE meccanico/pneumatico



NUOVO PRESSORE oleodinamico

TECNOLOGIA PARTICOLARE DELLA GESTIONE CARICO A CALDO

Per quanto riguarda la gestione del carico sulle linee a caldo, S.T.S. è in grado di fornire caricatori per linee a caldo completamente raffreddati. Inoltre grazie ad una completa e particolare automazione, la movimentazione dei pezzi risulta essere sincronizzata e sicura.

Grazie alla realizzazione di rulli modulari, alberi di trasmissione raffreddati e isolati, si può ottenere così un'elevata facilità nella sostituzione degli stessi ed un'alta durata oltre ad un ottimo isolamento che evita scariche per induzione.

Inoltre tale sistema di movimentazione consente di avere:

- Isolamento dei rulli dalla struttura;
- Protezione contro il calore dei supporti a flangia;
- Cambio dei rulli semplice;
- Possibilità di intervenire sulla trasmissione esterna a catena in maniera semplice, rapida e con cinghie power-grip;
- Facilità di movimentazione;
- Massima robustezza.

ESEMPI TRASFORMAZIONI & NUOVE TECNOLOGIE APPLICATE ALLE PRESSE E AI BILANCIERI

TRASFORMAZIONI APPLICATE AI BILANCIERI ED ALLE PRESSE

S.T.S. è in grado di fornire una tecnologia di estrazione sui bilancieri ad alta velocità.

La trasformazione riguarda gli ESTRATTORI superiori ed inferiori e consente di ottenere:

- Taratura della forza di estrazione dal fronte macchina;
- Sistema oleodinamico con sistema di riscaldamento e raffreddamento oltre al controllo livello fluido automatici.
- Estrattore superiore esterno con sistema di sicurezza antisfondamento;
- Estrazione certa e regolabile del pezzo stampato.



PEDALI INNOVATIVI PROPORZIONALI SU MAGLI

Il gruppo è costituito da un pedale di ns. progettazione a rilascio proporzionale con caratteristiche speciali che rendono la MODULARITA' DEL RILASCIO un elemento fondamentale per l'applicazione voluta.

Caratteristiche principali:

- Possibilità di riduzione forza per abbassamento leva in modo proporzionale ;
- Alta Risposta di reazione della leva immediata e compensata;
- Ritorno leva simultaneo e rapido attraverso compensatore automatico di movimentazione sia in discesa che in salita della leva;
- Bilanciamento automatico, forza leva durante i movimenti.

(Per ulteriori approfondimenti visitate il nostro sito dove potrete visionare un filmato esplicativo di un esempio dell'applicazione)

RETROFITTING E TRASFORMAZIONI CENTRALI OLEODINAMICHE

VECCHIA CENTRALE OLEODINAMICA



VECCHIA CENTRALE OLEODINAMICA



NUOVA CENTRALE
OLEODINAMICA con:

* revisione e trasformazione impianto oleodinamico completo con potenziamento

* aggiunta di componenti ad alto contenuto tecnologico per potenziamento sistema

* gruppo pompante alta pressione maggiorato e adatto per pressioni fino a 350 bar



RECUPERO e
TRASFORMAZIONE
Centrale Oleodinamica

* con adattamento ad impianto esistente

* con applicazione sistemi e componentistica con alto contenuto tecnologico con conseguente aumento della produzione e della qualità

ENGINEERING, PROTOTIPAZIONE RAPIDA & GRAPHIC DIVISION

IN OGNUNO DEI SETTORI IN CUI S.T.S. SOCIETÀ TECNOLOGIE E SISTEMI S.R.L. OPERA, LA DIVISIONE PROGETTAZIONE È IN GRADO, ATTRAVERSO L'APPORTO DI TECNICI SPECIFICI DEI DIVERSI SETTORI E LA COLLABORAZIONE DELLE AZIENDE DEI DIVERSI SETTORI, DI OPERARE NEL MODO PIÙ RAZIONALE ED ECONOMICO, AL FINE DI FORNIRE AL CLIENTE FINALE LE MAGGIORI GARANZIE.

DRAWING 3D

S.T.S. riesce a fornire **disegni tecnici industriali** utilizzando software di modellatori CAD tridimensionali quali:

- Autodesk AUTOCAD bidimensionale e tridimensionale;
- Autodesk Inventor di modellazione solida.
- Pro-engineering di modellazione solida;

potendo realizzare stampe con:

- Plotter a colori A0 continua;

GRAPHIC DIVISION

S.T.S. fornisce un **servizio di grafica comunicativa**: è in grado di offrire una consulenza professionale per creare PUBBLICITA' uniche che rendano immediatamente riconoscibili le Vs. realtà e i Vs. progetti.

Grazie a delle attrezzature all'avanguardia, potrete avere:

- Cataloghi.
- Pieghevoli.
- Listini.
- House Organ.
- Company Profile
- ...

di grande impatto sul pubblico.

S.T.S. è in grado di elaborare progetti per:

- Settori Pubblici.
- Settori Privati.
- Settori Industriali.

ENGINEERING & LAYOUT

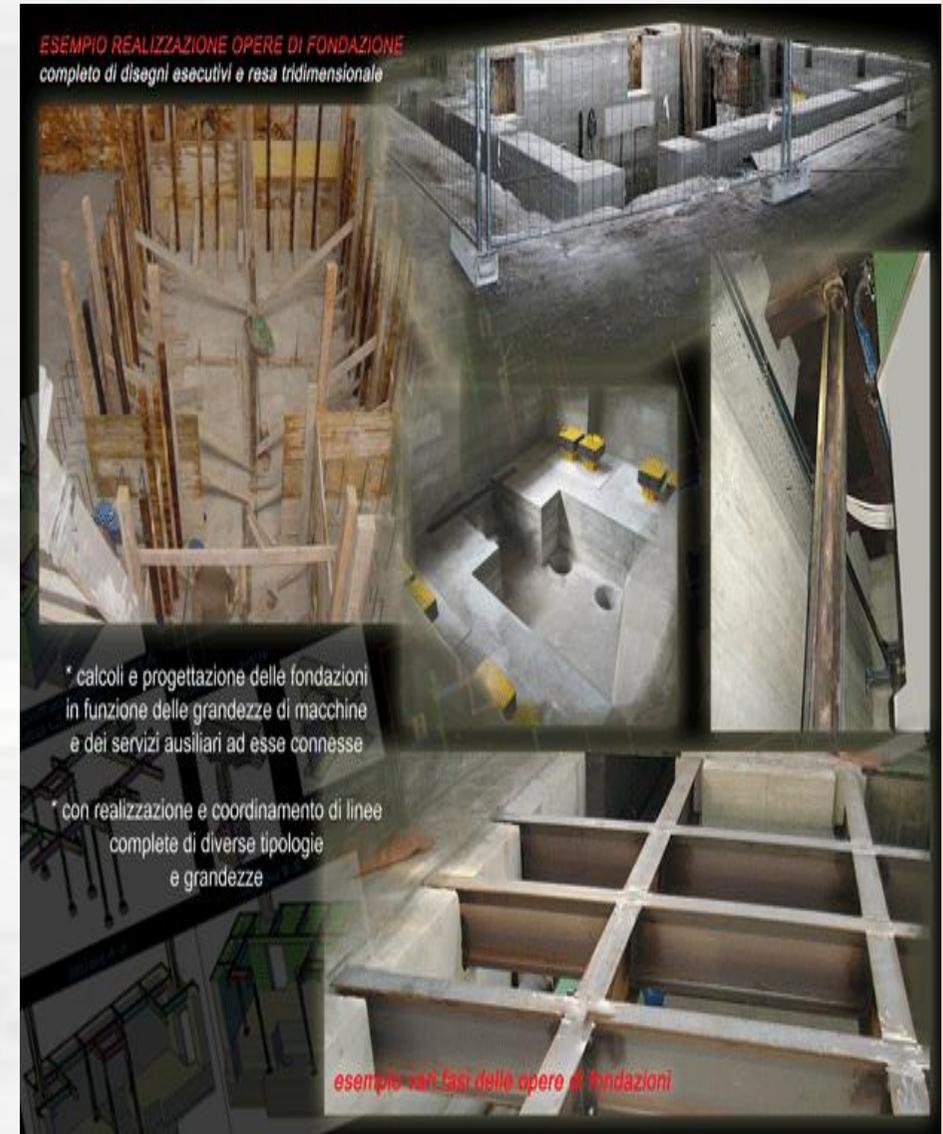
S.T.S. s.r.l. fornisce un **servizio completo fin dalla prima fase di analisi della collocazione dei vostri impianti all'interno dell'azienda** partendo dal rilevamento della parte interessata dello stabilimento fino ad arrivare all'ottimizzazione del collocamento dell'impianto stesso con i servizi connessi (es. fondazioni, impianto elettrico, impianto idraulico, studio sistemi di sicurezza quali barriere di protezioni e microinterruttori chiusura protezioni...).



- Studio dell'applicazione richiesta;
- Analisi del valore;
- Proposta di soluzione;
- Attuazione dell'applicazione dal quadro elettrico, al bordo macchina, alla gestione completa con programmi, alla realizzazione della parte meccanica, oleodinamica e pneumatica.

SETTORE OPERANTE:

- Impianti già esistenti;
- Trasformazione impianti esistenti;
- Impianti nuovi.



PROTOTIPAZIONE RAPIDA

Il rapporto tra stampa 3D e mondo professionale si fa sempre più stretto. La Prototyping Division di S.T.S. è la divisione specializzata in Prototipazione Rapida. Crediamo che l'innovazione sia la risposta vincente in un mercato globale. Direttamente o indirettamente, tutti i settori professionali sono destinati a cambiare ed, in alcuni casi, ad essere rivoluzionati.

DAL SETTORE MECCANICO



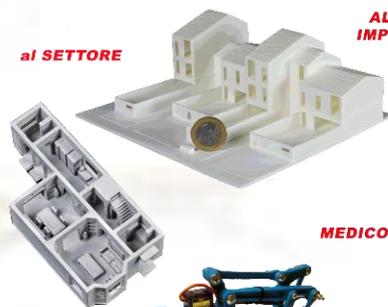
al SETTORE OLEODINAMICO



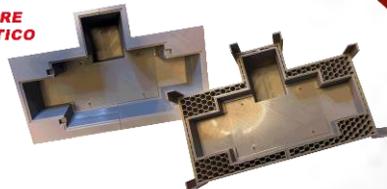
al SETTORE AUTOMOBILISTICO FERROVIARIO NAVALE



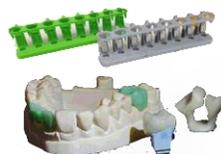
al SETTORE



AL SETTORE IMPIANTISTICO



AL SETTORE MEDICO/ORTOPEDICO/DENTISTICO



AL SETTORE ROBOTICA

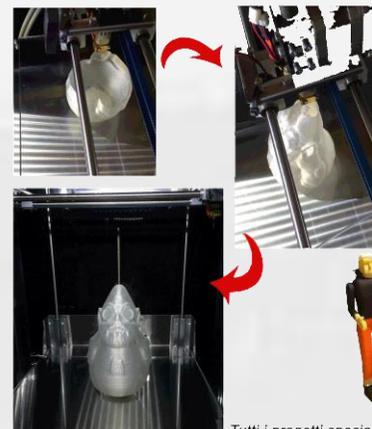


AL SETTORE ELETTRICO/ELETTRONICO



Nei progetti e nelle trasformazioni diventa essenziale, oltre allo studio, anche una elaborazione preventiva delle modifiche e delle fattibilità possibili al fine di ottenere un prodotto finale altamente tecnologico ed a basso costo, con un funzionamento perfetto che possa unire lo stato iniziale del prodotto con la trasformazione che si vuole operare ai fini del miglioramento produttivo ed alla qualità del prodotto ottenibile stabilendo così la fattibilità completa dell'applicazione.

Sembra infatti ormai assodato che l'evoluzione tecnologica e l'aggiornamento degli impianti sia divenuto prioritario al fine di rispondere alle esigenze di mercato che tendono sempre più ad ottenere, a basso costo, prodotti altamente qualificati.



ESEMPIO DI ELABORAZIONE DI VARI OGGETTI ATTRAVERSO LA PROTOTIPAZIONE realizzati dopo lo studio preventivo in 3d con software e costruiti utilizzando varie tipologie di materiale.

La scelta dei materiali utilizzati per la stampa può essere varia:

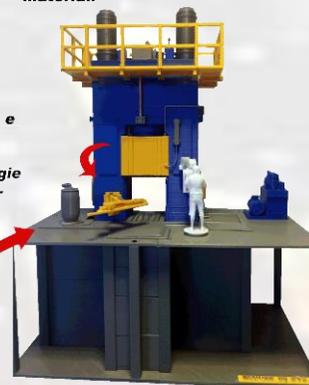
si può andare dal classico PLA al TPU, all'ABS, al WOOD, al BRONZO ... a seconda dei particolari da stampare (con diversa colorazione).



ESEMPIO di realizzazione dello stesso ingranaggio con vari materiali

Tutti i progetti speciali vengono realizzati con la prototipazione a garanzia del prodotto finale e della fattibilità dello stesso.

Anche i complessi prototipi e le nuove tecnologie risultano in tal modo affidabili e sicuri senza richiedere sostanziali varianti o riprese del progetto a prodotto finito.



La prototipazione e lo studio della fattibilità diventa in tal modo una condizione fondamentale nella fase progettuale e vincente nella realizzazione del progetto stesso eliminando in tal modo rischi di non perfetti funzionamenti o di applicazioni non ottimali al fine delle esigenze specifiche prefissate.

Per questo, utilizzando tecnologie di alto livello, siamo in grado di migliorare lo sviluppo di un prodotto con soluzioni semplici ed efficaci.

PER CHI E' GIA' IN POSSESSO DI UN FILE 3D

Per chi ha già un file del proprio progetto in formato 3D (.stl, .dwg..) ed ha bisogno di stamparlo può accedere al massimo della prototipazione rapida e fornire ai propri clienti un servizio aggiunto importante. Tutto questo in modo semplicissimo ed economico.

PER CHI NON E' GIA' IN POSSESSO DI UN FILE 3D, MA HA UN'IDEA

La prototipazione rapida accelera lo sviluppo del prodotto. Per poter visualizzare e testare le proprie idee, potete contattarci. Saremo lieti di discutere con Voi le Vostre esigenze e aiutarVi a realizzare in maniera semplice, economica e rapida il Vostro progetto.

ASSISTENZA POST VENDITA

Un problema importante è l'assistenza post vendita.

Anche in questo, S.T.S. Società Tecnologie e Sistemi S.r.l. è in grado di darVi assistenza qualificata in tutti i settori e di intervenire tempestivamente, evitando lunghi fermi macchina.

S.T.S. s.r.l. garantisce una completa ed efficiente assistenza nella fase post vendita del prodotto fornito, assicurando una collaborazione ed una tempestiva risoluzione dei problemi sorti, grazie ad un'elevata esperienza dei tecnici.

Infatti per S.T.S. il servizio al cliente non finisce con la vendita del prodotto, ma continua con una collaborazione certa ove si rende necessaria.

Inoltre l'assistenza post vendita offre la possibilità di attuare consulenze su prodotti non forniti dalla stessa, ma già in possesso del cliente ed elaborare ed offrire soluzioni alternative o tecnologicamente valide.

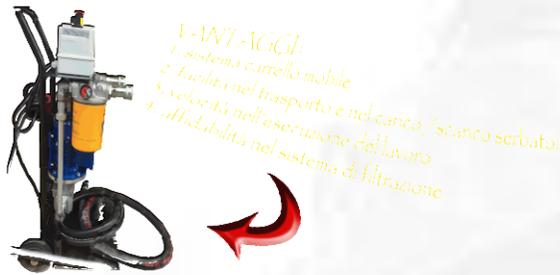
CARRELLO FILTRAGGIO E SISTEMI FISSI DI TRAVASO OLIO

CARRELLI TRAVASO OLIO PER RIEMPIMENTO, SVUOTAMENTO e FILTRAGGIO

- * per centrali oleodinamiche
- * con tubazioni ed attacchi rapidi
- * con controllo direzionale di pompaggio
- * con sistema di sicurezza
- * con allarme intasamento filtro
- * con pulsante d'emergenza
- * con materiale AEG

secondo norme CE

CONSIGLIATORE PER SISTEMI MEDIO/PICCOLI da 1.500 litri a 1.000 litri

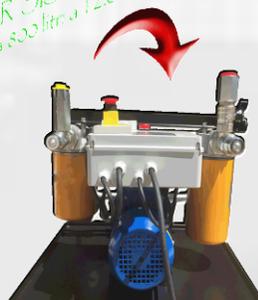


SISTEMA FISSO PER GROSSI IMPIANTI OLEODINAMICI DI PRESSE, CESOIE E SISTEMI CON GRANDI SERBATOI predisposto con :

- * sistema di carico olio in automatico con filtrazione iniziale e ristabilimento livello nel serbatoio
- * tubazioni con attacco rapido per aspirazione dai contenitori olio in fusti o contenitori di grossi volumi
- * controllo direzionale d'aspirazione e scarico olio dal serbatoio
- * filtrazione automatica e costante di tutto il volume del serbatoio secondo programmazione
- * scarico olio dal serbatoio con filtrazione per cambio olio
- * controllo direzionale di pompaggio con sistema di sicurezza
- * possibilità di gestione in forma automatica da PLC
- * pulsante d'emergenza
- * componentistica elettrica AEG

secondo norme CE

VANTAGGI sistema fisso:
1. facilità nel canco / scarico del serbatoio
2. affidabilità nella filtrazione periodica e programmabile di tutto l'olio del sistema
3. velocità e semplicità nell'esecuzione automatica del lavoro e delle funzioni programmate



RICAMBISTICA

Un altro problema è la ricambistica.

S.T.S. Società Tecnologie e Sistemi S.r.l., attraverso la collaborazione di diverse ditte, in diversi settori, è in grado di offrire un servizio celere e preciso di diversi e svariati prodotti reperendo gli stessi, a seconda delle esigenze dei clienti.

I settori dove attualmente opera la ditta S.T.S. Società Tecnologie e Sistemi S.r.l. sono quelli che vanno dall'industria pesante a quella leggera, a quella navale, ecc.

SETTORE OLEODINAMICO
dalle pompe di ogni tipo, ai cilindri di serie e speciali, alle valvole ed elettrovalvole di ogni grandezza, ai distributori a cassetto ai pressostati, ai filtri, agli scambiatori di calore, agli accumulatori AP e BP, alle tubazioni rigide e flessibili, ECC...

RICAMBISTICA ED ASSISTENZA POST VENDITA
attraverso la collaborazione con diverse ditte, in diversi settori, siamo in grado di offrire un servizio celere e preciso di diversi e svariati prodotti reperendo gli stessi a seconda delle esigenze del cliente e dell'impianto, sia di nostra produzione che di altre marche.

SETTORE MECCANICO
da cuscinetti, ad ingranaggi, a supporti, a cinghie e catene...

SETTORE COMPONENTI A DISEGNO
realizzazione ed esecuzione di particolari a disegno compresi cilindri oleodinamici di diametri variabili, cilindri pneumatici e particolari vari delle macchine.

SETTORE PNEUMATICO
dall'elettrovalvole a doppio corpo, ai regolatori di pressione, ai pressostati, ai vacuostati, alla raccorderia in genere, alle tubazioni rigide e flessibili, ai motori pneumatici, ai cilindri di serie e speciali, ai serbatoi ed in genere tutti gli articoli di qualità ROSS, BOSCH, JUCOMATIC...

SETTORE LUBRIFICAZIONE
dai ripartitori, alle pompe pneumatiche ed a motore, alle schede elettroniche di gestione alla raccorderia ... ed in genere tutti gli articoli di qualità DROPSA ...

SETTORE ELETTRONICA
dalla fornitura di tutte le parti PLC SIEMENS e dei migliori PLC in commercio, quali TELEMECANIQUE ... oltre a materiali per quadri elettrici, strumentazione per quadri, raccorderia in genere e guaine.

Dal coordinamento di diverse ditte, ciascuna specializzata nel proprio settore, nasce una realtà imprenditoriale valida, sicura, capace di soddisfare le più svariate esigenze di mercato, dalla domanda del ricambio, alla realizzazione di progetti interi, chiavi in mano.

Caratteristica fondamentale è, oltre all'alta professionalità, la rapidità d'intervento e la innumerevole gamma di prodotti che può offrire.

Ora le aziende non dovranno più preoccuparsi di coordinare il reperimento dei materiali nei più svariati luoghi e di mantenere strutture consistenti per l'attuazione dei programmi:

CON LA SOLA COLLABORAZIONE NELL'IMPOSTAZIONE, VERRA' FORNITA LA SOLUZIONE DEI PROBLEMI CHIAVI IN MANO.

SETTORE MECCANICO

Realizzazione ed esecuzione particolari a disegno compresi cilindri oleodinamici di diametri variabili e cilindri pneumatici.

SETTORE PNEUMATICO

- Valvole di sequenza,
- Valvole riduttrici di pressione,
- Valvole di strozzamento ed intercettazione,
- Valvole a cartuccia a due vie,
- Valvole di controllo portata dipendenti e indipendenti dalla pressione e dalla viscosità.
- Distributori di sede, ad azionamento diretto ed elettrico,
- Distributori a cassetto ad azionamento diretto, azionamento meccanico, manuale, fluidico, Distributori a cassetto pilotati;
- Azionamenti elettrici a bagno d'olio in corrente alternata e continua, Valvole di non ritorno;
- Elettrovalvole a semplice corpo, Elettrovalvole a doppio corpo;
- Regolatori di pressione,
- Riduttrici di pressione, Manometri, Pressostati, Vacuostati, Raccorderia in genere, Tubazioni rigide e flessibili, Motori pneumatici.

Ed in genere tutti gli articoli di qualità ROSS, JUCOMATIC, BOSCH ecc.

SETTORE LUBRIFICAZIONE

Tutti i prodotti DROPSA, dai ripartitori, pompe pneumatiche ed a motore, dalle schede elettroniche di gestione alla raccorderia per gli impianti a bordo macchina.

SETTORE ELETTRONICA

Fornitura di tutte le parti PLC Siemens e dei migliori PLC in commercio, quali TELEMECANIQUE ecc. oltre a materiali per quadri elettrici, strumentazione per quadri, raccorderia in genere e guaine.

SETTORE OLEODINAMICO

- Pompe a pistoncini radiali;
 - Pompe ad ingranaggi interni e normali;
 - Pompe a palette;
 - Pompe combinate;
 - Pompe a pistoncini radiali a cilindrata costante e a pistoncini assiali e cilindrata variabile.
 - Valvole di non ritorno;
 - Valvole di controllo pressione;
 - Valvole di massima pressione;
 - Valvole di sequenza;
 - Valvole riduttrici di pressione;
 - Valvole di strozzamento ed intercettazione;
 - Valvole a cartuccia a due vie;
 - Valvole di controllo portata dipendenti e indipendenti dalla pressione e dalla viscosità.
 - Distributori di sede, ad azionamento diretto ed elettrico;
 - Distributori a cassetto ad azionamento diretto, azionamento meccanico, manuale, fluidico.
 - Distributori a cassetto pilotati;
 - Azionamenti elettrici a bagno d'olio in corrente alternata e continua.
 - Pressostati e termostati;
 - Filtri
 - Elementi di collegamento quali piastre a norme;
 - Scambiatori di calore aria/olio, acqua/olio, normali ed a piastre;
 - Accumulatori oleodinamici alta, media, bassa pressione a sacca e/o a pistoncini;
 - Sacche per accumulatori. Tubazioni rigide e flessibili per bassa, media e alta pressione;
 - Raccordi per tubi rigidi e flessibili per bassa, media e alta pressione;
 - Termometri;
 - Livelli elettrici e visivi;
 - Accessori per centrali oleodinamiche ed impianti in genere.
- Di marche tra le più prestigiose quali **REXROTH, VICKERS, BOSCH, ATOS, DUPLOMATIC...**



S.T.S. S.r.l. - Società **T**ecnologie e **S**istemi
Via Mario Perego, 33—21040 Sumirago (VA)
Tel. 0331.909414—Fax 0331.907319

amministrazione@stssociety.191.it
[http:// www.stssociety.191.it](http://www.stssociety.191.it)