

The logo for SERTO GROUP, featuring the word "SERTO" in a bold, white, sans-serif font, followed by a stylized white arrow icon pointing to the right, and the word "GROUP" in a white, outlined, sans-serif font. The background is a complex, blue-tinted industrial scene with various pipes, valves, and machinery.

SERTO  **GROUP**

Collegiamo il mondo



Il vostro partner per raccordare i tubi in modo sicuro

Perché ogni raccordo è fondamentale – e deve essere realizzato con precisione e passione



Con i nostri raccordi intelligenti, i tubi possono essere raccordati in modo semplice ed efficiente. Siamo un produttore di medie dimensioni. In qualità di fornitore di sistemi con impianti di produzione propri, possiamo rispondere in modo flessibile alle richieste dei clienti e produrre soluzioni personalizzate.

Un team di 300 collaboratori dislocati in otto sedi in Europa e in Asia sviluppa e consegna una gamma ampia di raccordi per tubi di alta qualità.

La sede centrale di SERTO Group si trova a Frauenfeld, in Svizzera. Siamo motivati dai valori svizzeri di qualità, affidabilità e sostenibilità – in tutto il mondo. Anche per quanto riguarda la disponibilità, siamo i primi della classe: abbiamo un'impressionante capacità di consegna di oltre il 95% per gli articoli a catalogo.

Il nostro obiettivo

Collegamenti intelligenti per i tubi e soluzioni personalizzate

SERTO è un'azienda gestita direttamente dalla proprietà che opera con capitali propri ed è parte di una fondazione attenta al benessere della comunità. Questo ci consente di agire in modo agile e di pensare a lungo termine. Nel rapporto con i clienti, i fornitori e i nostri collaboratori riteniamo importante costruire relazioni improntate sulla continuità.

In qualità di fornitori di sistemi prodotti in proprio e di un'ampia gamma di servizi, siamo in grado di tenere sotto controllo la supply chain. Questo ci consente di rispondere in modo flessibile alle esigenze dei clienti e di offrire soluzioni per sistemi e prodotti speciali, montaggio di assemblati e confezionamento di tubi. E tutto ciò anche in piccole quantità.





6.000 clienti in tutto il mondo

300 collaboratori in 7 paesi



Frauenfeld

Sede del gruppo, unità Sviluppo,
Produzione, Magazzino e Vendite



Kassel

Unità Vendite



Shanghai

Vendite e Magazzino



Bad Nauheim

Unità Vendite



Delhi

Vendite e Magazzino



Klatovy

Unità Produzione



Ferrières-en-Brie

Unità Vendite



Brembate di Sopra

Unità Produzione e Vendite

Nei nostri siti di produzione  a Frauenfeld (Svizzera), Klatovy (Repubblica Ceca) e Brembate (Italia) disponiamo di un parco macchine estremamente avanzato e produttivo che provvediamo costantemente a rinnovare.

Prodotti

Una varietà che convince: soluzioni per ogni esigenza

L'ampio e variegato assortimento del marchio SERTO offre soluzioni per (quasi) tutte le applicazioni. Selezionate uno tra i diversi materiali e trovate il raccordo ideale per il vostro caso – sia per le connessioni di tubi in pollici che per quelle metriche.

Il punto forte di SERTO è l'esclusivo sistema radiale. I numerosi componenti di base della nostra gamma di prodotti possono combinarsi con le parti di connessione. Il sistema modulare consente di ottenere un numero infinito di soluzioni personalizzate a tenuta metallica, molto compatte e disponibili immediatamente.



Raccordi

- Nelle più diverse geometrie: dritti, a gomito, T/L o a croce
- Dimensioni: da 1 a 35 mm
- Oltre alle connessioni metriche sono spesso disponibili anche versioni in pollici



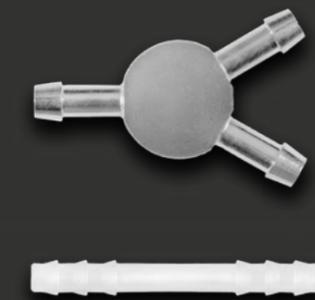
Valvole

- Versioni: valvole di non ritorno, valvole di regolazione, valvole ad aghi, valvole di regolazione fine, valvole dosatrici nonché valvole on-off
- Geometrie: diritte, ad angolo e passaparatia
- Connessioni: raccordati al tubo, filetti maschio o femmina o connessioni orientabili
- Valvole di regolazione con anelli di identificazione colorati, per facilitare l'abbinamento di un fluido



Innesti rapidi

- Dieci serie
- Funzioni di innesto: utilizzo con una sola mano, codifica meccanica, con blocco su un lato o su entrambi i lati
- Pressioni di esercizio fino a 690 bar o con alto vuoto fino a 10^{-7} mbar
- Numerosi tipi di guarnizione e versioni di connessione opzionali



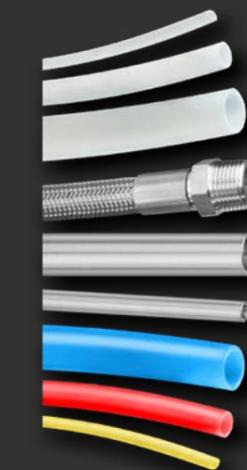
Portagomma

- Versione in ottone con ottimizzazione del flusso (ottone CV)
- Versione in materiale sintetico leggero (PVDF)



Adattatori

- Grande scelta di nipples e adattatori
- Con filettatura interna ed esterna, manicotti ed elementi terminali
- Numerose configurazioni per molte possibilità di combinazioni
- Filettature con filetto G, R o filettatura NPT
- Adattatori in vari materiali



Tubi rigidi e tubi flessibili

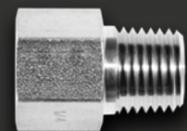
- Tubi flessibili in materiale sintetico per applicazioni con requisiti contenuti (PA, LDPE, PU) o elevati (PTFE, PVDF, FEP, PFA)
- Tubo SERTOflex deformabile a mano
- Tubi in acciaio inossidabile di qualità 1.4571 e 1.4301
- Jacoflon: tubi flessibili in PTFE con maglia in acciaio inossidabile





Raccordi

- Assortimento completo e vario di raccordi ad anello tagliente DIN in acciaio inossidabile (qualità 1.4571)
- Disponibili nelle misure di attacco da 6 a 25 mm anche nella versione con anello di serraggio con anello di serraggio NC non tagliente per applicazioni con gas
- Inoltre: accordi con tenuta conica, adattatori e manicotti cartellati



Adattatori

- Elementi di raccordo semplici con filettature interne e esterne, ed elementi terminali
- Principalmente in acciaio inossidabile 1.4571
- Dimensioni da 1/8 a 2"



Valvole e giunti

- Valvole: valvole di intercettazione e valvole a farfalla, valvole di non ritorno
- Valvole a sfera: bassa pressione e alta pressione
- Giunti a innesto rapido
- A richiesta diversi tipi di guarnizione e diverse pressioni di apertura



Raccordi per tubi flessibili

- Per i tipi di tubo 1 SN, 2 SN, 1 SC, 2 SC e 2 TE e Jacoflon
- L'assortimento comprende boccoli, manicotti, nippoli con coni di tenuta e filetti maschio e adattatori.



Collari

- DIN 3015 in PA, PP e alluminio
- Serie A: serie leggera, DIN 3015-1 con collari di tutte le dimensioni per tubi di vario diametro
- Serie B: collari doppi, DIN 3015-3 in dimensioni selezionate
- Collari ignifughi in PA



Accessori per il montaggio

- Apparecchi di premontaggio
- Accessori per lubrificare, proteggere e fissare
- Assistenza competente nel montaggio di raccordi con anello tagliente e anello di serraggio anello di serraggio NC non tagliente



Prodotti

Raccordi in acciaio inossidabile di alta qualità

Il marchio EXMAR comprende un vasto assortimento di prodotti nel campo dei raccordi in acciaio inossidabile.

Tra questi vi sono i raccordi con anello tagliente (conformi a ISO 8434-1/DIN 2353) e i raccordi con anello di serraggio anello di serraggio NC non tagliente, valvole a sfera, valvole e raccordi per tubi flessibili e soluzioni specifiche per i clienti utilizzando la tecnologia per raccordare tubi.





Trasporti

Innovazioni che muovono il mondo

Scoprite i prodotti e le tecnologie intelligenti per tutte le applicazioni del settore dei trasporti. I componenti e i sistemi SERTO e EXMAR sono presenti nei servizi igienici, nelle tubazioni pneumatiche e dei freni, nei condotti di lubrificazione, di dosaggio o di processo e nei sistemi di raffreddamento delle batterie dei treni.

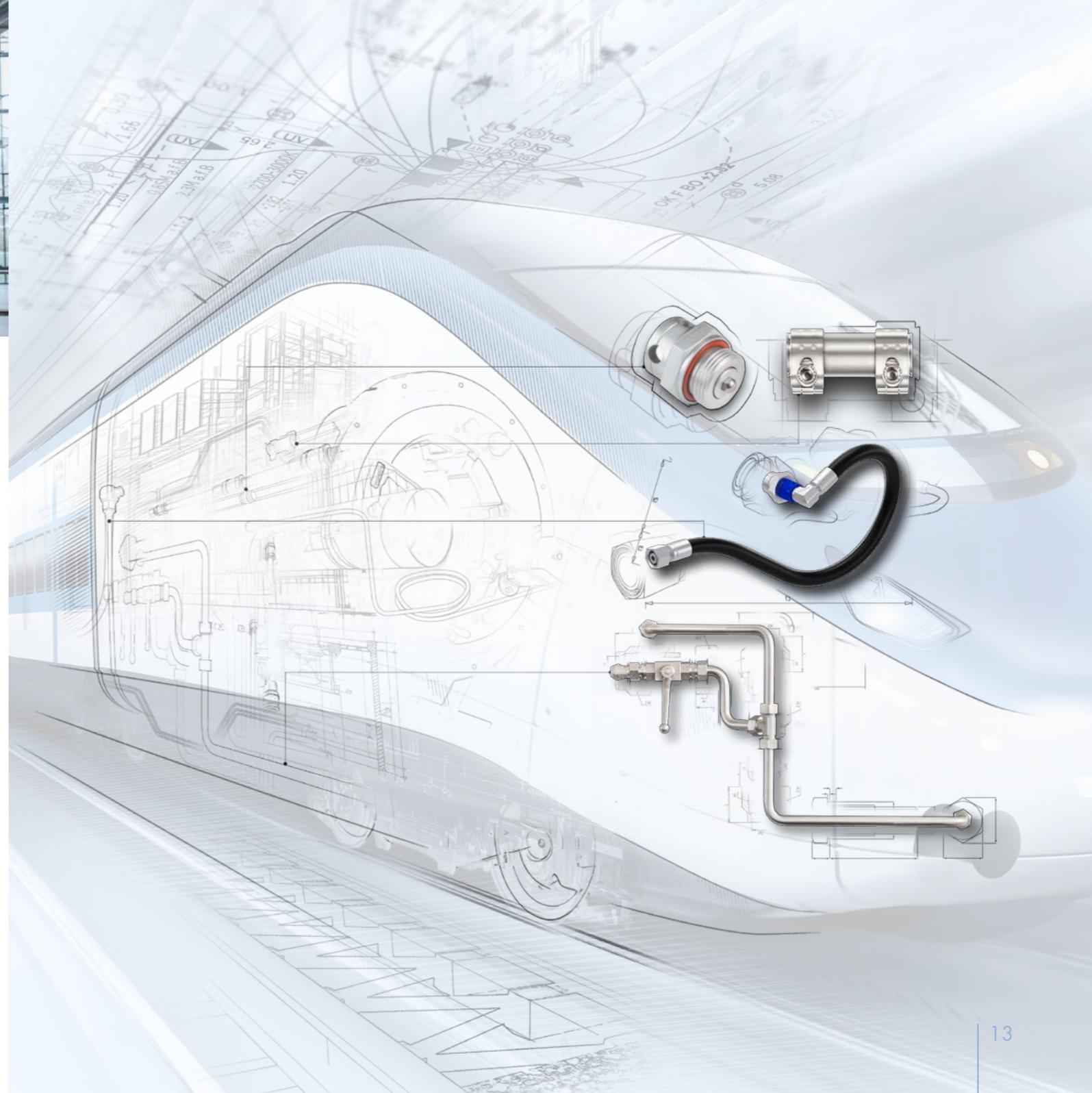
I nostri materiali affrontano anche il mare aperto. Sfidano la corrosione e la fatica per mantenere inalterata l'operatività delle imbarcazioni.

Caratteristiche specifiche del prodotto

- Raccordi in acciaio inossidabile DIN del marchio EXMAR
- Componenti in alluminio per ridurre il peso
- Raccordi compensatori
- Valvole di spurgo

Servizi supplementari

- Soluzioni logistiche personalizzate, ad es. con contenitori pronti per l'uso o kit pronti per l'installazione
- Sistemi di tubazioni confezionati
- Gruppi costruttivi ready-to-fit





Hightech

Componenti di alta qualità per le esigenze più severe

I componenti e i sistemi SERTO rappresentano la prima scelta nell'industria dei semiconduttori nonché dei produttori di laser e apparecchi di analisi.

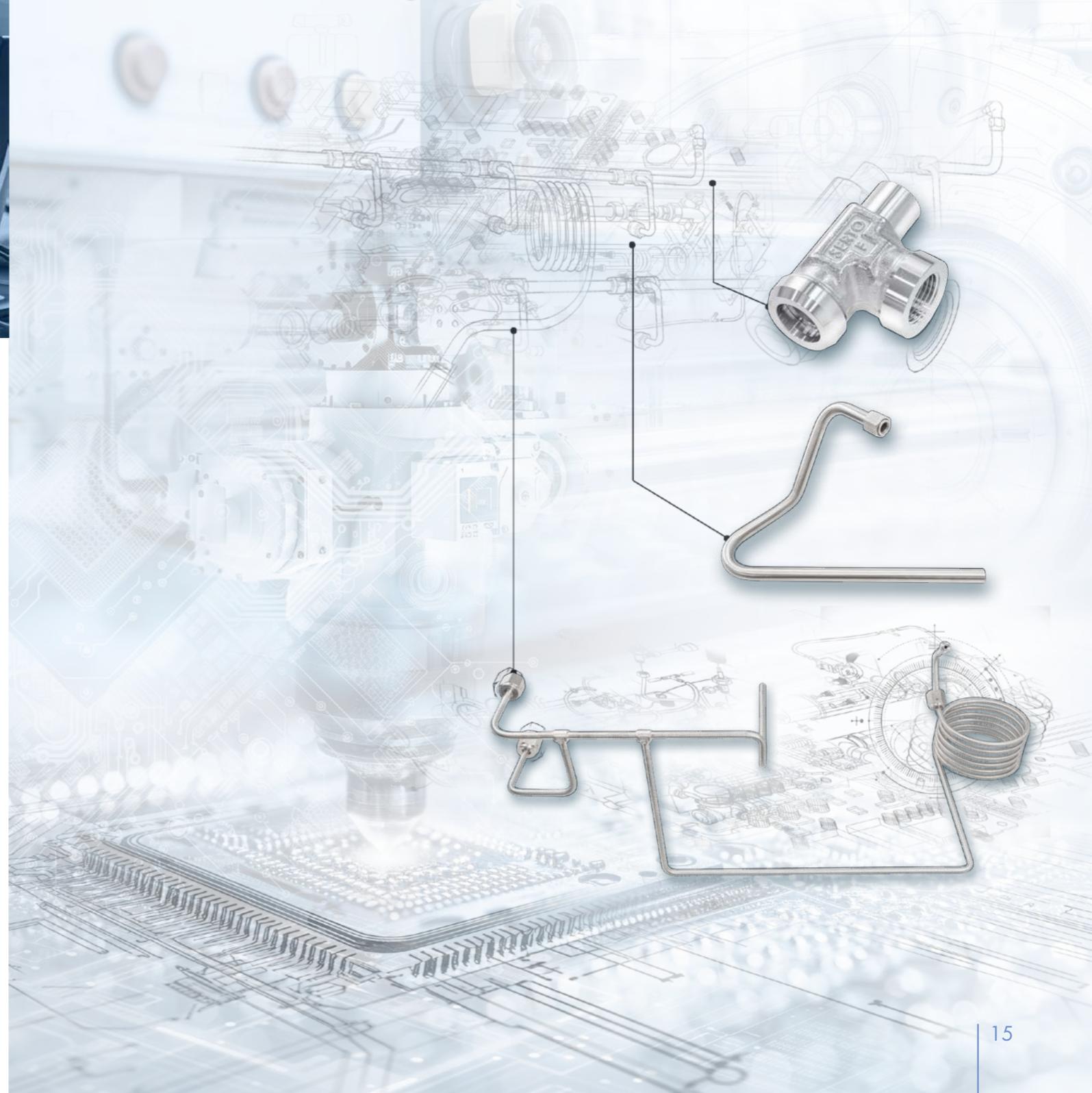
Con i nostri servizi specializzati, come la pulizia in bagno a ultrasuoni, l'imballaggio in camera bianca e la saldatura orbitale, siamo in grado di soddisfare i severi standard di produzione a cui i componenti high-tech sono sottoposti.

Caratteristiche specifiche del prodotto

- Raccordi in acciaio inox ad alta purezza confezionati in camera bianca
- Raccordi UHP
- Assenza di lubrificanti

Servizi supplementari

- Elettrolucidatura interna ed esterna dei tubi e lucidatura a flusso abrasivo per superfici fini
- Saldatura orbitale
- Sistemi di tubazioni confezionati
- Gruppi costruttivi ready-to-fit





Healthcare

Standard di massima qualità per l'eccellenza in campo medico

I componenti e i sistemi SERTO sono presenti in una quantità di sistemi diagnostici e terapeutici del settore medico, nelle apparecchiature di laboratorio e nelle tecnologie medicali. Dalle apparecchiature di analisi ai bioreattori ai dispositivi di sterilizzazione – siamo il vostro partner affidabile per tutte le applicazioni.

Con una lunga esperienza nella configurazione di sistemi ed un esteso know-how negli standard (bio) farmaceutici siamo in grado di offrire un'assistenza perfetta nella progettazione e nello sviluppo del prodotto.

Caratteristiche specifiche del prodotto

- Superfici lisce
- Clean-in-place (CIP)
- Assenza di lubrificanti

Servizi supplementari

- Opzione OX: pulizia in bagno a ultrasuoni e lubrificazione per l'uso in impianti a ossigeno
- Piegatura dei tubi anziché saldatura: caratteristiche fluidodinamiche ottimizzate e nessuno spazio morto
- Elettrolucidatura interna ed esterna dei tubi e lucidatura a flusso abrasivo per superfici fini
- Sistemi di tubazioni confezionati





Energia

Collegamenti per un futuro colorato di verde

Sole, idrogeno e vento sono le fonti di energia del futuro che acquisiscono una sempre maggiore importanza. Per queste tecnologie offriamo un'ampia gamma di materiali e prodotti.

I componenti e i sistemi SERTO sono integrati nelle turbine eoliche, nei sistemi solari termici e negli inverter. Il raffreddamento dell'elettronica di potenza e la produzione e trasformazione dell'idrogeno rappresentano campi di applicazione significativi.

Caratteristiche specifiche del prodotto

- Resistenza in presenza di condizioni di esercizio mutevoli
- Il PVDF e il FEP sono materiali non conduttivi e stabili alle alte frequenze, per il raffreddamento con acqua ultrapura o miscela acqua-glicole
- Acciaio inossidabile per applicazioni soggette a sollecitazioni termiche
- Componenti in alluminio per piastre di raffreddamento

Servizi supplementari

- Soluzioni logistiche personalizzate, ad es. con contenitori pronti per l'uso o kit pronti per l'installazione
- Sistemi di tubazioni confezionati
- Gruppi costruttivi ready-to-fit
- Saldatura orbitale
- Soluzioni logistiche





Produzione di macchine e impianti

La forza in ogni dettaglio

Peso, resistenza, pressione, temperatura o prodotti omologati – offriamo la soluzione perfetta per le tue esigenze.

I componenti e i sistemi SERTO e EXMAR integrano tutte le applicazioni nel comparto della produzione di macchine e impianti e sono installati in pompe, compressori, grandi motori diesel, presse o macchine per la lavorazione.

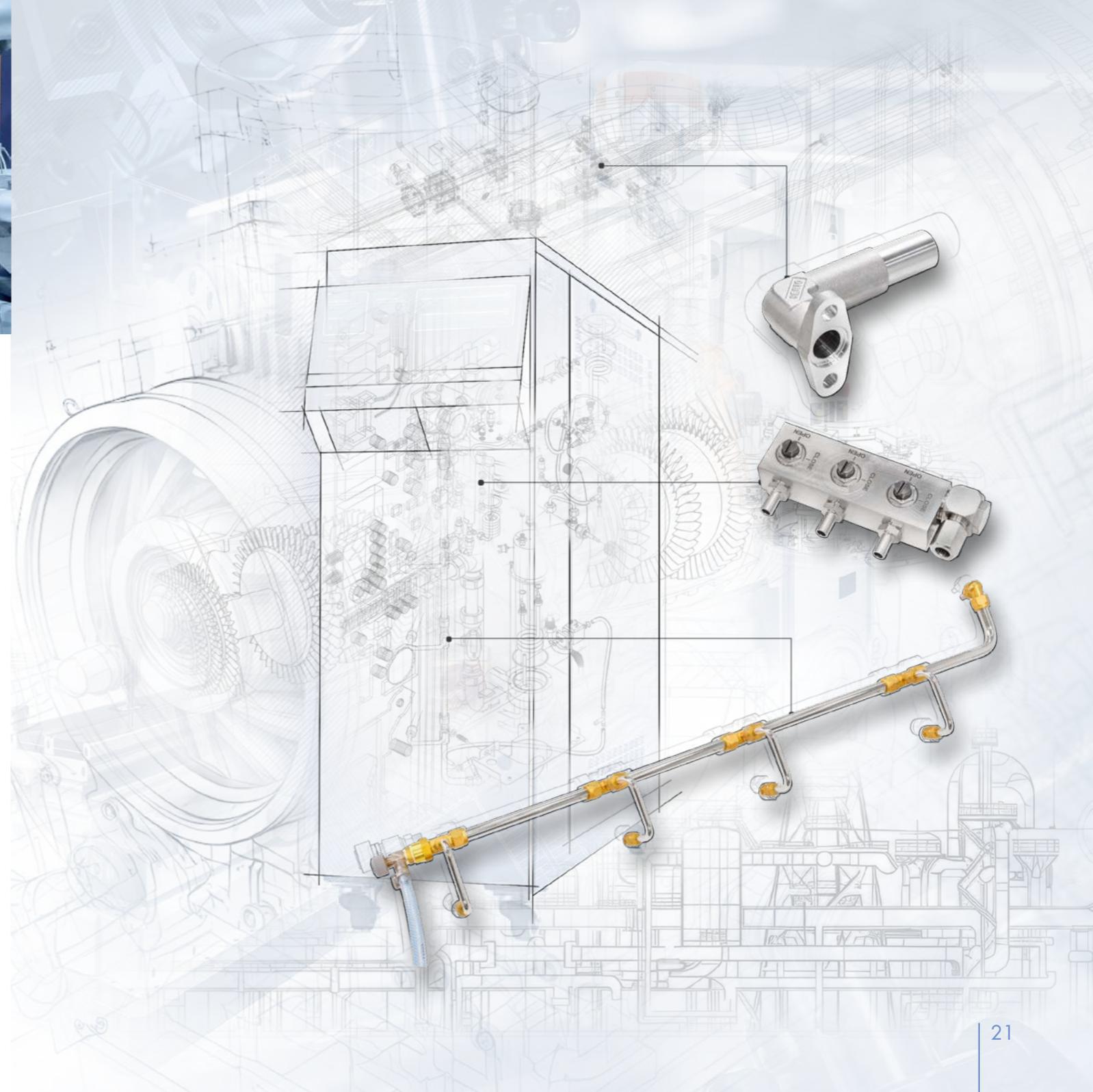
Forniamo soluzioni flessibili per tutte le industrie che richiedono il trasporto, il raffreddamento, il riscaldamento o la regolazione dei fluidi.

Caratteristiche specifiche del prodotto

- La gamma SERTO: materiali, plastiche e metalli di diversa tipologia
- La gamma EXMAR: specialista nei raccordi in acciaio inossidabile, nei raccordi con anello tagliente conformi alla norma ISO 8434-1/DIN 2353

Servizi supplementari

- Produzioni speciali per le specifiche esigenze dei clienti
- Gruppi costruttivi e kit



Project Engineering

Soluzioni su misura per ogni esigenza

Il nostro Project Engineering Team sviluppa, ottimizza e produce soluzioni per sistemi personalizzate – dalla semplice piegatura dei tubi a gruppi costruttivi complessi. Con un'ampia esperienza in più settori ricavata da numerosi progetti forniamo un'assistenza competente accompagnando i clienti lungo l'intero processo. Dalla prima richiesta alla produzione di serie – tutto da un unico fornitore.



Esempio di progetto I: ottimizzazione di sistema

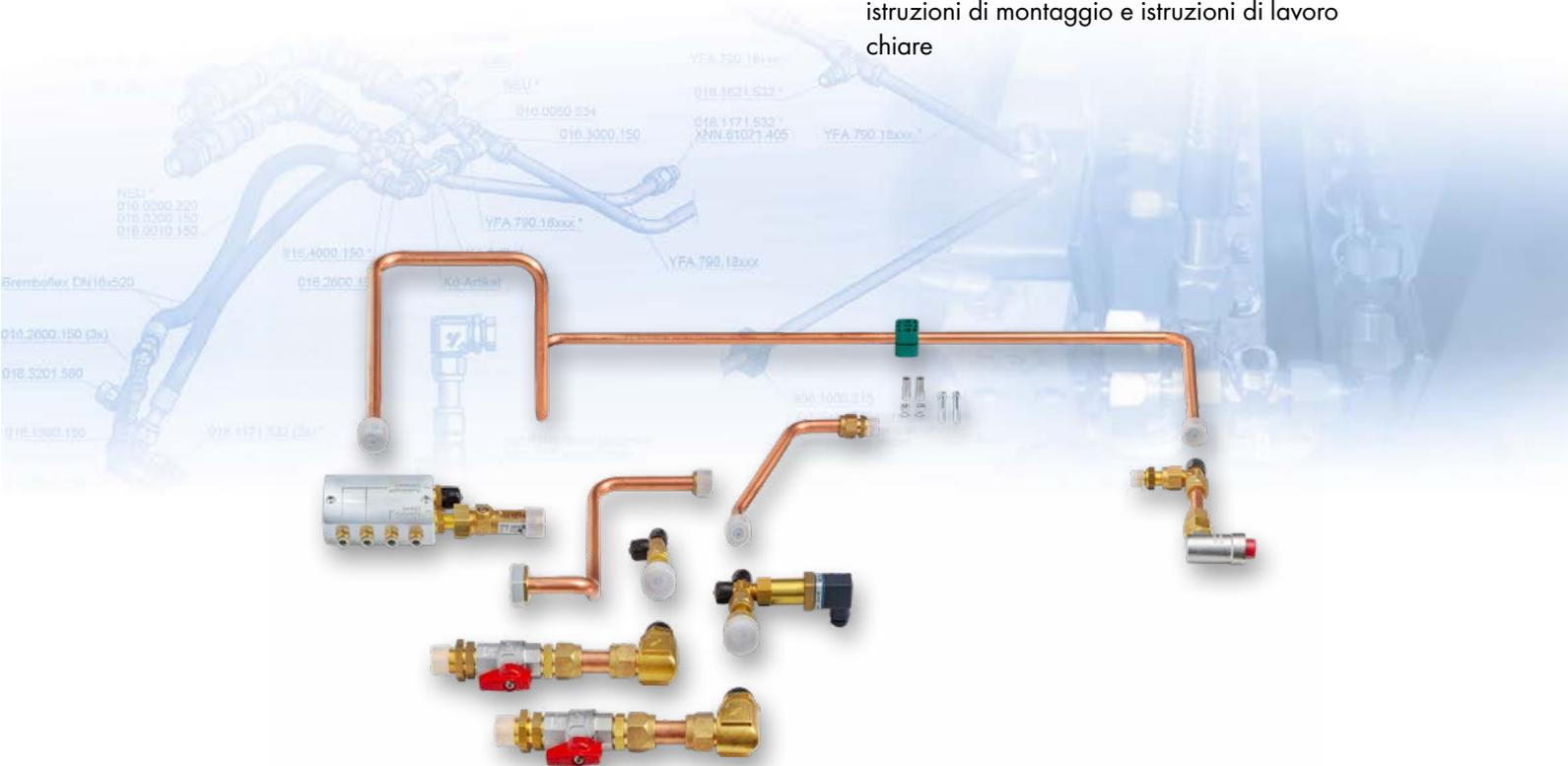
Raffreddamento dell'elettronica di potenza di un convertitore di frequenza

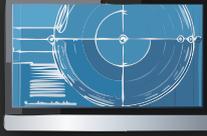
Situazione iniziale:

- Tubi flessibili in gomma
- Numerosi punti di passaggio, numerosi punti di raccordo
- Frequenti casi di perdite
- Per gli addetti al montaggio, interventi estremamente lunghi ed estenuanti

Situazione finale:

- Punti di raccordo ottimizzati e ridotti tramite centralina in alluminio con collettore e componenti speciali
- Posa delle tubazioni ottimizzata
- Gruppo costruttivo completo, kit «ready-to-fit» incluse istruzioni di montaggio e istruzioni di lavoro chiare





Manufacture to drawing

Diamo vita alle vostre idee – esattamente in base alle vostre indicazioni e in qualsiasi modo le forniate: con un file in formato STEP, con un disegno o con un campione.



Ottimizzazione di sistema

Collaudiamo il vostro sistema in ogni particolare. È pronto per la produzione di serie? La produzione e il montaggio o il processo produttivo possono essere semplificati? Forniamo proposte di ottimizzazione basate su analisi approfondite.



Manufacture to specification

Avete esigenze speciali senza avere ancora in mente una soluzione? Lasciate a noi il compito di svilupparla – dal controllo in simulazione al prototipo e a tutte le operazioni richieste.

Project Engineering

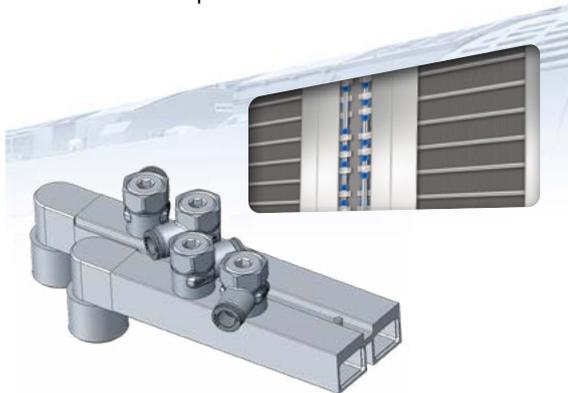
Prestazioni convincenti

Idee nuove, progetti in corso o un disegno in CAD completato – in ogni fase siamo al fianco del vostro team di progettazione. Come fornitore flessibile di sistemi che realizza in proprio i suoi prodotti, rispettiamo in modo preciso i vostri requisiti e offriamo soluzioni su misura.

Esempio di progetto II: Manufacture to specification

Situazione iniziale:

Controllo della temperatura della batteria in treno, sul tetto o sotto il pianale.



Soluzione sviluppata:

- Alluminio per ridurre il peso
- Altezza limitata a pochi centimetri
- Ottimizzazione del montaggio dei raccordi girevoli
- Tubazioni FEP termostabilizzate
- Piastra di base: lavorata a laser con numerazione e certificato di collaudo
- Box realizzato in proprio per il trasporto
- Istruzioni dettagliate per il montaggio
- Tempo di montaggio ridotto

Esempio di progetto III: Manufacture to drawing

Situazione iniziale:

Tubazione flessibile per un impianto di processo dell'industria chimica. Scelto il FEP come materiale in quanto è necessaria la protezione dalla corrosione.

Soluzione sviluppata:

- Produzione di un tubo flessibile deformato a caldo in FEP
- Il FEP offre straordinarie caratteristiche chimiche, termiche e meccaniche





Camera bianca

Pulizia in ogni dettaglio

Da noi i raccordi in acciaio inossidabile, in ottone e in materiale sintetico e le valvole devono rispettare requisiti di pulizia estremamente severi. Nel nostro speciale impianto di pulizia dotato di diverse vasche e di cortina d'aria, i componenti non vengono contaminati da impurità. Successivamente il montaggio viene eseguito nella camera bianca interna di classe 8 ISO, in cui ogni componente viene imballato singolarmente – testato e documentato in conformità con gli standard ASTM.

Opzioni di pulizia per ogni applicazione

- **US** Pulizia a ultrasuoni in assenza di lubrificazione
- **OX** Pulizia a ultrasuoni, lubrificazione per l'uso in impianti operanti con ossigeno
- **SI** Pulizia a ultrasuoni, con lubrificazione priva di silicone per impiego con vernici e lacche

Gruppi costruttivi preassemblati

Una soluzione full service che entusiasma

Affidatevi alla nostra competenza nel montaggio dei gruppi costruttivi. Per i gruppi costruttivi del cliente offriamo soluzioni full service che garantiscono un montaggio professionale – per la massima sicurezza e affidabilità dell'impianto. Non importa che si tratti di decine, di centinaia o di migliaia di sottogruppi: assembliamo i singoli componenti in sistemi completi, anche utilizzando componenti di altri produttori.

Ma non è ancora tutto: oltre al montaggio offriamo anche controlli completi per garantire che ogni gruppo costruttivo sia conforme agli standard più elevati. Inoltre eseguiamo noi la programmazione, la produzione e la distribuzione in modo che possiate risparmiare tempo prezioso nel montaggio e organizzare i processi logistici e di stoccaggio in modo più efficiente.





Piegatura e tubi confezionati

Precisione e efficienza

Con le piegatrici CNC completamente automatiche operanti su tubi di diametro fino a 60 mm e con un raggio di lavoro fino a 6 metri, SERTO offre le soluzioni più avanzate. Grazie ai dieci assi di lavorazione è possibile realizzare senza difficoltà anche complesse geometrie di piegatura.

Ma non ci limitiamo alla semplice piegatura: ogni anno confezioniamo oltre 150.000 metri di tubi metallici. La maggior parte di essi non vengono soltanto piegati ma anche integrati con raccordi, valvole, valvole a sfera o giunti facenti parte del nostro assortimento di prodotti – e del tutto rispondenti alle esigenze specifiche del cliente.



Piegatura, confezionamento, soluzioni di raccordo su misura – tutto viene realizzato da noi, personalizzato in modo ottimale per il vostro progetto!



I vantaggi in sintesi:

- Ampia unità di stoccaggio del materiale in barre: oltre 60 tonnellate di materiale grezzo (acciaio inossidabile, alluminio, rame, acciaio e ottone) della lunghezza di 6 metri disponibili in qualsiasi momento
- Efficienti seghe circolari in metallo duro: fino a 3.000 tagli all'ora consentono una elevata produttività
- Apparecchio per la misurazione del tubo ad alta precisione: il sistema di misurazione senza contatto garantisce una sicurezza di processo assoluta per tubazioni tridimensionali fino a 6 metri di lunghezza. E tutto questo in pochi secondi
- Costruzione interna di attrezzi e dispositivi: attrezzi, dispositivi e calibri vengono realizzati su misura presso la nostra sede





Sostenibilità

Riduzione dell'impronta ecologica

Puntiamo sulla sostenibilità in tutti i nostri processi. Grazie agli impianti fotovoltaici siamo in grado di coprire il 40 % del nostro fabbisogno di energia elettrica, utilizziamo l'acqua piovana per la manutenzione e ci affidiamo a sistemi di riscaldamento ecologici che utilizzano acque freatiche e recupero del calore.

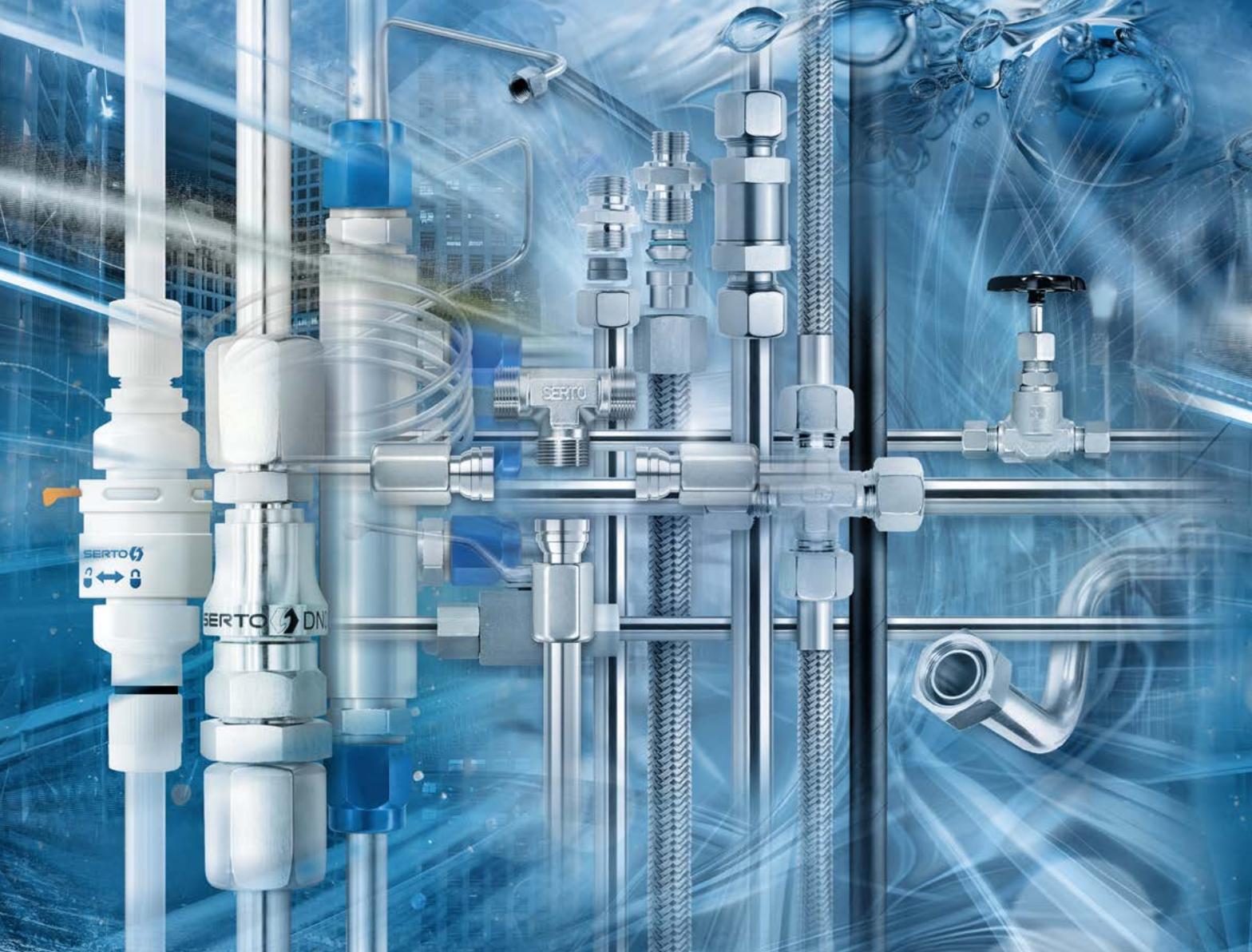
Ottimizziamo costantemente i nostri processi di produzione per ridurre gli scarti e sosteniamo il riciclaggio. Anche nei trasporti teniamo in considerazione l'efficienza per ridurre al minimo le emissioni di CO₂. Il nostro obiettivo: preservare l'ambiente e utilizzare le risorse in modo responsabile.



Certificati e omologazioni

Qualità a cui potersi affidare





www.serto.com

www.exmar.de