Dritto al cuore dell'innovazione.



Sviluppiamo idee

Volete costruire la macchina perfetta e avete già delle idee? Vi aiuteremo a metterle nero su bianco e a trasformarle in progetti concreti. Passo dopo passo verso l'innovazione, curando ogni dettaglio, per realizzare una macchina completamente nuova. Insieme svilupperemo un concetto intelligente e sostenibile, studiato su misura per le vostre esigenze.

2

Diamo forma ai concetti

Mettere a punto le vostre soluzioni di successo è la nostra sfida. Prodotti innovativi e supporto competente in un unico pacchetto. Adottando un approccio integrale nell'analisi delle singole funzioni di movimento e controllo, siamo in grado di elaborare per voi soluzioni di azionamento e automazione quanto più semplici possibili e quanto più complete in base ai vostri requisiti.

È tutto semplice con Lenze.

Studiamo con voi la soluzione migliore e mettiamo in moto con entusiasmo le vostre idee, indipendentemente che si tratti dell'ottimizzazione di una macchina esistente o dello sviluppo di un nuovo progetto. Il nostro obiettivo è rendere le cose semplici e in questo cerchiamo la perfezione. Un principio radicato nella nostra filosofia, nei nostri servizi e in ogni dettaglio dei nostri prodotti. È così semplice!

3 4

Creiamo soluzioni

La nostra ricetta perfetta per clienti soddisfatti: processi decisionali brevi e un'offerta dettagliata costruita sulle tue esigenze. Sulla base di questo semplice principio rispondiamo da sempre alle richieste specifiche che ci vengono fatte dai costruttori di macchine.

Costruiamo macchine

Prodotti e sistemi ottimizzati da un unico fornitore. Costruiamo la vostra soluzione innovativa impiegando esclusivamente ciò che è necessario. L'offerta completa di prodotti scalabili rende Lenze il vostro partner ideale per realizzare qualsiasi tecnologia di azionamento e automazione.

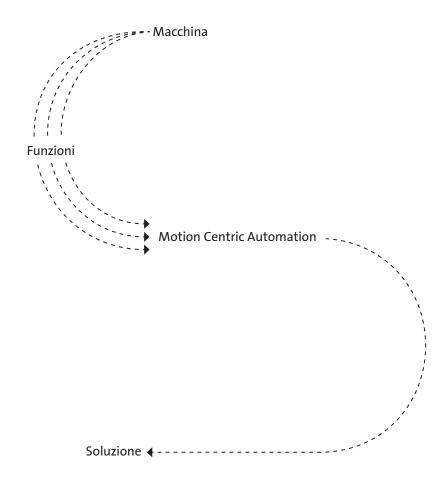
Assicuriamo la produttività

Produttività, affidabilità e prestazioni ai massimi livelli sono fattori chiave che garantiscono il successo della vostra macchina. Dopo la consegna vi assistiamo con precisione e competenza, offrendovi un servizio di supporto avanzato per continuare a operare con la massima sicurezza anche in futuro.

Costruisci la tua macchina in libertà.

Lavorando insieme creeremo le basi per soluzioni orientate ai vostri clienti finali. Lenze è al vostro fianco lungo l'intero processo di sviluppo della vostra macchina, dall'idea all'assistenza post-vendita, dal sistema di controllo all'albero di trasmissione. Questo è Motion Centric Automation.

Rispondiamo a ogni vostra esigenza facendo nostri i vostri progetti. Liberate le vostre idee con Lenze.



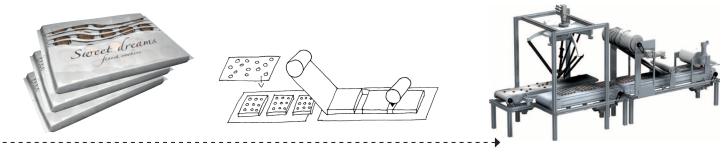
Semplifica il tuo engineering.

Tutti i nostri prodotti e servizi sono scalabili, non vi resta che selezionare il campo di prestazioni richiesto per il vostro progetto. I tecnici commerciali e gli ingegneri applicativi Lenze sono a vostra completa disposizione per un supporto personalizzato su prodotti e applicazioni. Sia che necessitiate di assistenza nella scelta dei componenti di azionamento o nella fase di ingegnerizzazione, lavoriamo insieme per trovare la soluzione ottimale che soddisfi i requisiti della vostra macchina.

Lenze è un partner affidabile, dall'ideazione della macchina alla fase di sviluppo e progettazione, fino alla messa in servizio. Il risultato? Non solo risparmierete costi e risorse di engineering, ma ridurrete anche il carico di lavoro del vostro dipartimento di pianificazione e progettazione.

Ad esempio, offriamo servizi di consulenza e supporto per

- elaborazione del vostro progetto, sviluppo della soluzione di automazione, integrazione dei sistemi e tecnologia di sicurezza
- progettazione e implementazione di programmi software fino alla realizzazione di schemi di collegamento e reti
- creazione di prototipi, allestimento e collaudo di quadri di distribuzione, messa in servizio e ottimizzazione del sistema di automazione e azionamento nella vostra macchina e formazione del vostro team



Requisiti

Elaborazione del concetto

Realizzazione

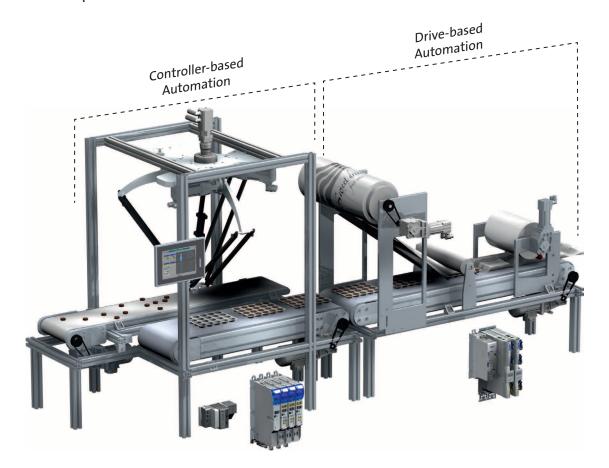


Dal sistema di controllo all'albero di trasmissione con i nostri sistemi di automazione vi offriamo un approccio completo e su misura per la vostra macchina. I singoli elementi del sistema sono perfettamente integrati per soddisfare i massimi requisiti di qualità ed efficienza.

Sistemi di automazione per il controllo del moto centralizzato (controllerbased) e decentrato (drive-based): tutto da un unico fornitore. Diamo la massima importanza all'implementazione degli standard di settore, quali EtherCAT, CoDeSys V3 e PLCopen, semplificando l'integrazione in architetture lineari di livello superiore tramite interfacce standard. Ciò consente di preservare la vostra indipendenza, salvaguardando al contempo il vostro investimento.

Indipendentemente dall'approccio di automazione adottato – controllerbased, drive-based o entrambi – Lenze vi assiste durante l'intero sviluppo della vostra specifica soluzione di azionamento:

- determinazione di tutti gli assi di azionamento necessari, incluse la descrizione delle singole funzioni della macchina e la selezione della tecnologia di azionamento
- studio del sistema di azionamento elettrico e meccanico e successivo calcolo dei componenti di azionamento meccanici richiesti
- soluzioni orientate al risparmio energetico e alla distribuzione ottimale dell'alimentazione (DC bus) per un utilizzo efficiente dell'energia
- vasta esperienza e know-how su condizioni d'impiego e omologazioni a livello mondiale, per assistervi in progetti internazionali



Controller-based Automation: per il controllo del moto centralizzato.

Per un controllo del moto centralizzato ad alte prestazioni di macchine con requisiti elevati, le soluzioni di automazione controller-based di Lenze sono l'opzione migliore. I controller 3200 C e p500 offrono per questo le migliori funzionalità.

I comandi di controllo del moto sono trasmessi ai servoinverter i700 tramite bus EtherCAT real-time standard. Con il controllo centralizzato, questi azionamenti sono in grado di controllare tutti i motori della vostra macchina.

Il sistema I/O 1000 unisce alte prestazioni e dimensioni estremamente compatte. Il backplane bus integrato permette di montare moduli del sistema direttamente a fianco del controller.

Aderendo all'approccio di visualizzazione 'open', Lenze offre il software VisiWinNET® basato sugli standard internazionali di settore e la serie di terminali HMI EL100 ad alte prestazioni per il comando e il monitoraggio.

Il sistema è completato dalla gamma dei nostri motori e riduttori, che include dai motori trifase standard a quelli sincroni ad alta dinamica, senza riduttore o in combinazione con i riduttori industriali standard.



Controller 3200 C e p500: controllo e visualizzazione uniti e compatti.

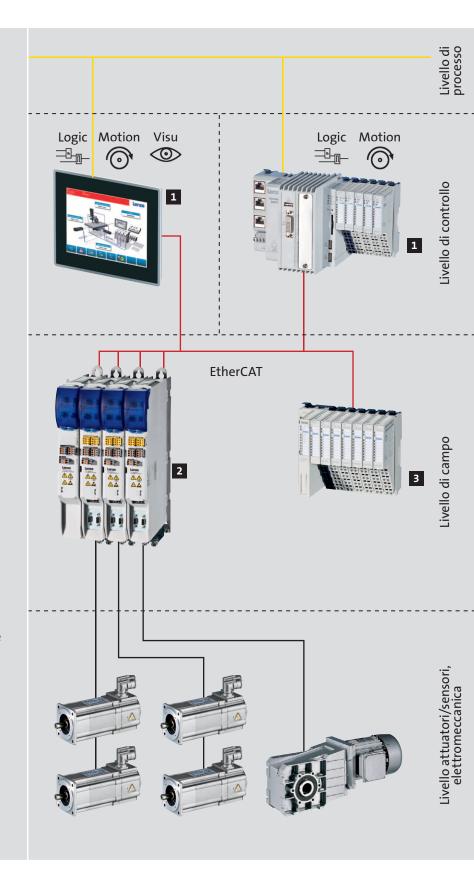
Questi controller uniscono logica (PLC), Motion e visualizzazione in un unico dispositivo. Grazie al moderno processore Intel Atom® è possibile ottenere un controllo di massima precisione nel più piccolo spazio, ottimizzando la produzione. Il controller 3200 C è la versione da quadro elettrico, mentre il modello p500 è stato progettato per il montaggio a pannello. Stesse funzionalità, due diversi design.

2 Servoinverter i700: più dinamica nelle applicazioni multiasse.

Il servoinverter i700 si distingue per le sue dimensioni compatte e l'alta flessibilità. Le versioni con doppio asse assicurano volumi d'ingombro minimi ed il controllo motore particolarmente dinamico consente di estenderne il campo di applicazione. L'innovativo sistema di montaggio e ingegnerizzazione semplifica notevolmente la sua integrazione, la messa in servizio e la manutenzione.

Sistema I/O 1000: tante funzioni in pochissimo spazio.

Il sistema I/O 1000 si compone di moduli estremamente sottili che offrono 8 punti di connessione. Misurando appena 12,5 mm, queste unità si agganciano senza problemi sulle tradizionali guide DIN. Grazie a LED di stato perfettamente leggibili, il principio di siglatura e diagnosi è facile da comprendere e utilizzare. Vengono inoltre rispettati i più alti requisiti di velocità per architetture real-time.



Drive-based Automation: per il controllo del moto decentrato.

Nel caso di macchine e moduli di macchina compatti, il controllo del moto decentrato permette di ridurre sensibilmente il carico sul sistema di controllo, consentendo in alcuni casi addirittura di farne a meno.

In particolare gli inverter 8400 e 9400 sono in grado di assolvere al meglio i compiti di controllo decentrato. Per la valutazione dei segnali di campo è possibile integrare nel sistema i moduli I/O 1000. Si può quindi realizzare una rete utilizzando protocolli di comunicazione standard, quali EtherCAT o CANopen. Infine, per la visualizzazione in modalità scalare, sono disponibili i terminali HMI della serie EL100 in combinazione con il software VisiWinNET®.

Anche in questo caso il sistema può essere perfettamente integrato con la nostra gamma di motori e riduttori.



Inverter Drives 8400 HighLine: tutto sotto controllo.

L'inverter 8400 HighLine è ideale per applicazioni di azionamento con o senza retroazione della velocità. Grazie al controllo di posizionamento integrato, è in grado di gestire fino a 15 posizioni target incluse nel profilo di posizionamento.

Inverter Drives 8400 TopLine: alta dinamica e precisione senza complicazioni.

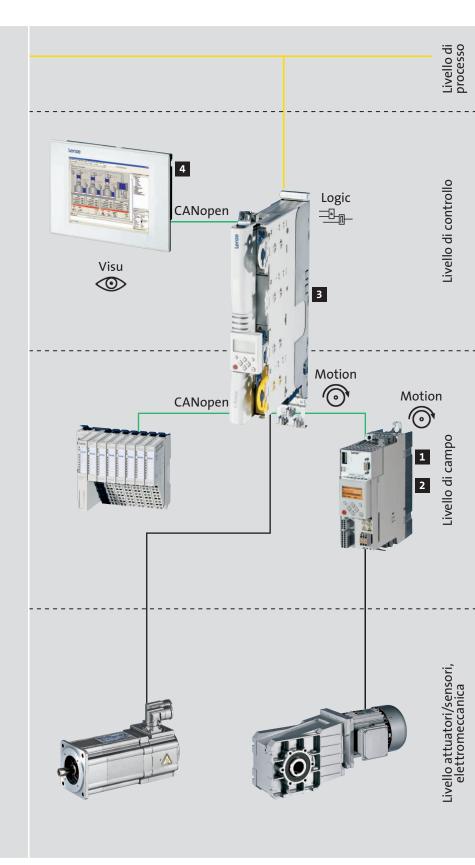
Per funzioni di posizionamento che richiedono una precisione elevata e un sistema di retroazione, la soluzione giusta è l'inverter 8400 TopLine. Specificatamente sviluppato per movimenti dinamici e controllati, è ideale per applicazioni quali sistemi di taglio al volo o azionamenti sincronizzati.

Servo Drives 9400 HighLine: grande versatilità per le applicazioni più esigenti.

Il servoinverter 9400 è la scelta giusta per applicazioni che richiedono un'alta precisione e una dinamica elevata, sia che venga utilizzato come controllo di posizionamento, camma elettronica o servo PLC integrato. Per quanto riguarda comunicazione e sicurezza, le unità Servo Drives 9400 offrono tutta la libertà che desiderate per soluzioni avanzate e personalizzate direttamente nell'azionamento.

4 Sistema HMI EL 100: in sintonia con le esigenze dell'operatore.

Anche nella versione base, questi terminali HMI rappresentano un sistema completo ad alte prestazioni per comando e monitoraggio. Grazie al sistema operativo Windows® CE, i touch panel dispongono di un'interfaccia grafica utente flessibile e con dimensioni del display da 3,5" (8,9 cm) a 10,4" (26,4 cm) soddisfano le esigenze di molteplici applicazioni.



Diamo forma alle vostre idee. Vi invitiamo ad approfondire il nostro approccio, il nostro pensiero e le nostre visioni per capire meglio come possiamo davvero rendere le cose il più semplici possibili per voi in futuro. Non esitate a contattarci direttamente o visitate subito il nostro sito Web:

WW. Lenze. COM

Il presente documento è proprietà intellettuale di Lenze SE, Hamelin (Germania). Tutti i dettagli e i dati inclusi nella presente brochure sono corretti sulla base delle informazioni disponibili al momento dell'andata in stampa e servono solo a fornire informazioni preliminari. Eventuali differenze di colore rispetto al prodotto originale sono dovute al processo di stampa. Lenze è titolare unico ed esclusivo del copyright e dei diritti di proprietà intellettuale. Qualsiasi utilizzo del presente documento, in particolare la sua divulgazione, ristampa o adattamento, è consentito solo previa espressa approvazione scritta di Lenze.

