

calci di fucile

Soluzioni a controllo numerico
per calci di fucili e parti scolpite



CMS fa parte di SCM Group, leader mondiale nelle tecnologie per la lavorazione di una vasta gamma di materiali: legno, plastica, vetro, pietra, metallo e materiali compositi. Le società del Gruppo sono, in tutto il mondo, il partner solido e affidabile delle principali industrie manifatturiere in vari settori merceologici: dall'arredamento all'edilizia, dall'automotive all'aerospaziale, dalla nautica alle lavorazioni delle plastiche. SCM Group supporta e coordina lo sviluppo di un sistema di eccellenze industriali in tre grandi poli produttivi specializzati, impiegando più di 4.000 addetti e con una presenza diretta nei 5 continenti. SCM Group rappresenta nel mondo le più avanzate competenze nella progettazione e costruzione di macchine e componenti per le lavorazioni industriali.

CMS SpA realizza macchine e sistemi per la lavorazione di materiali compositi, fibra di carbonio, alluminio, leghe leggere, plastica, vetro, pietra e metallo. Nasce nel 1969 da un'idea di Pietro Aceti con l'obiettivo di offrire soluzioni personalizzate e all'avanguardia, basate sulla profonda conoscenza del processo del cliente. Rilevanti innovazioni tecnologiche, generate da importanti investimenti in ricerca e sviluppo e acquisizioni di aziende premium, hanno consentito una crescita costante nei vari settori di riferimento.



advanced materials technology

CMS Advanced Materials Technology è leader nel settore dei centri di lavoro a controllo numerico per la lavorazione di materiali avanzati: compositi, fibra di carbonio, alluminio, leghe leggere e metallo. Importanti investimenti in ricerca e sviluppo hanno consentito al brand di essere sempre all'avanguardia, con macchine che assicurano prestazioni best-in-class in termini di precisione, velocità di esecuzione ed affidabilità e che soddisfano le necessità di clienti che operano nei settori più esigenti.

Dai primi anni duemila **CMS Advanced Materials Technology** si è affermata come partner tecnologico in settori di eccellenza come l'aerospaziale, l'aeronautica, l'automotive, la nautica da competizione, la Formula 1 e l'industria ferroviaria più avanzata.

calci di fucile

SOLUZIONI A CONTROLLO NUMERICO PER LA PRODUZIONE DI CALCI DI FUCILE	4-5
KARAT 2TX3 - KARAT 1TX3	6-7
KARAT V - KARAT 4TX3	8-9
ARES / ANTARES - MULTILATHE	10-11
MONOFAST 3D - KARAT TRIPOSTO	12-13
CMS CONNECT - CMS ACTIVE	14-15
CMS SERVICE	16-17
TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELL'INNOVAZIONE	18-19

scmgroup | industrial machinery
and components

Cms | your
technology
partner



SOLUZIONI A CONTROLLO NUMERICO PER LA PRODUZIONE DI CALCI DI FUCILE



La vasta e consolidata esperienza di CMS, ha nelle macchine e centri di lavoro destinati alla produzione di calci di fucile uno dei campi applicativi più qualificati e caratterizzanti. Le tecnologie progettate e realizzate da CMS dimostrano di essere la soluzione ideale per un settore che richiede di unire versatilità, precisione, ritmi elevati e completa automazione del processo, compreso il carico e lo scarico pezzi. Le tecnologie di CMS soddisfano ogni esigenza: dalle prime lavorazioni dei calci, alle esecuzioni delle sedi destinate alla meccanica, alla seconda lavorazione con riprese e torniture che riguardano le superfici esterne. I pezzi prodotti con tecnologie CMS, siano essi calci di fucile o parti scolpite, si presentano già perfetti in ogni particolare e pronti per i successivi interventi, come ad esempio la levigatura e la laserizzazione.

KARAT 2TX3

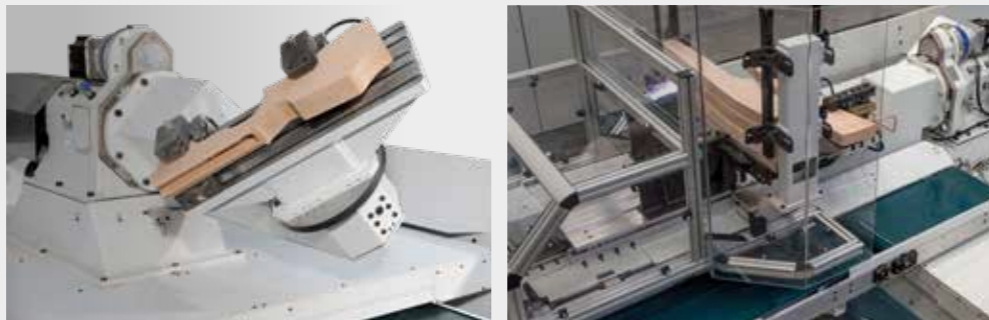
TOP DI GAMMA PER LE LAVORAZIONI DELLE SEDI MECCANICHE



KEY BUYER BENEFITS

- + **Lavorazione non presidiata** con carico e scarico automatico
- + **Elevato numero di utensili**
- + **Gruppo manipolatore** ad alta precisione e ripetibilità
- + **2 unità operatrici** che lavorano in alternanza garantendo cambi utensili veloci

Soluzione dedicata ad astine, carabine, semiautomatici e sovrapposti per le lavorazioni delle sedi meccaniche dove sono richieste altissime precisioni.



KARAT 1TX3

COPERTURA COMPLETA DEL PROCESSO



KEY BUYER BENEFITS

- + **Elevato livello qualitativo**
- + **Gruppo manipolatore** ad alta precisione e ripetibilità
- + **Possibilità** di avere una seconda unità operatrice

In un'unica macchina la soluzione per le lavorazioni delle sedi della meccanica dove sono richieste altissime precisioni e successiva tornitura. Ideale per lavorare astine, sovrapposti, semiautomatici e carabine.



KARAT V

MASSIMA FLESSIBILITÀ IN UNO SPAZIO CONTENUTO



KEY BUYER BENEFITS

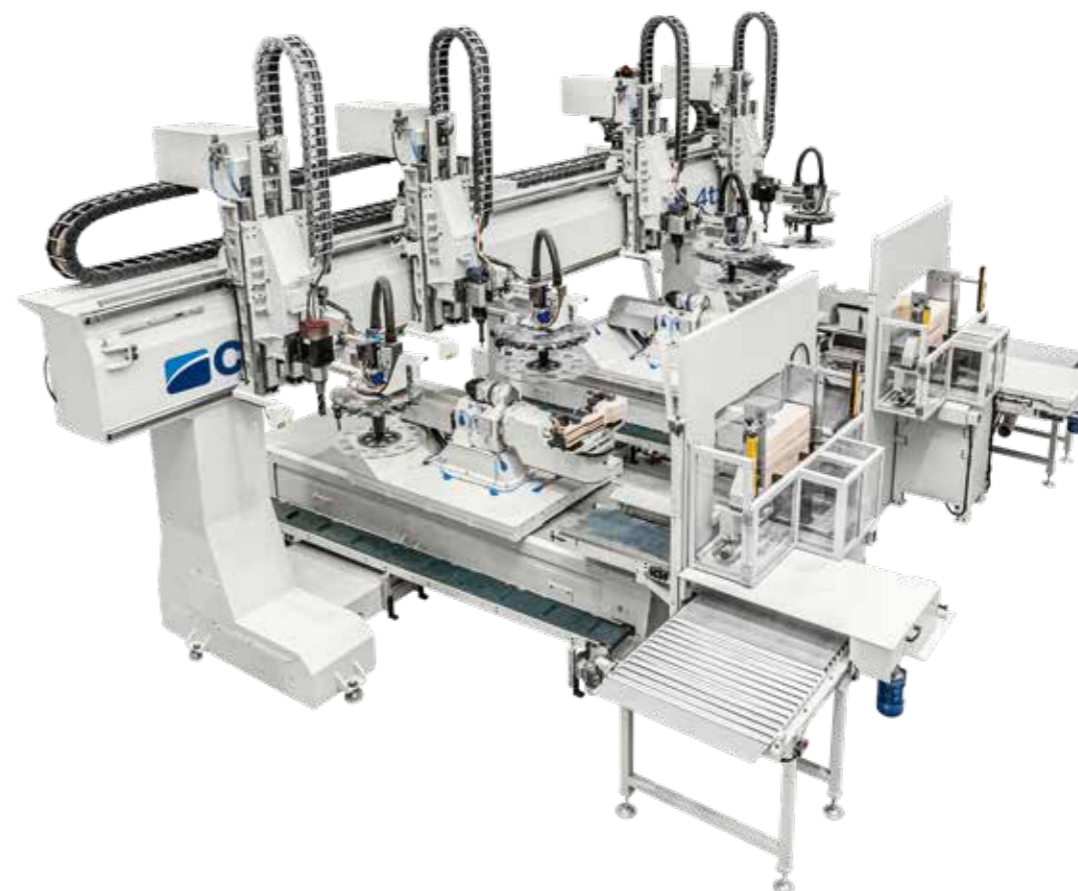
- + **Ampie possibilità di personalizzazione della macchina**
- + **Vasta gamma** di sistemi di bloccaggio e manipolazione pezzi
- + **Ingombro ridotto**



Soluzione flessibile che, in funzione della configurazione dei sistemi di bloccaggio, può essere impiegata per la lavorazione di guancette, calcioli di pistole, astine, calci e carabine.

KARAT 4TX3

ELEVATA PRODUTTIVITÀ SENZA PRESIDIO



KEY BUYER BENEFITS

- + **Massima flessibilità:** la doppia postazione di carico/scarico automatico permette, ad esempio, di lavorare da un lato le carabine e dall'altro i calci corti (sovrapposti e semiautomatici)
- + **Velocità di attrezzaggio:** l'aggiunta di punti zero garantisce un settaggio macchina veloce e affidabile
- + **Cicli dedicati:** per richieste di altissime produzioni sono disponibili cicli dedicati che aumentano la produttività del 31%



ARES / ANTARES

VERSATILITÀ, PRODUTTIVITÀ E PRECISIONE A 5 ASSI



KEY BUYER BENEFITS

- + **Numerose possibilità di personalizzazione** della macchina per garantire la massima flessibilità
- + **Ampia gamma** di sistemi di bloccaggio e manipolazione pezzi
- + **Magazzini utensili capienti**
- + **Possibilità di lavorare in pendolare in completa sicurezza**

Soluzione flessibile che, in funzione della configurazione dei sistemi di bloccaggio, può essere impiegata per la lavorazione di guancette, calcioli di pistole, astine, calci e carabine.



MULTILATHE

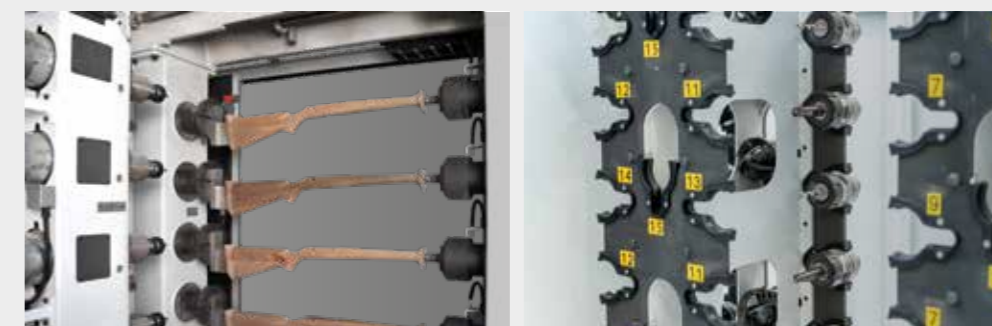
TORNITURA E FRESATURA IN UN UNICO POSIZIONAMENTO



KEY BUYER BENEFITS

- + **Alta produttività**
- + **Lavorazione a 5 assi** di 4 pezzi in contemporanea
- + **Magazzini utensili** a 40 postazioni (80 postazioni opzionale)

Soluzione dedicata alla lavorazione di astine, semiautomatici, sovrapposti e carabine per operazioni di tornitura e lavorazione delle sedi meccaniche.



MONOFAST 3D

ELEVATO GRADO DI AUTOMAZIONE IN UN PICCOLO SPAZIO



KEY BUYER BENEFITS

- + **Lavorazione non presidiata**
- + **Cambio utensile** in tempo mascherato
- + **Elevato grado di automazione** con carico e scarico automatico
- + **Lavorazione delle 6 facce del pezzo**
- + **Massima ergonomia e sicurezza** per l'operatore



Soluzione dedicata alla lavorazione di guancette e calcioli di pistole.

KARAT TRIPOSTO

AUTOMAZIONE ED ELEVATA PRODUTTIVITÀ A 5 ASSI



KEY BUYER BENEFITS

- + Lavorazione di **3 pezzi in contemporanea**
- + **Carico e scarico automatico**
- + Lavorazione delle **6 facce del pezzo**



Soluzione dedicata alla lavorazione di astine, guancette e calcioli di pistole.

CMS connect è la piattaforma IoT perfettamente integrata con le macchine cms di ultima generazione

CMS Connect è in grado di offrire micro servizi personalizzati attraverso l'uso di App IoT che supportano le attività quotidiane degli operatori del settore, migliorando la disponibilità e l'utilizzo di macchine o impianti. I dati raccolti dalle macchine in tempo reale diventano informazioni utili per **aumentare la produttività delle macchine, ridurre i costi operativi e di manutenzione, ridurre i costi energetici.**



CMS active un'interazione rivoluzionaria con la tua macchina CMS

Cms active è la nostra nuova interfaccia. L'operatore può facilmente gestire macchine diverse poiché i software di interfaccia Cms active mantengono lo stesso look&feel, le stesse icone e lo stesso approccio all'interazione.



APPLICAZIONI

SMART MACHINE: monitoraggio continuo del funzionamento della macchina, con informazioni su:

Status: overview sugli stati della macchina. Permette di verificare la disponibilità della macchina per identificare eventuali colli di bottiglia nel flusso produttivo.

Monitoring: visualizzazione istantanea, live, del funzionamento della macchina, dei suoi componenti, dei programmi in esecuzione e dei potenziometri;

Production: lista dei programmi macchina eseguiti in un determinato arco temporale con tempo best e medio di esecuzione;

Alarms: warning attivi e storici.

SMART MAINTENANCE

Questa sezione fornisce un **primo approccio alla manutenzione predittiva** inviando notifiche quando i componenti della macchina segnalano uno stato di potenziale criticità associato al raggiungimento di una determinata soglia. In questo modo è possibile **intervenire e programmare gli interventi di manutenzione, senza fermare la produzione.**

SMART MANAGEMENT

Sezione dedicata alla presentazione di KPI per tutte le macchine connesse alla piattaforma.

Gli indicatori forniti valutano disponibilità, produttività ed efficienza della macchina e la qualità del prodotto.

MASSIMA SICUREZZA

Utilizzo del protocollo di comunicazione standard OPCUA che garantisce il criptaggio dei dati a livello Edge di interfaccia. I livelli Cloud e DataLake rispondono a tutti i requisiti di cyber-security allo stato dell'arte. I dati del cliente sono cifrati ed autenticati per garantire la totale protezione delle informazioni sensibili.

VANTAGGI

- ✓ Ottimizzazione delle performance produttive
- ✓ Diagnostica a supporto dell'ottimizzazione della garanzia dei componenti
- ✓ Aumento della produttività e riduzione dei fermi macchina
- ✓ Miglioramento del controllo della qualità
- ✓ Riduzione dei costi di manutenzione

SEMPLICITÀ D'USO

La nuova interfaccia è stata appositamente studiata ed ottimizzata per essere di immediato utilizzo tramite schermo touch. Grafica ed icone sono state ridisegnate per una navigazione semplice e confortevole.

ORGANIZZAZIONE AVANZATA DELLA PRODUZIONE

Cms active permette di configurare diversi utenti con ruoli e responsabilità differenti in funzione dell'utilizzo della macchina (es.: operatore, manutentore, amministratore, ...).

È possibile inoltre definire i turni di lavoro sulla macchina per poi rilevare attività, produttività ed eventi che sono avvenuti in ciascun turno.

QUALITÀ ASSOLUTA DEL PEZZO FINITO








Con Cms active la qualità del pezzo finito non è più messa a rischio da utensili usurati. Il nuovo Tool Life Determination system di Cms active invia messaggi di notifica all'avvicinarsi del termine della vita utile dell'utensile e ne consiglia la sostituzione al momento più opportuno.

ATTREZZAGGIO? NESSUN PROBLEMA!

Cms active guida l'operatore durante la fase di attrezzaggio del magazzino utensili tenendo conto anche dei programmi da eseguire.



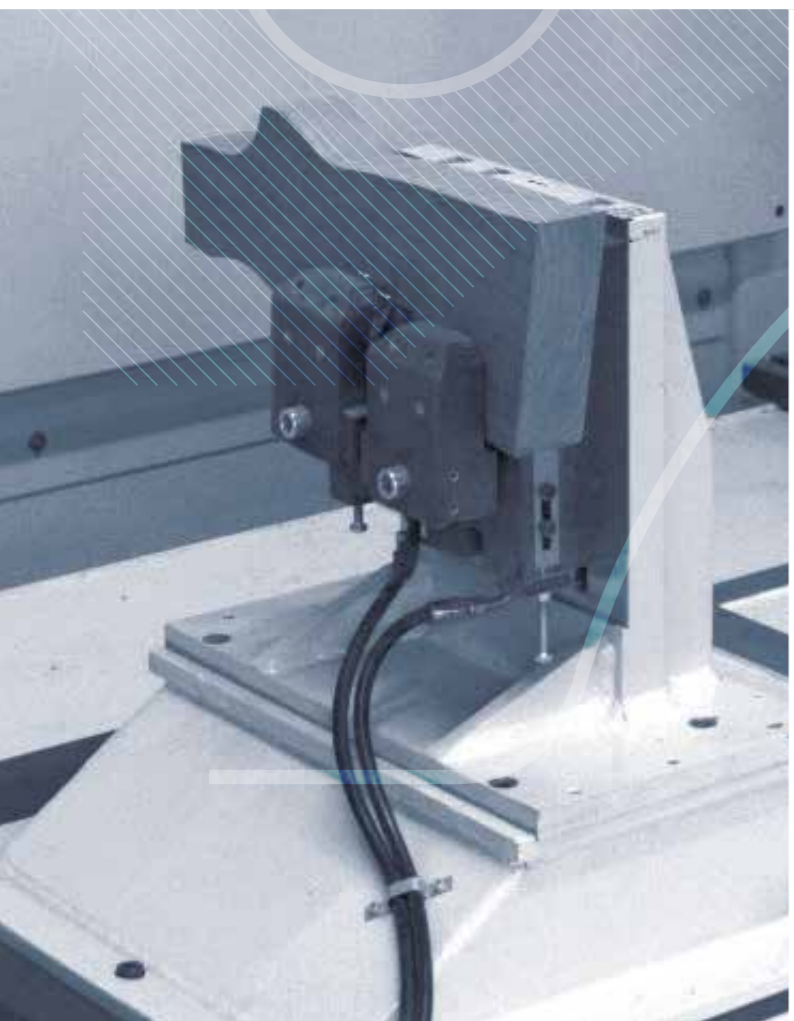
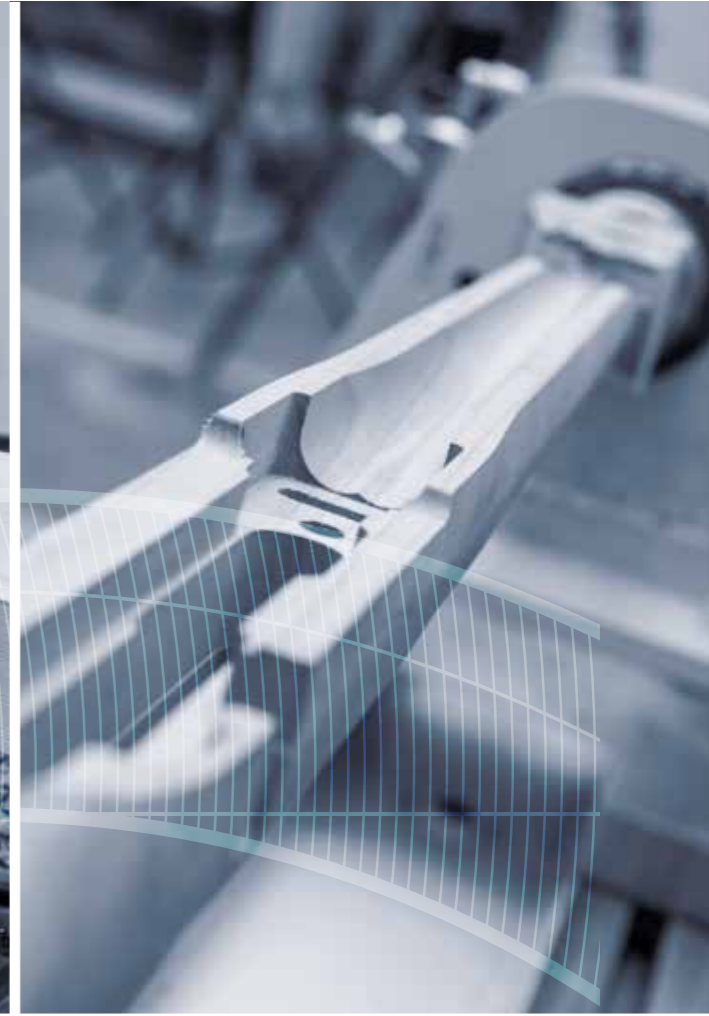
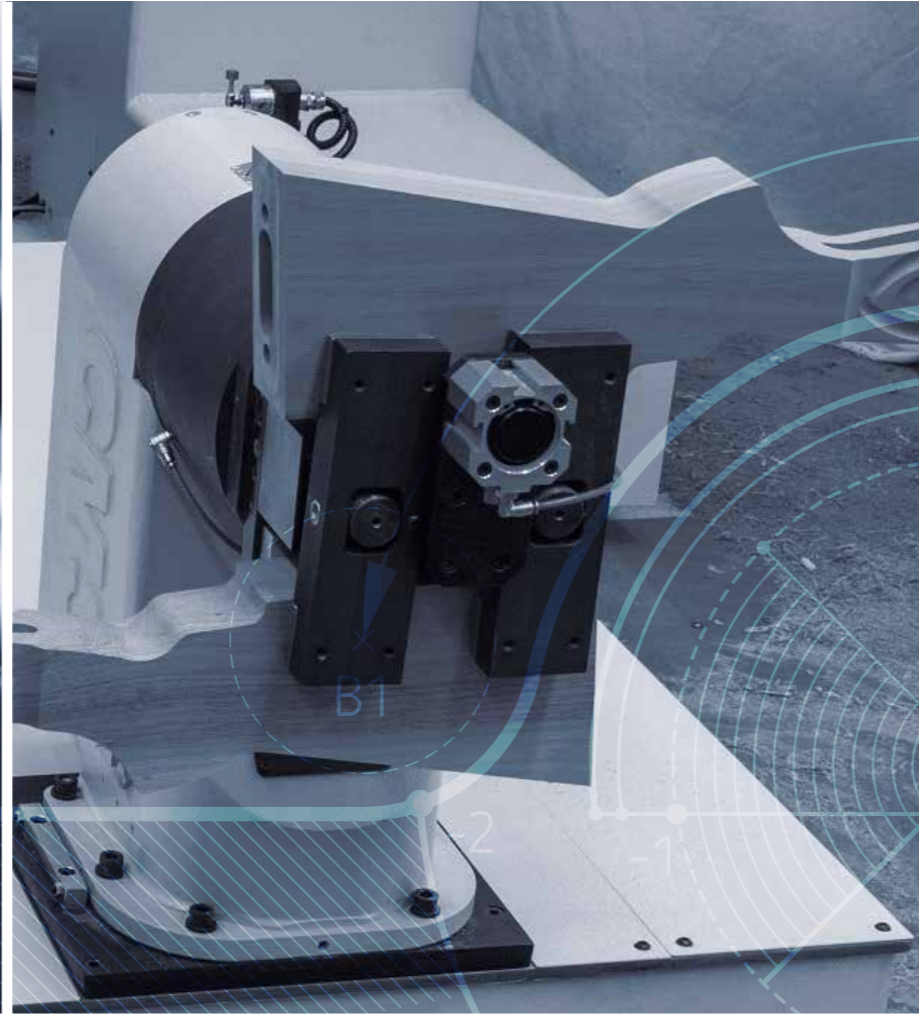
SERVIZIO ASSISTENZA I NOSTRI TECNICI AL TUO FIANCO IN TUTTO IL MONDO

-  Training
-  Installazione
-  Remote Customer Care (RCC)
-  Assistenza on-site
-  Check up, manutenzione preventiva e calibrazioni
-  Modifiche e retrofitting
-  Ricambi

CAPILLARITÀ MONDIALE E MAGAZZINI DEDICATI AL SERVIZIO DI OGNI CLIENTE

- 36.000 codici diversi per servire macchine di ogni età;
- 1 magazzino centrale nella sede di Zogno e altri 6 nel mondo completamente attrezzati per garantire l'ottimizzazione delle spedizioni e per ridurre i tempi di attesa al minimo
- 98% degli ordini disponibili a stock
- ricambi garantiti tramite un processo scrupoloso di controllo e validazione tramite il nostro laboratorio di qualità interno
- disponibilità a realizzare liste di ricambi consigliati sulla base delle esigenze del cliente, per limitare al minimo il rischio di fermo

TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELL'INNOVAZIONE





C.M.S. SPA
via A. Locatelli, 123 - 24019 Zogno (BG) - IT
Tel. +39 0345 64111
info@cms.it
cms.it

a company of **scm**group