

caravan/rv

Macchine per il settore caravan e motorhome



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.

caravan/rv

CMS: RELIABILITY ON ON WHEELS	4-5
CMS PER IL SETTORE CARAVAN	6-9
AVANT CARAVAN CENTRO DI LAVORO CNC	10-13
EIDOS TERMOFORMATRICE VACUUM FORMING	14-15
TIME 100, TRACER, ATHENA, GENESI CNC PER TRIMMING E TAGLIO DI PARTI TERMOFORMATE	16-17
TECNO CUT SMARTLINE SISTEMA PER IL TAGLIO A GETTO D'ACQUA	18-19
CMS CONNECT / CMS ACTIVE	20-21
SERVICE	22-23
IL GRUPPO SCM	24-25
LA GAMMA	26-27

scmgroup | industrial machinery
and components

Cms | your
technology
partner



a company of **scmgroup**



RELIABILITY ON
ON WHEELS



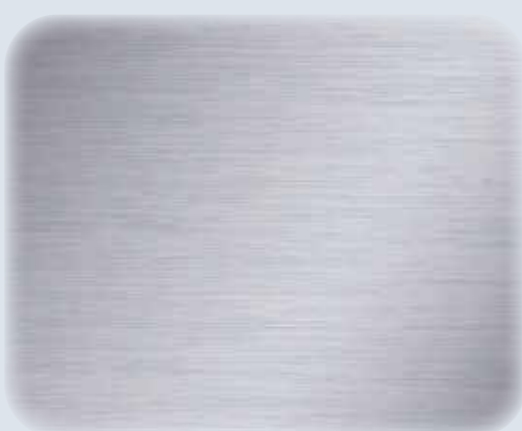
Centri di lavoro a 5 assi ad alta velocità e precisioni best-in-class per compositi, alluminio e metallo

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.



Il fornitore unico delle migliori macchine per la lavorazione della plastica dal 1973

CMS Plastic Technology realizza centri di lavoro a controllo numerico, sezionatrici e termoformatrici per la lavorazione delle **materie plastiche** offrendo soluzioni tecnologicamente avanzate. Il brand nasce dalla sinergia vincente fra l'esperienza tecnico-industriale nella termoformatura della storica azienda Villa, fondata nel 1973, e il know-how storico di CMS nella fresatura. Grazie a costanti investimenti in ricerca e innovazione CMS Plastic Technology è riconosciuto come partner unico per l'intero processo: dalla termoformatura alla rifilatura fino alla realizzazione di modelli e stampi, garantendo la massima produttività. CMS Plastic Technology è protagonista in numerosi settori quali **automotive, aerospaziale, macchine movimento terra, caravan, autobus, industria ferroviaria, signing** e produzione **vasche da bagno**.



La più vasta gamma di sistemi da taglio a getto d'acqua e macchine sbavatrici-satinatrici per la lavorazione del metallo

CMS Metal Technology è il brand dedicato alla produzione di macchine per la lavorazione di metalli e articoli tecnici offrendo un'ampia gamma di **sistemi completi di taglio a getto d'acqua, intensificatori di pressione e macchine sbavatrici e satinatrici a secco o umido**. Dagli anni '90 CMS Metal Technology, grazie all'acquisizione di Tecnocut e a continui sviluppi interni, ha saputo guadagnarsi un considerevole prestigio internazionale vantando oltre 1.500 installazioni nel mondo. CMS Metal Technology è il partner affidabile di industrie leader in vari settori quali **l'automotive, l'aerospaziale, le lavorazioni meccaniche, l'arredamento e l'architettura industriale**.

CMS PER IL SETTORE CARAVAN

Grazie alla **tradizione** e all'**esperienza**, CMS è il partner ideale per chi cerca soluzioni innovative in grado di garantire:

- **le migliori prestazioni sul mercato**
- **massima affidabilità**
- **caratteristiche tecnologiche di altissimo livello.**

CMS è in grado di offrire la soluzione più idonea alle specifiche necessità del cliente con macchinari adeguati a rispondere alle esigenze, sempre più impegnative, di un settore in continua evoluzione.

Il caravan è la casa che va in vacanza. E' la libertà di poter raggiungere luoghi incantevoli senza rinunciare all'intimità e al pratico comfort della casa, godendo della vicinanza con le persone più care.

Il camper, in tutte le sue accezioni, vale a dire il tradizionale, autocaravan, motorhome o semintegrale, non è semplicemente un mezzo di trasporto su cui poter anche soggiornare per periodi più o meno lunghi, ma rappresenta in alcuni casi una vera e propria filosofia di vita e sempre e comunque un sistema per aumentare in modo importante la qualità della vita di chi ne fruisce.

CMS offre da oltre 30 anni, soluzioni dedicate alla produzione di pareti laterali, pavimenti e tetti di camper, caravan e motorhome.

Con avant caravan cms offre la garanzia di viaggiare veloci e senza inconvenienti!



PERCHÉ SCEGLIERE I CENTRI DI LAVORO CMS?

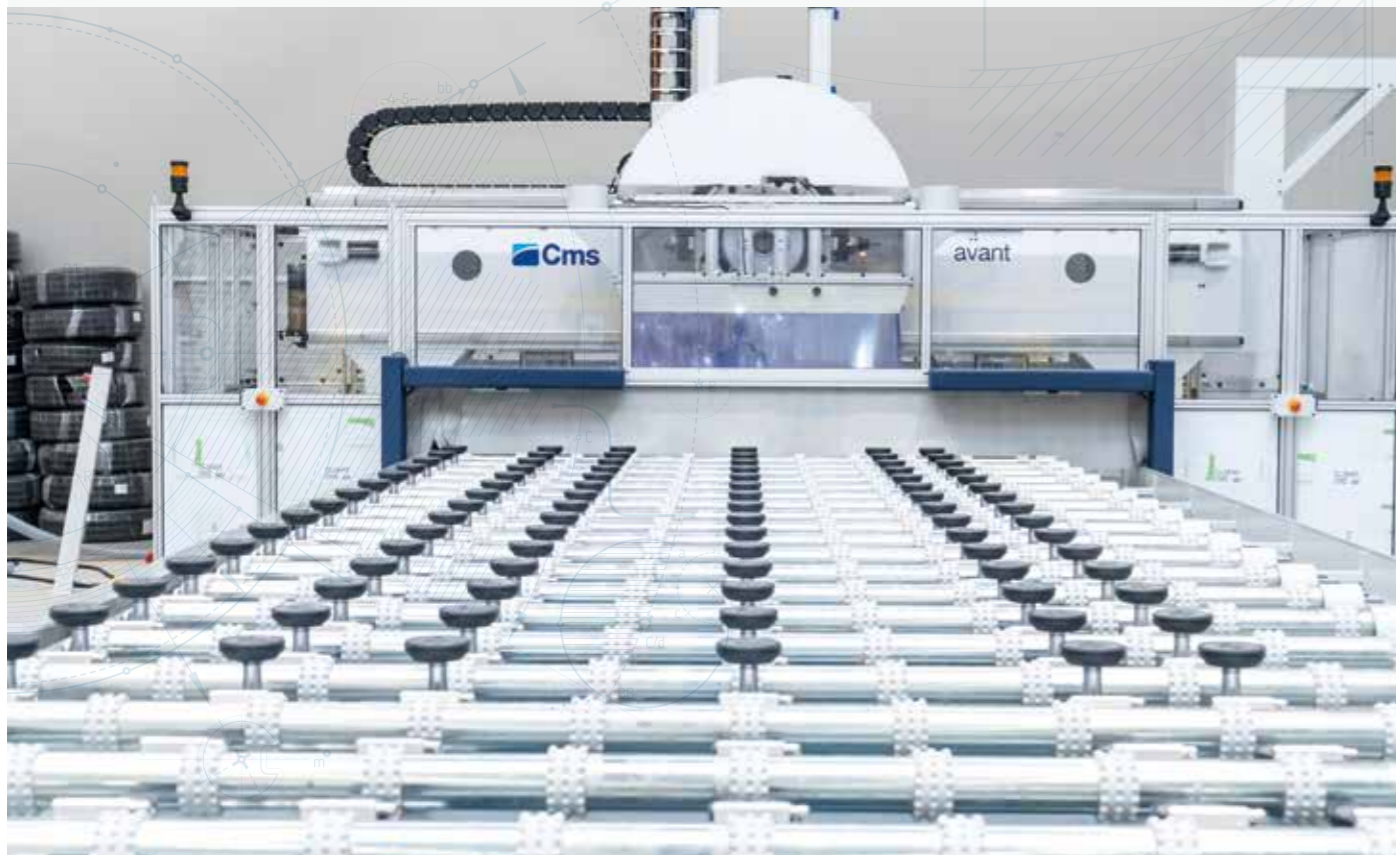
- **ESPERENZA:** oltre 30 anni di esperienza e continuo sviluppo tecnologico nella produzione di macchinari per il settore caravan.
- **AFFIDABILITA' E EFFICIENZA:** con oltre 100 macchine installate e funzionanti in tutto il mondo, CMS con il centro di lavoro avant caravan, rappresenta il riferimento per il settore caravan/camper e non solo. CMS offre applicazioni di successo anche per clienti che cercano automazione, produttività e massima affidabilità.
- **MASSIMA CONFIGURABILITA':** nel corso degli anni, CMS ha sviluppato diverse unità operatrici che possono essere utilizzate anche accoppiate per ridurre del 53% il tempo di esecuzione di molte lavorazioni.

AVANT CARAVAN

CENTRO DI LAVORO PER LAVORARE PARETI LATERALI, PAVIMENTI E TETTI DI CAMPER, CARAVAN E MOTORHOME.

avant caravan, è da sempre al servizio delle aziende del settore per garantire la massima produttività e affidabilità. Rappresenta dagli anni '80 la migliore soluzione passante per la produzione non solo di pareti laterali, pavimenti e tetti di camper, caravan e motorhome, ma anche di pannelli per camion frigo.

- Ampia gamma di unità operatrici: teste a 3, 4 e 5 assi e nuova unità operatrice flottante per realizzare ribassi, evitando l'utilizzo di aggregati costosi e che necessitano di manutenzione
- Gruppi a forare e soluzioni tailor made per soddisfare le esigenze di tutti i tipi di produzione o processo
- Disponibile anche nella versione GT per lavorare pannelli larghi fino a 3500 mm



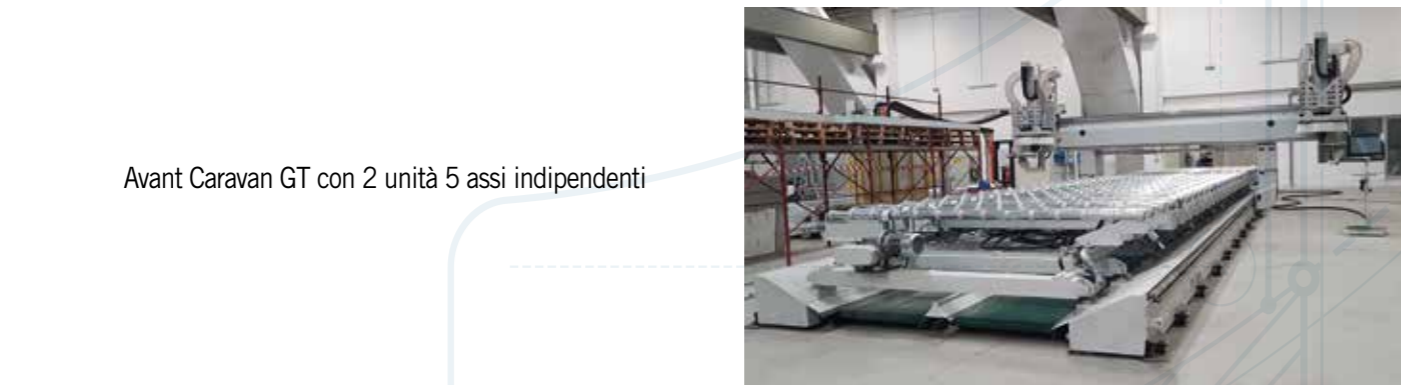
Cms
advanced materials technology



KEY BUYER BENEFITS

- + Numero totale di **ventose indipendenti aumentato del 225%**
- + **Affidabilità best-in-class** per macchina e piano ventose a matrice
- + Nessun movimento inutile per posizionare le ventose grazie al **flessibile piano a matrice CMS**
- + Possibilità di lavorare pannelli più grandi fino al 17%
- + **Tempo di set up delle ventose azzerato** nel passaggio da un pannello a un altro pari a 0

COMPONENTI E ACCESSORI



MAGAZZINI



EIDOS

TERMOFORMATRICE SOTTOVUOTO PER PARTI ESTERNE ED INTERNE DI CARAVAN E MOTORHOMES

EIDOS, la nuova termoformatrice sottovuoto da lastra di CMS, nata da oltre 40 anni di esperienza e sviluppo nella termoformatura, è la soluzione ideale per realizzare componenti termoformati di parti esterne ed interne di caravan e motorhomes.

Eidos, disponibile sia in versione monostazione che con sistema di carico/scarico automatico in diverse configurazioni, garantisce le migliori performance ed è caratterizzata da un software innovativo per la massima fruibilità del prodotto con la massima semplicità d'uso.

Con Eidos è sempre possibile produrre pezzi termoformati sottovuoto garantendo sempre il massimo della qualità su superfici lucide, condizione necessaria per particolari estetici sia per gli interni che gli esterni del caravan.

L'esclusivo controstampo guidato con 4 motori brushless permette di realizzare particolari mediante formatura meccanica come finestre in PC o PMMA o per il trasferimento di texture direttamente dallo stampo.

Il nuovo Sistema di raffreddamento stampante oscillante ed i pannelli riscaldo ad alta efficienza permettono cicli di lavorazione brevissimi con valori di consumo energetico ridotti.



KEY BUYER BENEFITS

- + **Precisione di lavorazione ai massimi livelli:** la struttura cornice/controstampo presenta una stabilità meccanica incrementata del 151% garantendo il massimo in termini di precisioni di lavorazione.
- + **Alta produttività:** il nuovo sistema di ventilazione, con bocchette mobili programmabili, riduce il tempo necessario al raffreddamento del pezzo formato fino al 31%. La funzione di "tilting" permette una distribuzione regolare dell'effetto refrigerante.
- + **Controllo e semplicità:** il nuovo software CMS Thermo Active permette un controllo semplificato ed intuitivo di tutto il processo di termoformatura. La nuova rappresentazione grafica del ciclo e la dashboard per la produzione quotidiana riducono la possibilità di errori al minimo garantendo tempi di apprendimento ridotti del 53% rispetto alle soluzioni precedenti.
- + **Sistema brevettato CMS ThermoProphet** per la gestione automatica delle potenze di riscaldamento tramite visione termica.

CENTRI DI LAVORO CNC

TAGLIO E TRIMMING DI PARTI TERMOFORMATE PER IL SETTORE CARAVAN E MOTORHOMES

La gamma di centri di lavoro a 3 e 5 assi ad alta velocità e precisioni best-in-class sono la soluzione ideale per realizzare componenti termoformati di parti esterne ed interne di caravan e motorhomes.

Le diverse soluzioni gantry, ponte fisso, ponte mobile consentono di trovare la soluzione più adatta ad ogni specifica esigenza garantendo il massimo delle flessibilità e semplicità di programmazione ed utilizzo.

CENTRI DI LAVORO CNC a 3/5 assi passaggio in Z fino a 500 mm

TIME 100 e TRACER

Centri di lavoro con minimo ingombro, massima libertà di accesso e facilità d'uso per il trimming di parti a bassa imbutitura e lavorazioni da lastra.



Realizzazione di finestrini per caravan e motorhomes



CENTRI DI LAVORO CNC a 5 assi passaggio in Z da 500 mm

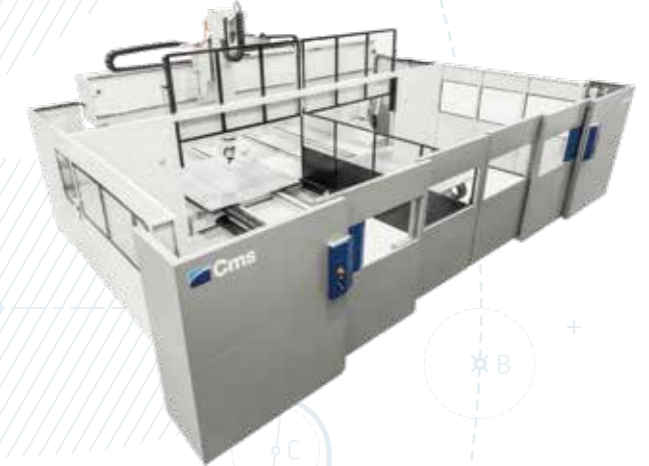
ATHENA

Centro di lavoro con il massimo della flessibilità per il trimming ad alta velocità di parti termoformate. Con Athena è possibile ridurre del 13% i tempi globali di lavorazione grazie all'ottimizzazione delle dinamiche di movimento assi, sia in accelerazione che in frenatura, in tutte le fasi del ciclo di taglio.



GENESI

Genesi è la macchina a ponte fisso e tavole mobili l'ideale per il trimming di parti termoformate di grandi dimensioni ed ad elevata imbutitura. Sia in ciclo alternato che tavola accoppiate.



Trimming di componenti termoformati di caravan

SMARTLINE

TAGLIO DI PANNELLI IN MATERIALE ISOLANTE E FONO-ASSORBENTE PER IL SETTORE CARAVAN

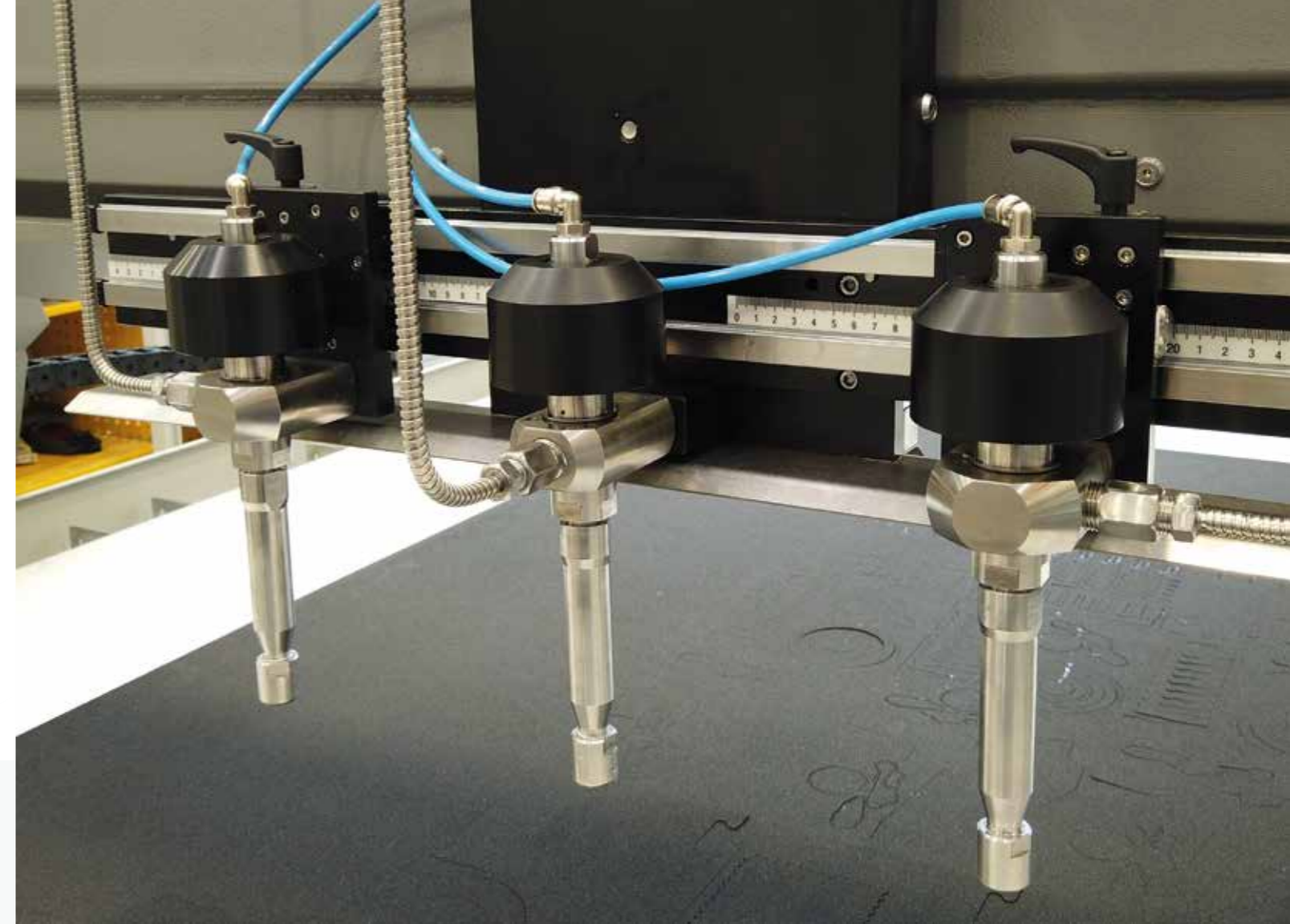
Tra le soluzioni dedicate al settore dei caravan e motorhomes, CMS offre la soluzione a getto d'acqua a 3 assi tecnocut smartline, ideale per il taglio di pannelli in materiale isolante e fono-assorbente.

Con il suo nuovo design innovativo e compatto, tecnocut smartline è caratterizzata da un basamento monolitico con vasca in acciaio inossidabile, struttura open frame per una massima ergonomia di carico e gantry elettrico per garantire elevate prestazioni (velocità in rapido di 50 m/ min e accelerazione di 3 m/s²).

Tecnocut smartline è disponibile anche in configurazione multitestata: è possibile infatti montare sull'unità operatrice fino a 3 teste 3 assi con interasse manuale o automatico per adattarsi alle diverse esigenze di ottimizzazione della lastra piana.

Disponibile nelle varianti:

- barra standard: regolabili da un minimo di 85 mm a un massimo di 680 mm
- barra larga: regolabili da un minimo di 85 mm a un massimo di 1000 mm



KEY BUYER BENEFITS

- + **Massima ergonomia di carico**, la struttura monolitica compatta ed open frame semplifica le operazioni di carico e scarico dei pezzi lavorati.
- + **Elevate prestazioni: velocità** in rapido di 50 m/ min e accelerazione di 3 m/s² rappresentano prestazioni ai vertici della categoria per ottenere il massimo della produttività in configurazione a 3 e 5 assi.
- + Il **miglior rapporto prezzo/prestazioni** per una soluzione di taglio configurabile per soddisfare ogni esigenza applicativa e il piano di investimenti.

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



LA PIÙ EVOLUTA COMPETENZA NELLE MACCHINE E NEI COMPONENTI INDUSTRIALI

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 affidabile di affermate industrie che operano in vari settori merceologici: dall'industria del mobile all'edilizia, dall'automotive

all'aerospaziale, dalla nautica alla lavorazione delle materie plastiche. SCM Group coordina, supporta e sviluppa un sistema di eccellenze industriali, articolato in 3 grandi poli produttivi altamente specializzati, con 4.000 dipendenti e una presenza diretta nei 5 continenti.

MACCHINARI INDUSTRIALI

Macchine stand alone, impianti integrati e servizi dedicati al processo di lavorazione di una vasta gamma di materiali.



Tecnologie per la lavorazione del legno



Tecnologie per la lavorazione di compositi, fibra di carbonio, alluminio, leghe leggere, plastica, vetro, pietra e metallo



COMPONENTI INDUSTRIALI

Componenti tecnologici per le macchine e gli impianti del Gruppo, di terzi e per l'industria meccanica.



Elettromandrini e componenti tecnologici



Quadri elettrici



Carpenteria e lavorazioni meccaniche



Fusioni in ghisa

SCM GROUP IN BREVE

700
Milioni/Euro
di fatturato
consolidato

4.000
persone
in Italia e all'Estero

3 principali
poli produttivi

5 continenti
con presenza
diretta e capillare

7%
del fatturato
investito
in R&D

LA GAMMA CMS

PER IL SETTORE CARAVAN E MOTORHOMES

CENTRI DI LAVORO A 5 ASSI



ARES APC



GENESI



ATHENA

CENTRI DI LAVORO CNC A PONTE FISSO O MOBILE



MBB



AVANT CARAVAN



FXB

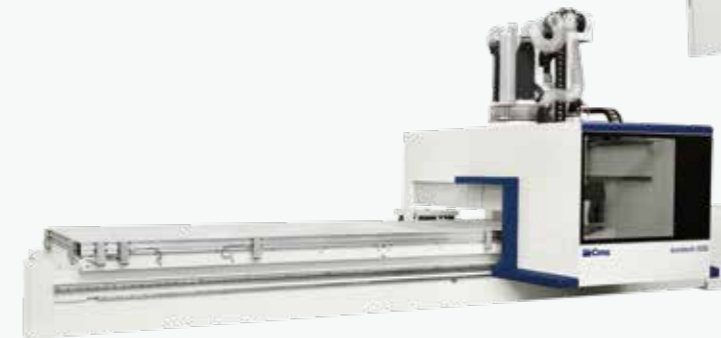
CENTRI DI LAVORO CNC A 3/5 ASSI PASSAGGIO IN Z FINO A 500 MM



TIME 100



TRACER 200 X



EVOTECH

TERMOFORMATRICI



EIDOS

MACCHINE PER IL TAGLIO A GETTO D'ACQUA



TECNOCUT SMARTLINE



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**