

Smartronic Pro: il sistema di controllo che evolve insieme alle pompe CIFA

L'evoluzione del sistema di controllo CIFA migliora sicurezza, precisione ed efficienza operativa, con nuove funzionalità di assistenza all'operatore che si aggiungono alle funzioni consolidate della piattaforma.

Nel settore delle costruzioni, l'innovazione non riguarda più soltanto la progettazione delle macchine, ma anche la loro capacità di evolvere nel tempo. Con **Smartronic Pro**, CIFA continua a sviluppare il proprio sistema di controllo per pompe autocarrate: una piattaforma di **operazioni agevolate (aided operations)** in cui sensori e software si affiancano all'operatore per evitare gli errori più comuni durante le fasi più complesse, riducendo stress, fatica e tempi di esecuzione. Il sistema si aggiorna progressivamente attraverso rilasci software che introducono nuove funzionalità pensate per aumentare la sicurezza in cantiere e migliorare l'efficienza operativa.

La crescente digitalizzazione del settore delle costruzioni sta trasformando il modo in cui le macchine vengono utilizzate e mantenute. In questo scenario si inserisce **Smartronic Pro**, più che un semplice sistema di comando: una piattaforma software in costante evoluzione, capace di integrare nuove funzionalità che migliorano le prestazioni della macchina e l'esperienza dell'operatore.

Grazie a un'interfaccia intuitiva e a funzioni intelligenti di assistenza, il sistema semplifica tutte le fasi di posizionamento della macchina e gettata del calcestruzzo, rendendo le operazioni più precise e sicure. Ridurre la complessità delle manovre significa anche diminuire lo stress dell'operatore, favorendo una gestione più fluida delle attività e una migliore performance operativa. Un'architettura aggiornabile consente inoltre di rispondere con maggiore rapidità alle esigenze dei cantieri moderni, dove sicurezza, produttività e semplicità d'utilizzo rappresentano fattori determinanti.

Nuove funzionalità introdotte nell'ultimo aggiornamento

Virtual Span

La funzione Virtual Span introduce un nuovo livello di sicurezza e precisione consentendo di **definire limiti virtuali in altezza** per proteggere la pompa da eventuali collisioni con l'ambiente circostante. Il sistema riconosce automaticamente il valore di altezza impostato e **previene automaticamente** eventuali manovre non corrette.

Benefici operativi: massima sicurezza per l'operatore, maggiore flessibilità per operare in spazi limitati, estrema semplicità d'uso.

Boom Locking

Informazioni su CIFA

CIFA è un produttore di macchinari e attrezzature per il calcestruzzo, leader nel mercato italiano e uno dei principali attori a livello globale. Parte del gruppo industriale cinese Zoomlion dal 2008, CIFA è un'azienda altamente internazionale con reti di vendita e supporto in tutti i continenti e in grado di offrire ai clienti non solo una gamma di prodotti affidabili e di qualità, ma anche un supporto finanziario tramite Zoomlion Capital Financial Services. Per ulteriori informazioni, consultare il sito web all'indirizzo www.cifa.com

CIFA SpA

Maria Rosaria Giordano
Ph. +39 02 99013393 – Mob: +39 347 2165771
communication@cifa.com – mariarosaria.giordano@cifa.com

Boom Locking introduce un nuovo livello di flessibilità nel controllo del braccio, consentendo di **bloccare la ralla, e quindi la rotazione del braccio, o una e più sezioni consecutive** del braccio stesso, a partire dalla prima. Il sistema utilizza sensori posizionati sulle sezioni che ne monitorano continuamente la posizione e inibiscono i movimenti non autorizzati.

Benefici operativi: maggiore sicurezza anche in spazi molto stretti, migliore stabilità del braccio anche con vento forte.

Angle Fence

Angle Fence consente di **definire limiti angolari virtuali** per le sezioni del braccio, impedendo manovre che superino i range impostati dall'operatore. Questa funzione è particolarmente utile in cantieri con ostacoli fissi nelle vicinanze o con spazi di manovra ridotti.

Benefici operativi: riduzione del rischio di collisioni, maggiore controllo nelle aree di lavoro più complesse.

Constant Height

La funzione Constant Height mantiene **automaticamente la quota del terminale del braccio** durante le manovre orizzontali. L'operatore può spostare il punto di getto senza dover gestire manualmente i movimenti verticali, rendendo le operazioni di gettata più fluide e precise.

Benefici operativi: maggiore precisione durante il getto, riduzione degli interventi manuali, minore affaticamento dell'operatore.

Funzionalità consolidate della piattaforma

Le seguenti funzionalità erano già disponibili con **Smartronic Advanced**, la versione precedente della piattaforma, e rimangono parte integrante di Smartronic Pro, continuando ad assicurare un contributo determinante alla sicurezza e all'efficienza in cantiere.

Apertura e chiusura automatica del braccio

Il sistema gestisce **automaticamente la sequenza dei movimenti** di apertura e chiusura del braccio tramite un comando dedicato, semplificando una delle fasi più delicate dell'operatività quotidiana.

Benefici operativi: riduce i tempi di setup, limita gli interventi manuali e contribuisce a diminuire l'affaticamento dell'operatore.

ASC 2.0 – Advanced Stability Control

Il sistema evoluto di gestione della stabilità **guida l'operatore durante le manovre in prossimità del limite di ribaltamento**, consentendo di raggiungere punti di getto difficili senza compromettere la sicurezza del mezzo. Le manovre pericolose vengono inibite automaticamente, mentre sul monitor del radiocomando vengono visualizzate in tempo reale le manovre consentite. Il sistema monitora continuamente la configurazione della macchina e adatta l'area di lavoro del braccio in funzione della stabilizzazione disponibile.

CIFA SpA

Maria Rosaria Giordano

Ph. +39 02 99013393 – Mob: +39 347 2165771

communication@cifa.com – mariarosaria.giordano@cifa.com



Benefici operativi: maggiore flessibilità nei cantieri con spazi limitati, migliore utilizzo della macchina anche in condizioni operative complesse, sicurezza costantemente garantita.

Antibouncing System

Durante il pompaggio, soprattutto con bracci lunghi, possono verificarsi oscillazioni che rendono più difficoltoso il controllo del terminale. L'Antibouncing System **interviene automaticamente** per smorzare questi movimenti, rendendo il braccio più stabile.

Benefici operativi: maggiore precisione durante il getto, migliore comfort per l'operatore e incremento della sicurezza durante le operazioni di pompaggio.

Disponibilità e upgrade

Smartronic Pro è disponibile sulle pompe autocarrate CIFA compatibili e continua a evolversi attraverso aggiornamenti software che introducono nuove funzionalità e miglioramenti. In base al modello e alla configurazione della macchina, alcune pompe già in servizio potrebbero essere aggiornabili mediante specifici upgrade software o hardware. Per verificare compatibilità e modalità di aggiornamento, è consigliabile rivolgersi alla rete di assistenza e ai concessionari autorizzati CIFA.

CIFA SpA

Maria Rosaria Giordano

Ph. +39 02 99013393 – Mob: +39 347 2165771

communication@cifa.com – mariarosaria.giordano@cifa.com