

HiVision™

**FUNZIONAMENTO DELLA GRU PER
I FORESTALI DELLA PROSSIMA GENERAZIONE**



JONSERED



LOGLIFT

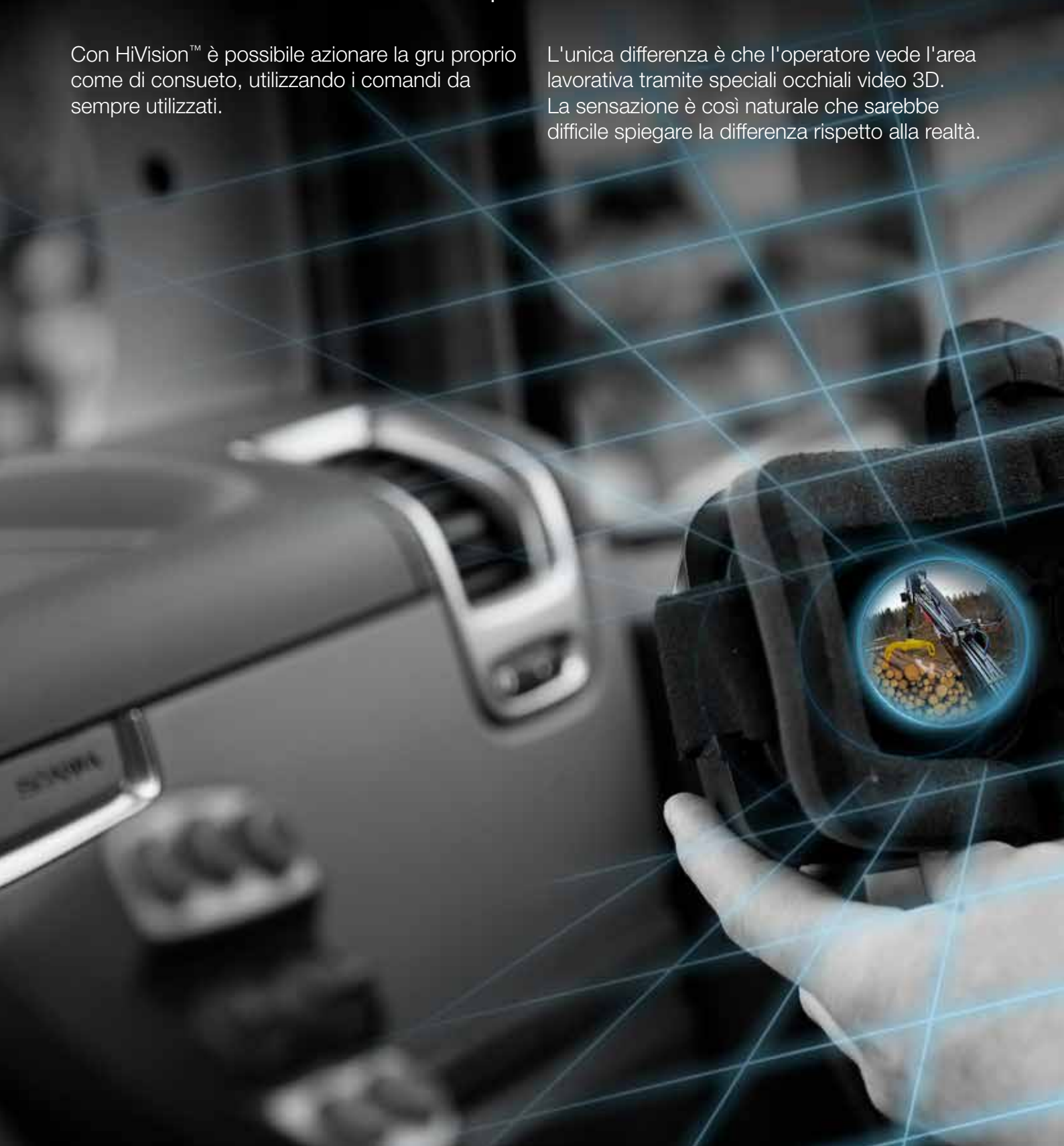


VISIONE PERFETTA

HiVision™ è un nuovo modo di azionare le gru forestali utilizzando una tecnologia di visione basata sulle videocamere. È inoltre un modo intelligente per lavorare con una maggiore produttività, aumentando il carico utile e risparmiando carburante.

Con HiVision™ è possibile azionare la gru proprio come di consueto, utilizzando i comandi da sempre utilizzati.

L'unica differenza è che l'operatore vede l'area lavorativa tramite speciali occhiali video 3D. La sensazione è così naturale che sarebbe difficile spiegare la differenza rispetto alla realtà.



HiVision™ offre numerosi, importanti vantaggi. Il giorno lavorativo verrà sfruttato meglio, in quanto l'operatore può restare nella cabina del camion e lavorare da lì.

Sarà possibile aumentare il carico utile, in quanto il peso diminuisce senza la cabina di una gru. Inoltre, migliorando le opportunità di carico, diventano possibili un trasporto più efficiente e il risparmio di carburante.

Per non parlare della comodità di restarsene al coperto durante un giorno freddo o piovoso. Basta sedersi ai comandi, indossare gli occhiali e iniziare a lavorare comodamente dalla cabina del camion.

Sembrerà proprio di essere lì. Il campo visivo viene ampliato oltre 180 gradi, ottenendo di conseguenza un'eccellente visione periferica. Le videocamere posizionate in alto offrono un senso di panoramica e di controllo dell'intera area lavorativa.

La tecnologia di visione è stata enormemente perfezionata negli ultimi anni. HiVision™ offre una sensazione di full-immersion: è come guardare l'area lavorativa direttamente. Di conseguenza, è molto facile imparare e lavorare in modo produttivo con HiVision™.

Adesso la tecnologia è qui. Provatela fin da oggi. Forse la vostra nuova gru verrà controllata utilizzando HiVision™.







“

Ho la foresta nel sangue.
Mio padre mi portava con sé
al lavoro, quando ero bambino.
Ho saputo fin da allora che
appartenevo alla foresta. E ora...
beh, eccomi qui, con il mio
camion e la mia gru forestale.

Ricordo mio padre che correva da tutte le parti freneticamente
per sistemare le cose prima d'iniziare. Sebbene avesse una
gru, c'erano così tante cose di cui occuparsi... Oggi è tutto
diverso. Abbiamo la tecnologia al nostro fianco.

E ogni anno che passa è sempre più comoda. È difficile
immaginare che, solo pochi anni fa, dovevo lavorare da un
sedile alto.

Adesso sto usando HiVision™ da una settimana circa. La prima
volta che ho indossato gli occhiali, ho pensato: "Sarà una cosa
complicata". Invece è stato sorprendentemente facile e, solo
pochi giorni dopo, sembrava la cosa più naturale al mondo.

Adesso ho una gru più leggera, e ciò significa poter caricare
più tronchi. È per questo che HiVision™ è stata la mia prima
scelta. Un carico utile aggiuntivo significa più denaro in tasca.

Ma devo ammettere che mi piace anche l'idea di lavorare dal
camion. Dopo tutto, qui al nord l'inverno dura sei mesi e piove
per altri due mesi... Beh, più o meno.





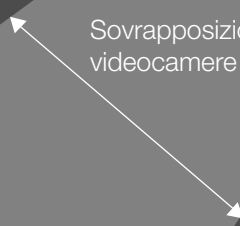
C'è qualcosa di eterno nella foresta.
Condividiamo la vostra passione per la foresta.
Dopo tutto, è il posto in cui viviamo e lavoriamo.
Da generazioni.

TECNOLOGIA DI VISIONE NATURALE: IL NOSTRO PUNTO DI VISTA



Una videocamera speciale su ciascun lato del camion aiuta l'operatore a monitorare accuratamente gli stabilizzatori quando vengono estratti e richiusi.

Sovrapposizione delle
videocamere





HiVision™ consente all'operatore di avere, tramite le fotocamere, una vista della realtà fisica grazie agli speciali occhiali 3D. Può azionare la gru utilizzando i comandi tradizionali montati nella cabina del camion.

Abbiamo imitato la visione umana. La visione umana in 3D si basa sui nostri due occhi, leggermente separati l'uno dall'altro. La nostra immagine della realtà viene poi "costruita" dal cervello, che combina le informazioni provenienti dall'occhio sinistro e da quello destro per creare la percezione della profondità.

HiVision™ funziona nello stesso modo. Posizionando le videocamere a una determinata distanza l'una dall'altra e combinando il loro campo visivo sinistro e destro, creiamo un senso di tridimensionalità negli occhiali. Di conseguenza, l'operatore ha la sensazione di un campo visivo molto simile alla situazione nella vita reale.



Come funziona

Grazie a HiVision™, la cabina della gru viene sostituita da un sistema di visione tramite macchina. Utilizzando videocamere di alta qualità, viene acquisita la vista dal punto ottimale. L'operatore utilizza un display di Realtà Virtuale (Virtual Reality, VR) montato sulla testa e vede in modo chiaro l'area di carico.

La vista anteriore viene acquisita utilizzando due videocamere 3D stereoscopiche di alta qualità. Le videocamere laterali acquisiscono la vista dei dintorni, consentendo all'operatore di guardarsi intorno come se fosse nella cabina della gru. Utilizzando algoritmi di elaborazione delle immagini, la visione viene potenziata per ottenere un miglior contrasto e una migliore qualità dell'immagine anche in condizioni di luce difficili.

Le informazioni essenziali riguardanti il sistema di camion e gru vengono visualizzate in un'apposita sovrapposizione sul display, che le rende sempre disponibili senza ostacolare la visione dell'operatore.

UNITEVI AL HiVTMision MOVIMENTO

Attualmente, l'uso degli occhiali video sta esplodendo nelle applicazioni industriali. Abbiamo sviluppato HiVisionTM con lo stesso spirito lungimirante.

Insieme alla Realtà Virtuale, la tecnologia di visione e gli occhiali video diventano ogni giorno più avanzati. Di conseguenza, la soglia da varcare per gli utenti che pensano di passare a HiVisionTM è sorprendentemente bassa.

Utilizzando HiVisionTM, il campo di visione è basato sulle videocamere: per tutto il resto, il modo di lavorare rimarrà esattamente lo stesso di sempre.

HiVisionTM si basa su una tecnologia collaudata, testata nell'uso commerciale. Perciò è sicuro

che funziona. Tuttavia, la tecnologia crea soltanto opportunità: ciò che davvero importa è l'esperienza dell'utente. E l'esperienza è soggettiva, in quanto tutti noi percepiamo diversamente le cose. "Sentirò intuitivamente cosa c'è a 20 metri di distanza?" "Avrò una visione nitida delle cose nella mia visione periferica?"

Abbiamo testato a fondo HiVisionTM. Adesso vi invitiamo a fare lo stesso. Perciò... Perché non vi unite a noi e ci aiutate a condividere il futuro del nostro settore industriale?



Realtà Virtuale, videocamere e tecnologia di visione hanno conosciuto un rapido sviluppo in questi ultimi anni. Ciò ha reso facile imparare e lavorare in modo produttivo con HiVisionTM. Provate voi stessi!

“

Sono impressionato dalla vista
ottima dell'area lavorativa.
È addirittura migliore che dalla
cabina della gru.



BUILT TO PERFORM

Hiab è il fornitore leader a livello mondiale per le attrezzature di movimentazione dei carichi su strada. La soddisfazione del cliente è la nostra priorità principale. La gamma di prodotti Hiab include le gru caricatori HIAB, le gru forestali e per riciclaggio JONSERED, le gru forestali LOGLIFT, i carrelli elevatori autotrasportati MOFFETT e gli scarrabili MULTILIFT, oltre alle sponde montacarichi DEL, WALTCO e ZEPRO.

hiab.com

Hiab fa parte di Cargotec.

cargotec.com



LB-HiVision-IT-WW_170321-IT-WW_170321

Per saperne di più su HiVision™, visitare hiab.com



hiab.com