



Hyva SMART. Ribaltamento smart.

La nostra missione è portare il ribaltamento nel 21° secolo

Crediamo nel supporto agli operatori attraverso la tecnologia.

Nel rendere il ribaltamento più efficiente, più sicuro e più facile.

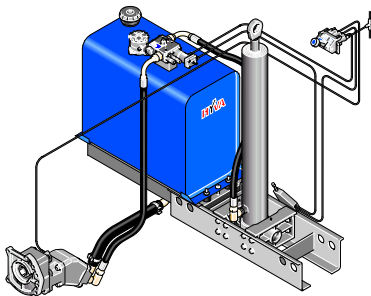
Nel rendere Smart il ribaltamento.



Hyva e la storia del ribaltamento

Evoluzione del ribaltamento

Nel corso degli anni Hyva ha sviluppato cilindri e circuiti idraulici sempre più veloci, sicuri e leggeri, stabilendo nuove aspettative e requisiti sul mercato per il miglior ritorno sull'investimento.



CLASSIC

1982 - 2004

L'originale.



FLASH

2005 - 2013

Più veloce, più sicuro, più leggero



ALPHA

2014 - ...

Migliorata la performance grazie a un design più efficiente



SMART TGS

2020 - 2022

Miglioramento dell'efficienza grazie ai warnings informatici

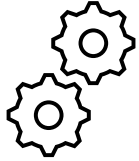


SMART CONTROL

2022 - ...

Ribaltamento Smart

Hyva Smart Control



Efficiente

Ribalta in modo più intelligente e risparmia tempo, energia ed anche a livello economico. Ottieni informazioni dettagliate sul camion e sulla flotta e migliorane l'efficienza. Con Hyva Smart Control i ribaltabili sono pronti per il futuro.



Sicuro

Ogni anno gli incidenti hanno un forte impatto sulla vita e sulle organizzazioni. Prevenirli deve essere una priorità. I ribaltabili con controllo intelligente fanno proprio questo.



Facile

Hyva Smart consente agll'operatore di utilizzare il proprio cassone ribaltabile al massimo delle sue potenzialità con un sistema di controllo chiaro, intuitivo e utile.





Supportare la prossima generazione di operatori

La tecnologia esistente è stata rivista per ottimizzare il controllo dei ribaltabili nel 21° secolo.

Lavorare a stretto contatto con operatori esperti e gestori di flotte garantisce che il sistema contribuisca a un'esperienza di scarico più efficiente, più sicura e più facile.

Gli operatori con meno esperienza saranno in grado di padroneggiare e migliorare rapidamente il loro ribaltamento utilizzando le informazioni chiave fornite dal sistema che gli darà feedback precisi e veloci.

Range di prodotti Smart

SMART GUIDE / SMART TGS

Aggiunge un display e un'interazione con il conducente al sistema SMART per consentire un ribaltamento più sicuro ed efficiente.

Caratteristiche principali

- Ribaltamento connesso (telematico)
- Indicazione dell'angolo
- Indicazione del carico utile
- Avvisi di sicurezza
- Guida dell'operatore

Hardware

- Cilindro digitale
- Circuito idraulico digitale (valvola esclusa)
- HMI

SMART CONTROL

Automatizza la sequenza di ribaltamento per migliorare ulteriormente l'efficienza e la sicurezza, predisposta per il futuro controllo autonomo/remoto.

Caratteristiche

- Ribaltamento connesso (telematico)
- Indicazione dell'angolo
- Indicazione del carico utile
- Avvisi di sicurezza
- Guida dell'operatore
- Ribaltamento semiautonomo
- Interventi di sicurezza
- Funzionalità di durata del sistema

Hardware

- Cilindro digitale
- Circuito idraulico digitale
- HMI
- Controllo elettronico (valvola)

CHIUSURA RAPIDA [opzione]

Un sistema che utilizza una configurazione a doppia valvola per aumentare la velocità di abbassamento aprendo dinamicamente entrambe le valvole quando le condizioni lo consentono.

KIT RETRO FIT [opzione]

Un kit per convertire un cilindro Hyva non digitale in un cilindro digitale da utilizzare con Smart Guide o Smart Control.

Caratteristiche HYVA SMART

Interventi di sicurezza

HYVA SMART rileverà automaticamente se è probabile che il sistema si deformi o si ribalti e interverrà per riportare il sistema in uno stato sicuro. Riduzione degli incidenti e salvaguardia di operatori e telaio.

Indicazione del carico utile

Scopri quanto puoi caricare e risparmia su potenziali multe con l'indicazione del carico di precisione +/- 5% di HYVA SMART.

I dati sono disponibili nel cloud e sul camion.

Facile abbassamento

Semplifica il ribaltamento utilizzando l'abbassamento rapido per abbassare automaticamente il cassone sul telaio facendo doppio clic sul joystick, consentendo all'operatore di dedicarsi a qualcos'altro.

Black box

Guarda indietro nel tempo per capire cosa è andato storto in modo da poter imparare da esso per il futuro. Quando HYVA SMART rileva un incidente, inizierà a inviare dati dettagliati al cloud.

Ulteriori integrazioni

Integra il controllo delle serrature del portellone, dei sistemi di teloni e di altri accessori nel controllo del cassone ribaltabile, semplificando il controllo e la comprensione dello stato di queste parti.

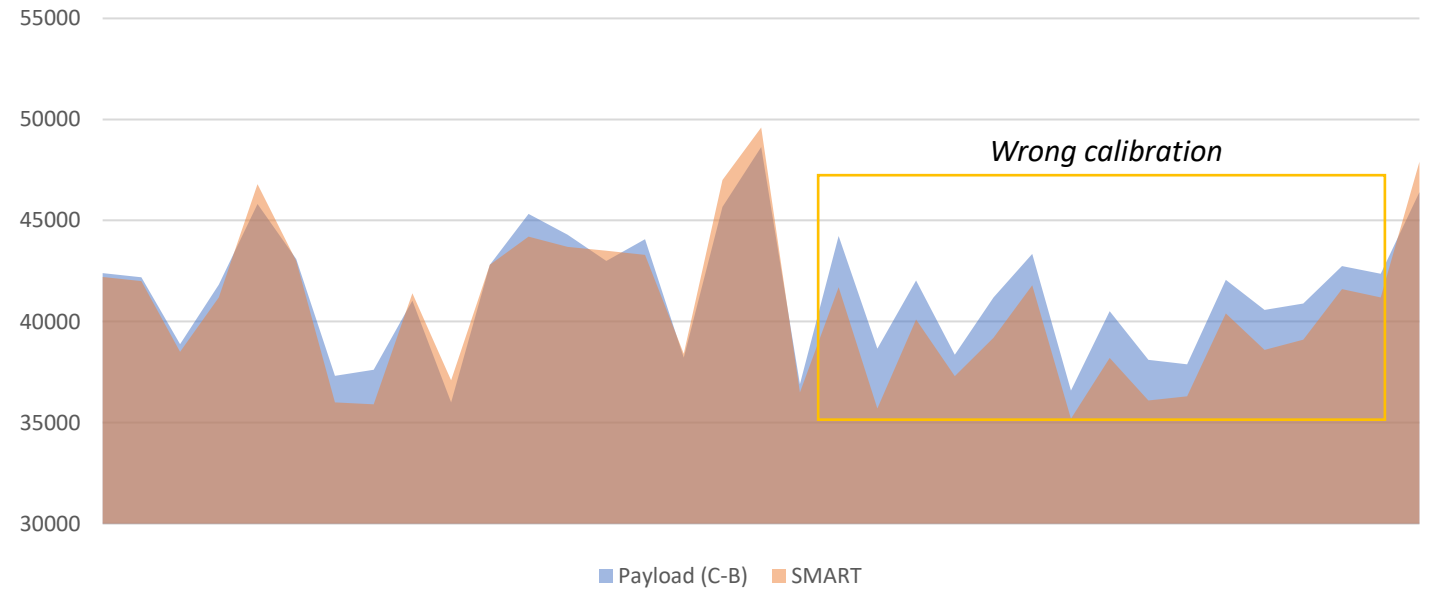
Caratteristiche aggiuntive

- Indicazione dell'altezza del cassone
- Statistiche dei ribaltamenti
- Stato di manutenzione del cassone
- Inclinometro
- Body up / Avviso di velocità

Precisione del carico utile

L'accuratezza standardizzata dal sistema è dal 1,90% al 2,89%.
Per sicurezza viene indicata del 5% nel manuale

Avg. accuracy: 2.89% (1.90%)

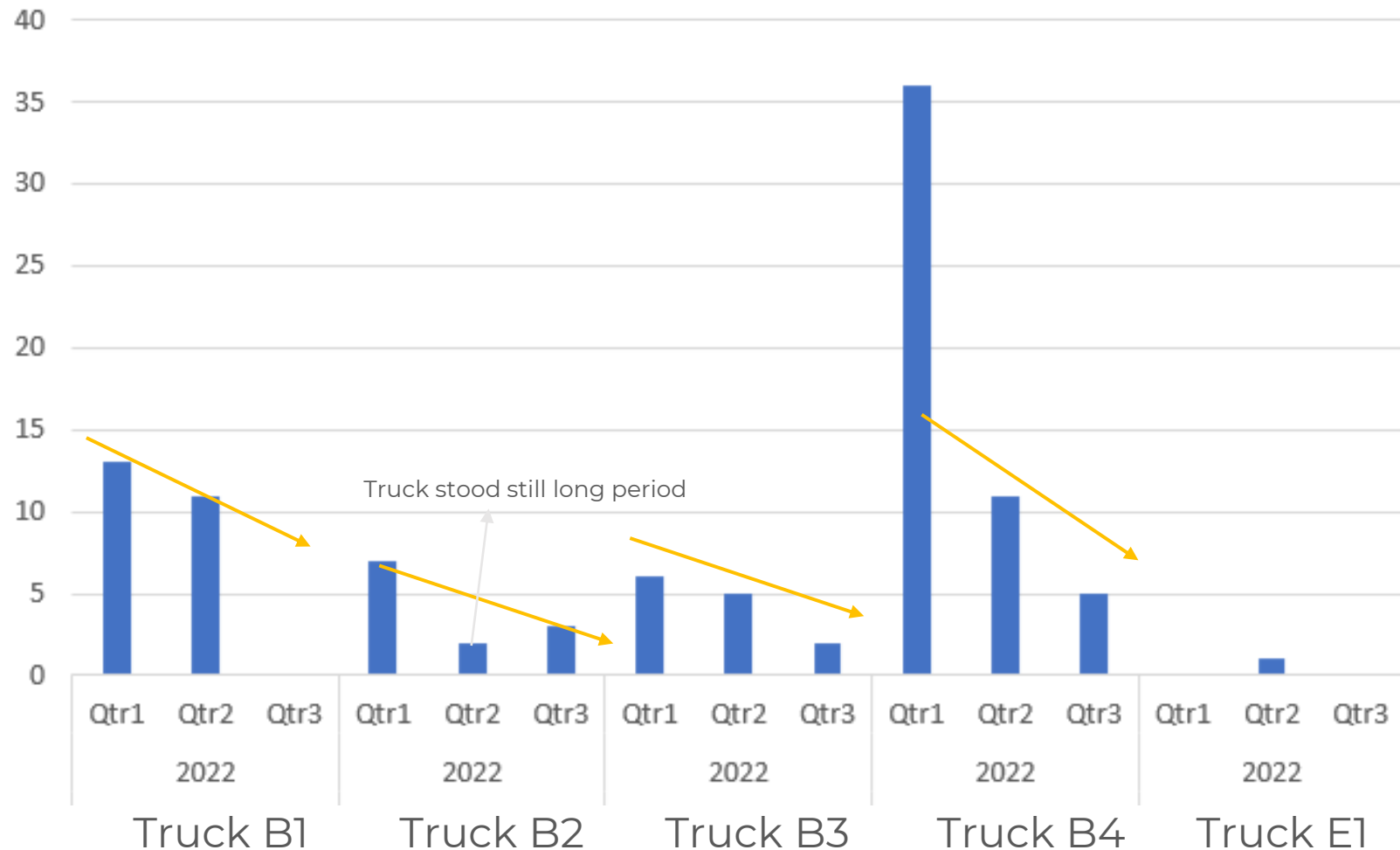


Risultati con gli avvisi di sicurezza durante il ribaltamento

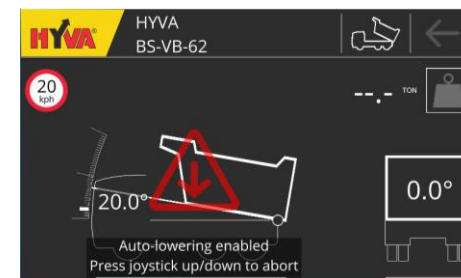
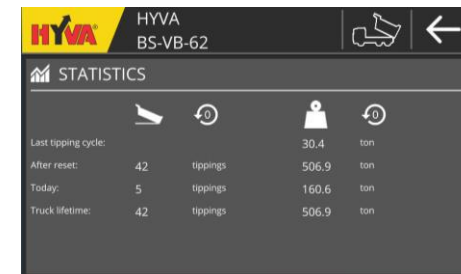
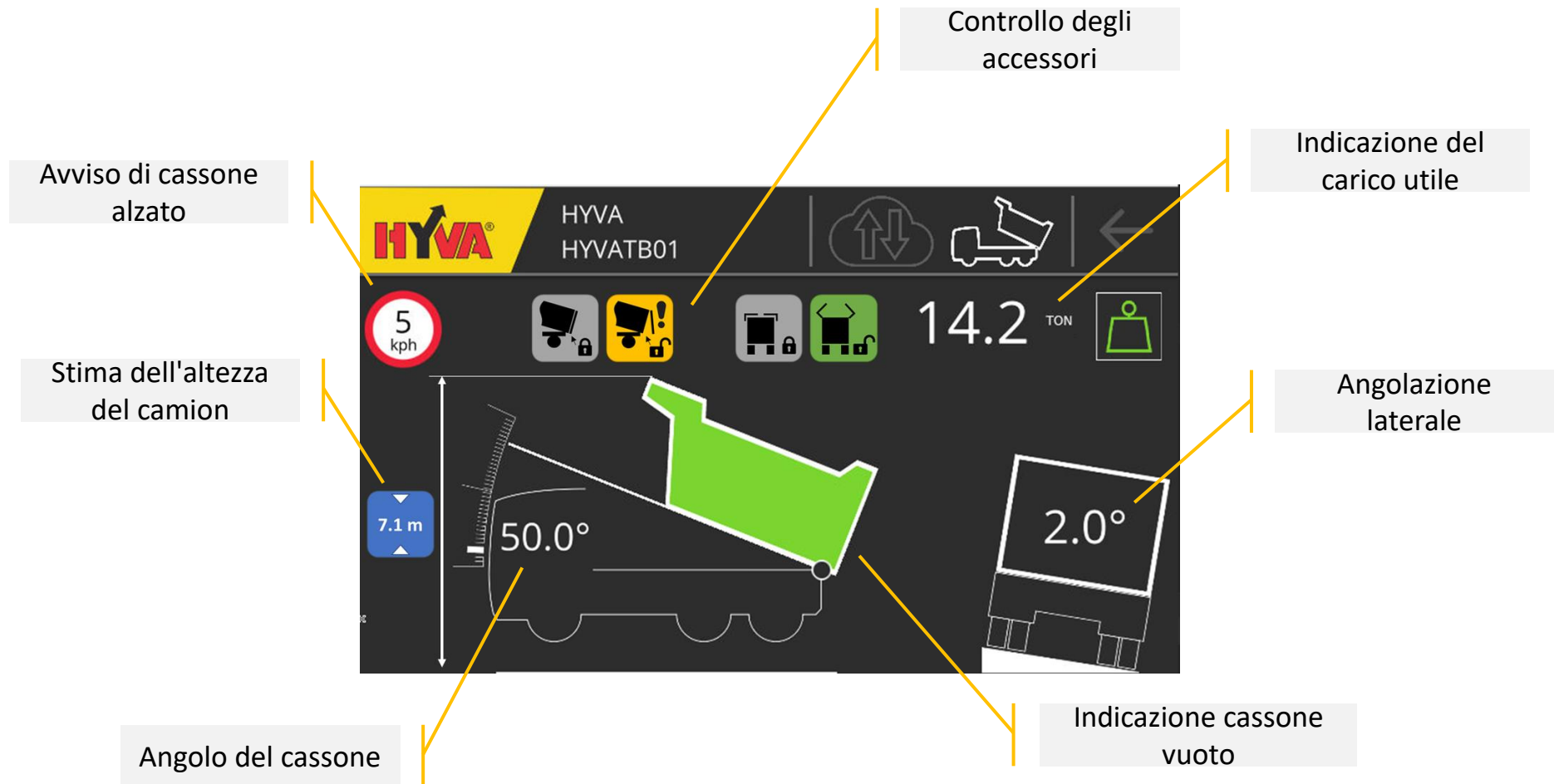
In questa tabella vengono riportati i risultati dei Field Test condotti con Hyva Smart. Le colonne indicano il numero dei warnings per problematiche inerenti la sicurezza durante il ribaltamento.

In questi esempi si nota come il comportamento dell'operatore sia migliorato in **tutti** i casi utilizzando questo sistema.

Topple over warnings over time



L'interfaccia Hyva Smart



Value proposition

Operatore	Ridurre la possibilità di incidenti	Minore barriera all'ingresso per i nuovi operatori	Indicazione del carico del camion per una migliore manovrabilità	Ridotta la necessità di utilizzare la bilancia	Smetti di indovinare quanto sei al sicuro mentre stai ribaltando con HYVA SMART
Gestore della flotta	Approfondimento delle operazioni giornaliere a livello di sito	Feedback durante l'utilizzo del camion	KPI di produzione quasi in tempo reale	Registrazione e amministrazione automatica del viaggio	Aumenta la produttività grazie alle informazioni dettagliate sulla flotta di HYVA SMART quasi in tempo reale.
Proprietario della flotta	Ridurre il costo degli incidenti	Riduzione dei guasti alle apparecchiature a causa di errato utilizzo	Maggiore durata delle apparecchiature		Utilizza più a lungo la tua flotta con HYVA SMART.
Ufficio Acquisti	Riduzione dei guasti alle apparecchiature a causa di errato utilizzo	Maggiore prevedibilità dei costi			Aumenta la prevedibilità dei costi e il ROI con il ribaltamento di HYVA SMART.
Allestitore	Registrazioni di dati sugli incidenti				Aumenta il valore e la durata del ribaltabile con i ribaltabili HYVA SMART.



Hyva Smart è costruito per durare

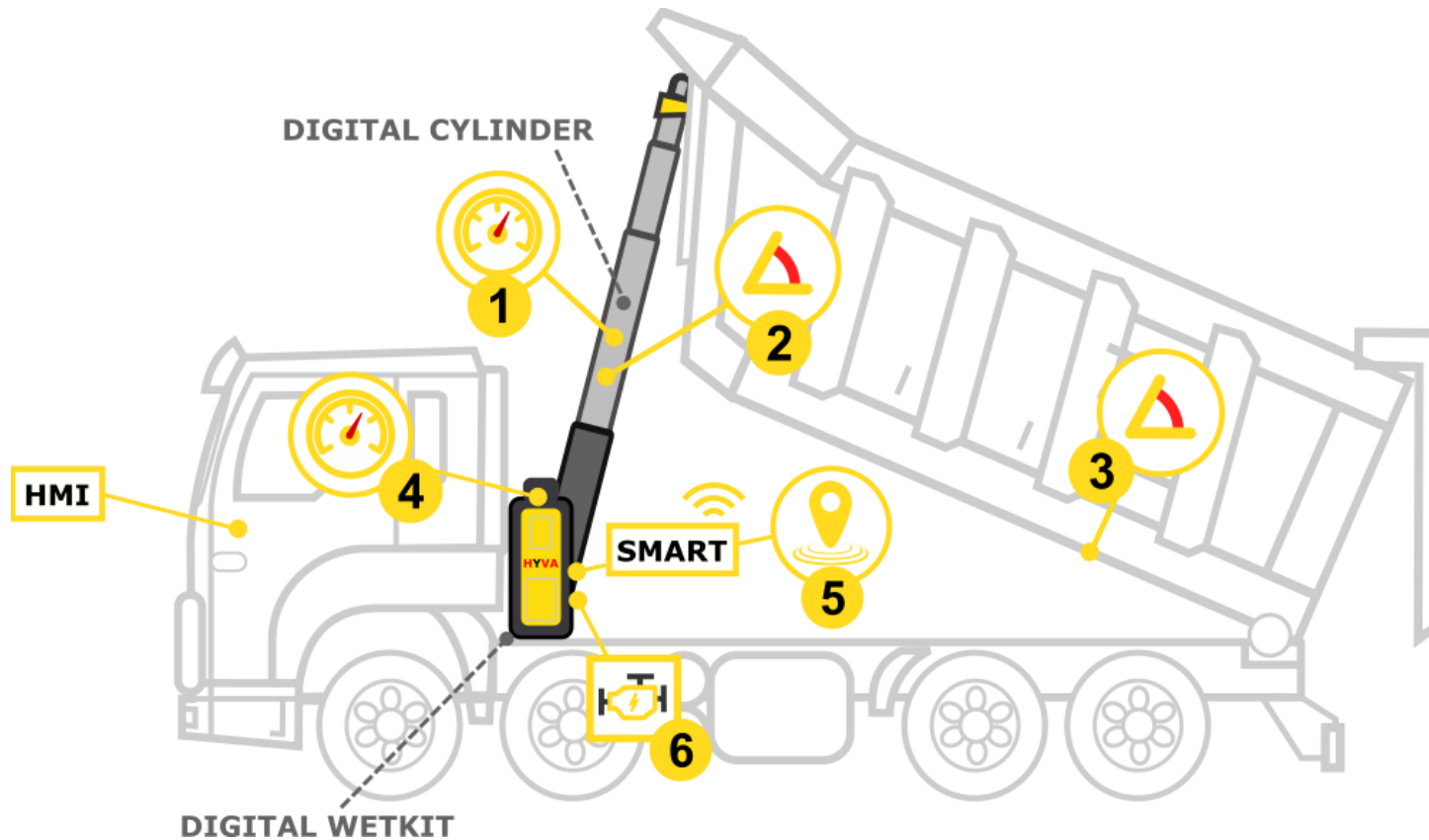
Lo Smart Hardware è progettato, testato e provato per assicurarsi che abbia costantemente alte prestazioni nel tempo.

Numerosi test sul campo e di laboratorio hanno dimostrato che l'hardware selezionato sarà all'altezza delle esigenze dei nostri clienti più esigenti.

I test software interni automatizzati e manuali assicurano che il firmware sia stabile prima di azionare il ribaltamento.

Una forte combinazione che assicura che i ribaltabili Hyva continuino a funzionare negli ambienti più esigenti.

Specifiche Hardware



Caratteristiche del Sistema

- Progettato per 15 anni di vita*
- IP67 per sensori, CTRL e GW
- Conforme alle norme CE
- Intervallo di funzionamento: da -40°C a +80°C
- Alimentazione: 6V – 36V in ingresso
- Leva di comando di backup in dotazione

Sensori

1. Sensore di pressione (cilindro)
2. Sensore angolare (cilindro)
3. Sensore angolare (corpo)
4. Sensore di pressione (filtro)
5. Posizione GPS
6. Valvola elettronica di ribaltamento

HMI – Display e Joystick

CTRL – Controller

GW – Gateway di connettività

**in linea con la durata dichiarata del cilindro e lo standard di prova*

Componenti

Gateway



Funge da hub per la connettività sul camion e verso il cloud. Contiene l'antenna GPS.

IP67, da -40°C a +80°C, involucro robusto

Controller



Il cervello di Hyva Smart, esegue la maggior parte degli algoritmi e controlla il sistema.

IP67, da -40°C a +80°C, involucro robusto

HMI



L'interfaccia tra il sistema e il driver.

IP56, da -40°C a +80°C



Sensori di inclinazione a 1 e 2 assi

Misura gli angoli del cilindro [2] e del corpo [3]. Uno è montato nel cilindro digitale, l'altro sotto il corpo.

IP67, da -40°C a +80°C, involucro robusto



Sensore di pressione

Misura il cilindro [1] e la pressione del filtro di ritorno [4] ed è montato nel cilindro digitale e nell'alloggiamento del filtro.

IP67, da -40°C a +80°C, involucro robusto

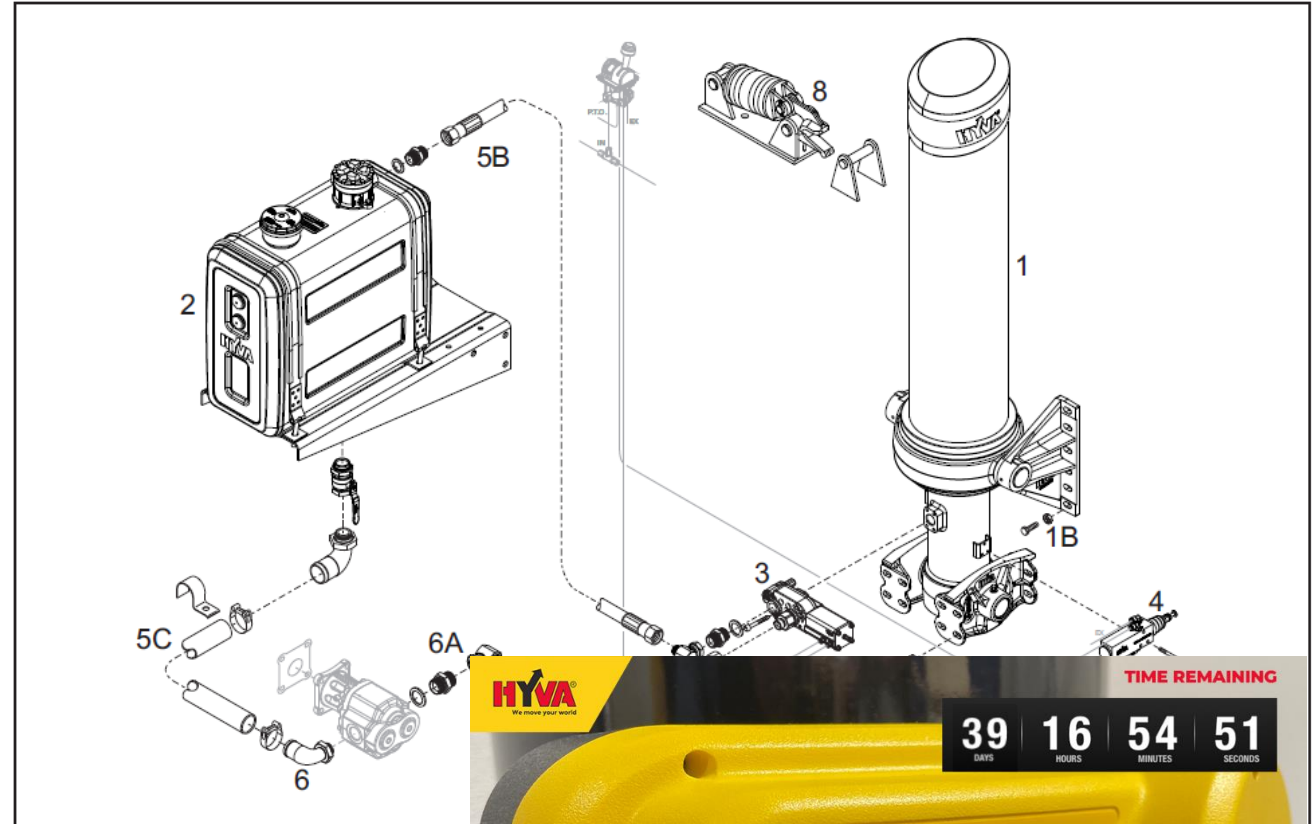
Valvola elettrica

Consente il controllo proporzionale del flusso d'olio da e verso il cilindro.

IP67, da -40°C a +80°C

Smart Control tipper kit (Kit 741)

Pos.	Description
1	FC A149-4-05125-000-K0343-HD
2	Oil tank CM-010L/073L-060L-MF
3	Smart Control eleconronic valve
4	FC Knock-off valve pneu. HD complete
5	Hoses
6	Hose Pillar 90 1 1/4"
7	Pressure switch (not shown)
8	Hyfix
-	Smart control eleconrics
-	Smart control display & joystick (HMI)



TIME REMAINING

39 16 54 51
DAYS HOURS MINUTES SECONDS

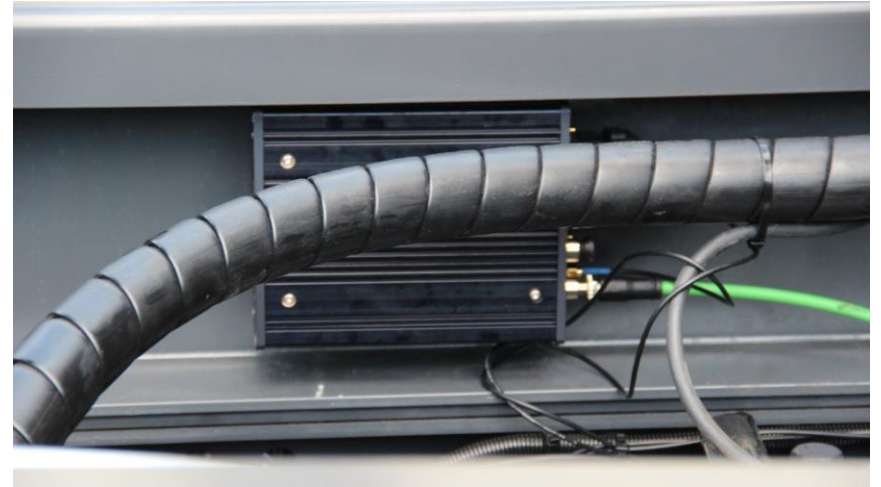
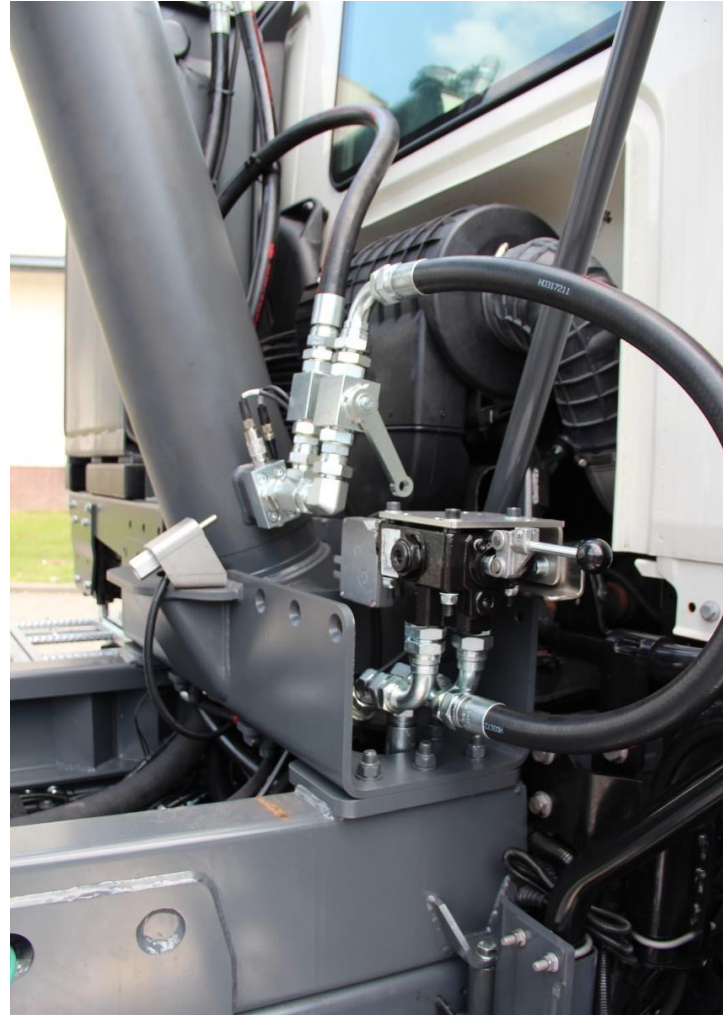
HYVA
We move your world

VISIT US IN HALL 26 - STAND C17
& OUTDOOR ON STAND FG / N63

IAA
TRANSPORTATION

IAA Transportation '20...25, September
2022 in Hannover

Hardware



Validato e testato

Convalida del software

- Test automatizzati sotto sforzo per ogni versione
- Test specifici per casi e test generali
- Ogni versione viene sottoposta a test di laboratorio e sul campo dedicati (hardening)

Convalida hardware

- Test del tempo medio-fallimento lato fornitore
- Oltre 200 ore di test su un camion di prova "laboratorio" dedicato di proprietà di Hyva
- Oltre 4500 viaggi effettuati da clienti chiave utilizzando Smart Control.

Supporto Hyva

- Supportato localmente dalla filiale e/o dal rivenditore Hyva locale
- Supporto dal team globale di soluzioni di ribaltamento digitale (DTS)





Radicato nel presente, connesso al futuro

Connettività e visione mettono Hyva Smart in testa e si assicurano che Hyva sia all'avanguardia

Hyva Smart si connette al cloud per fornire informazioni in tempo reale ed è in costante sviluppo per essere pronto per il futuro

Connessione cloud

- Posizione e cronologia del percorso
- Report sui ribaltamenti giornalieri o settimanali
- Dati del ribaltabile condivisi dai camion sul cloud

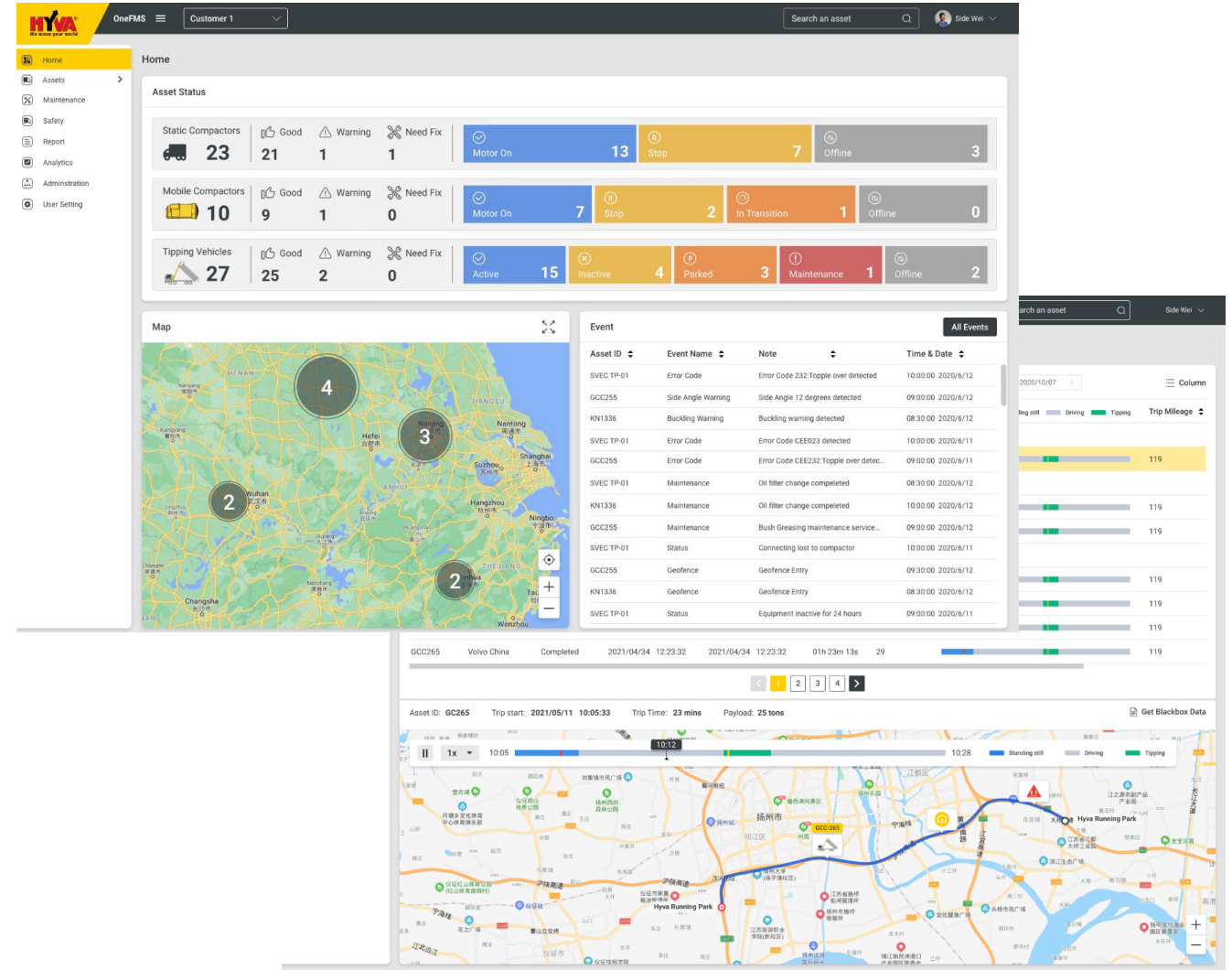
Nuovi approfondimenti

- Produttività ribaltabile (ribaltamento/viaggi/tempo di ribaltamento)
- Utilizzo del ribaltabile (ore della presa di forza)
- Posizione e percorsi del ribaltabile
- Eventi sul percorso (avvisi, stato, ecc.)

Caratteristiche principali

- Aggiornamenti firmware (FOTA)
- Conservazione e accesso alla scatola nera
- Informazioni sulle prestazioni della flotta
- Gestione della salute degli asset ribaltabili

Miglioramento continuo con nuove funzionalità e approfondimenti



Maggiori informazioni

Per ulteriori informazioni come schede tecniche, brochure, filmati e altro ancora, visitare la pagina Web di Hyva Smart qui: <https://hyva.li.smart-tipping/>



