

RULLI PER TRINCEA

ARR 1575-2 ARR 1585-2



VINCERE IN TRINCEA
DOVE LA MANOVRABILITÀ CONTA

AMMANN

PORTAFOGLIO ARR

Queste macchine sono in grado di lavorare anche i materiali più difficili.

Lavorare nelle trincee non è semplice, ma i rulli Ammann ARR sono pronti per la sfida. Diverse caratteristiche della macchina aiutano a rendere gli operatori efficienti e a migliorare la produttività. I sistemi vibranti, così come i due diversi tipi di macchina, garantiscono che i rulli superino i vari materiali che spesso incontrano.

CONCETTO SKID-STEER & GIUNTO ARTICOLATO CON OSCILLAZIONE



Applicazioni

- Tubazioni
- Installazione di impianti elettrici e cavi
- Sviluppo commerciale, residenziale e industriale
- Lavori di riempimento strutturale
- Spazi di lavoro ristretti
- Sottostruttura stradale

PORTAFOGLIO ARR

TIPO	PESO	LARGHEZZA DEL TAMBURO	MOTORE
ARR 1575-2	1480 – 1605 kg	600 mm	StV T4f
ARR 1585-2	1260 – 1370 kg	650 mm	StV T4f

SOLID POWER DNA+

Tutti i modelli sono progettati in modo unico seguendo le linee guida Solid Power DNA+ di Ammann.



PRODUTTIVITÀ

Le vibrofinitrici e i compattatori Ammann sono progettati per prestazioni eccellenti, aiutando gli operatori a lavorare rapidamente ed efficientemente mantenendo la qualità. La loro precisione riduce i costi di manodopera, carburante e rilavorazione, aumentando la redditività.



ERGONOMIA

Progettate pensando all'operatore, queste macchine offrono la massima visibilità e comandi intuitivi. Il design intelligente della macchina favorisce sia l'efficienza che la sicurezza in cantiere.



FACILITÀ DI MANUTENZIONE

Ammann dà priorità alla facilità di manutenzione. Componenti durevoli, punti di servizio accessibili e lunghi intervalli di manutenzione semplificano la gestione, massimizzano il tempo di attività e riducono i costi.



SOSTENIBILITÀ

Elevata produttività, supporto all'operatore e manutenzione semplice contribuiscono a ridurre l'impatto ambientale. Le macchine Ammann sono inoltre dotate di tecnologie intelligenti e opzioni di alimentazione alternative, rendendo i cantieri più puliti, intelligenti ed efficienti.

ARR - PUNTI SALIENTI

Funzioni di controllo intelligenti

Il sistema di controllo distingue tra due **zone operative** – la “zona di lavoro” e la “zona di sicurezza”. La macchina si arresta immediatamente se entra in una “zona di sicurezza”, ovvero se si trova troppo vicino all'operatore.

Il sistema **eROPS** integrato guida l'operatore e aiuta a prevenire il ribaltamento durante il lavoro trasversale in aree ripide.

Telecomando a infrarossi

Il telecomando a infrarossi aumenta il **controllo sicuro** arrestando automaticamente la macchina se il segnale di controllo viene perso. L'accoppiamento semplice e automatico della macchina e del telecomando previene errori umani durante il funzionamento di più unità.

Funzionamento confortevole grazie al layout intuitivo dei comandi e al display avanzato delle informazioni per le funzioni di sicurezza e di utilizzo.

Riduzione dei costi di manutenzione.

Ispezione giornaliera senza attrezzi rende rapidi e semplici i controlli della macchina prima del turno.

Punti di assistenza facilmente accessibili consentono una **manutenzione** sicura ed efficiente.



Eccezionale manovrabilità

Il contatto permanente con il terreno garantisce che i tamburi esercitino costantemente la forza di compattazione adeguata sul materiale.

Elevata precisione di sterzata consente agli operatori di manovrare e lavorare facilmente intorno agli ostacoli.

Il sistema vibrante a due stadi può facilmente adattare le forze di compattazione all'applicazione e alle condizioni del cantiere.

ECODrop

Riduce l'**impronta di carbonio** diminuendo il consumo di carburante e minimizzando le esigenze di manutenzione e assistenza.

Intervalli di manutenzione prolungati, parti soggette a usura resistenti e facile accesso a tutti i punti di manutenzione sono fattori chiave che contribuiscono al **basso costo di gestione**.

Bassi tempi di inattività

Il **design robusto** del telaio e dei componenti della macchina riduce le esigenze di manutenzione.

L'uso di **componenti durevoli** riduce significativamente i tempi necessari per l'assistenza e la manutenzione, abbassando così il costo di gestione.



Prestazioni superiori sul terreno

Quattro motori di trazione e il loro controllo unico consentono una rotazione di 360° sul posto, essenziale negli spazi ristretti.

Potente sistema idraulico e design avanzato dei pad massimizzano l'aderenza e la capacità di arrampicata.

Compattazione potente

Le diverse larghezze di lavoro consentono alla macchina di adattarsi a spazi ristretti o di lavorare in modo più produttivo in aree aperte.

Il **sistema vibrante a singolo stadio** e la sua elevata forza di compattazione aumentano la produttività in una varietà di cantieri.

Tecnologie avanzate

Il processo di compattazione beneficia di strumenti di **digitalizzazione intelligente** che aumentano la produttività eliminando passaggi non necessari della macchina.

La macchina è pronta per la **connettività** che favorisce un controllo preciso sullo stato del rullo e sull'utilizzo della macchina.



PRODUTTIVITÀ

Due larghezze di lavoro

La costruzione del tamburo consente due larghezze di lavoro, migliorando la produttività nelle trincee più larghe. Allo stesso modo, la larghezza di lavoro può essere ridotta in trincee più strette. Questa soluzione flessibile è apprezzata dalle flotte a noleggio, che possono così soddisfare esigenze diverse con una sola macchina.

ARR 1575-2

Sistema vibrante a due stadi

I pesi eccentrici regolabili consentono due diverse impostazioni di vibrazione: alta e bassa ampiezza. Ciò consente di variare le prestazioni in base allo spessore dello strato e al materiale compattato. L'unità vibrante utilizza vibrazioni direzionate per un'elevata compattazione su strati più sottili. Queste caratteristiche garantiscono la qualità e aiutano la squadra a raggiungere gli obiettivi di densità con il minor numero di passaggi possibile.

Giunto oscillante

Il design unico del giunto sterzante è essenziale per il collegamento del telaio anteriore e posteriore. Lo speciale cuscinetto oscillante del giunto garantisce il movimento indipendente del telaio anteriore e posteriore. Ciò garantisce una distribuzione uniforme del peso su entrambi gli assi, che a sua volta assicura un contatto permanente e costante con il terreno su terreni irregolari.

Sterzata precisa

Un giunto centrale con due cilindri sterzanti distribuisce uniformemente le forze di compattazione, evitando il sovraccarico del sistema e migliorando la manovrabilità grazie al comportamento simmetrico dello sterzo.

ARR 1585-2

Vibrazione a singolo stadio

Il sistema vibrante montato centralmente offre prestazioni di compattazione leader nel settore. L'eccitatore consente la doppia direzione di rotazione per migliorare la compattazione e la capacità di arrampicata.

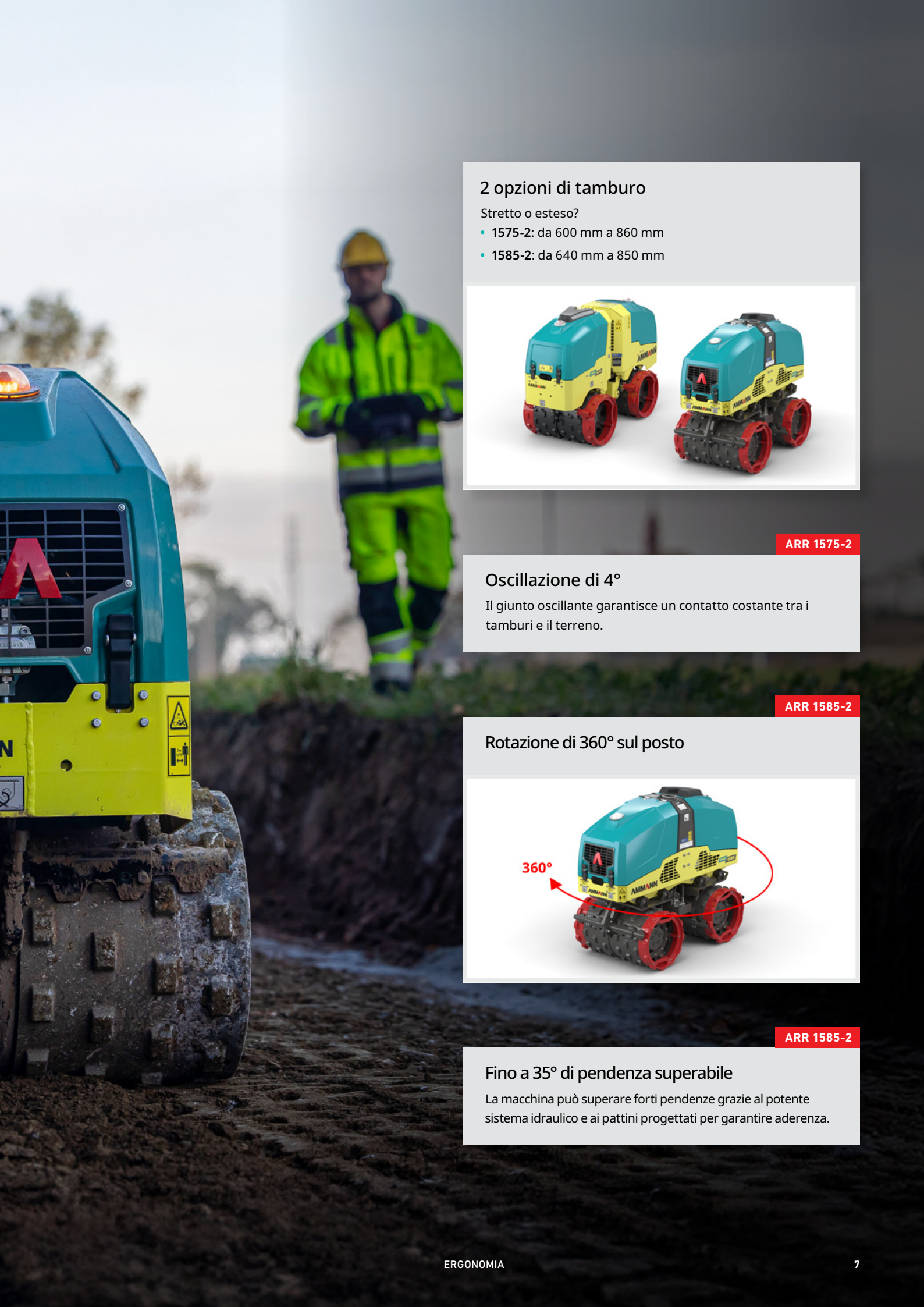
Rotazione di 360° sul posto

Il concetto skid-steer con controllo indipendente del tamburo offre una manovrabilità unica. La macchina offre una rotazione di 360° "sul posto" per una maggiore produttività negli spazi ristretti – e anche un comfort superiore per l'operatore.

Capacità di arrampicata

L'elevata capacità di arrampicata della macchina è ottenuta grazie a una distribuzione del peso ben bilanciata, un baricentro basso, un potente sistema idraulico e pattini appositamente progettati per una maggiore aderenza.





2 opzioni di tamburo

Stretto o esteso?

- 1575-2: da 600 mm a 860 mm
- 1585-2: da 640 mm a 850 mm



ARR 1575-2

Oscillazione di 4°

Il giunto oscillante garantisce un contatto costante tra i tamburi e il terreno.

ARR 1585-2

Rotazione di 360° sul posto



ARR 1585-2

Fino a 35° di pendenza superabile

La macchina può superare forti pendenze grazie al potente sistema idraulico e ai pattini progettati per garantire aderenza.



ERGONOMIA

Controllo sicuro

L'innovativo telecomando a infrarossi non si attiva se non si ha visibilità diretta della macchina. Ciò garantisce un controllo sicuro grazie all'arresto immediato in caso di perdita del segnale. Il telecomando e la macchina vengono associati automaticamente su una frequenza unica. Questa funzione avanzata elimina il rischio che segnali errati raggiungano il rullo, il che è essenziale quando si lavora in cantieri con più macchine.

Comfort di utilizzo

Il telecomando migliora il comfort dell'operatore durante tutto il turno di lavoro. Tutti gli elementi, come joystick, interruttori e indicatori, sono disposti in modo intuitivo e facilmente raggiungibili. Un pannello LED altamente visibile fornisce all'operatore le informazioni essenziali, come lo stato di carica della batteria, la zona di sicurezza e la diagnostica remota della macchina. Il telecomando può essere ricaricato direttamente dalla macchina. La batteria del telecomando può essere rimossa per la ricarica esterna.

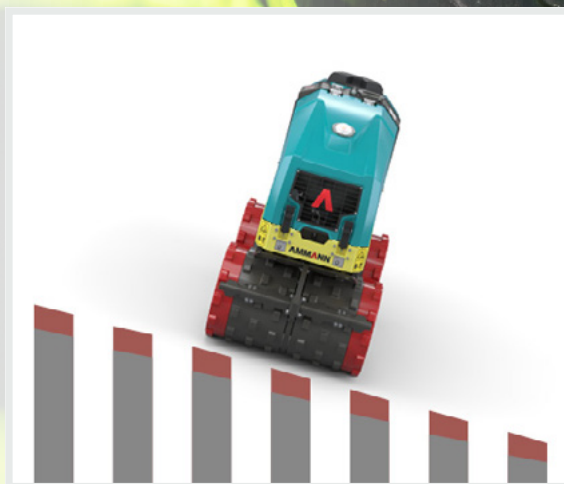
Zone operative

Il sistema di controllo definisce due zone operative: una zona di lavoro e una zona di sicurezza. Quando la macchina entra nella zona di sicurezza (troppo vicina all'operatore) o si sposta fuori dalla zona di lavoro (troppo lontana), si arresta automaticamente per mantenere un funzionamento sicuro.

L'operatore può disattivare temporaneamente la zona di sicurezza di 2 metri (tramite telecomando) e lavorare più vicino alla macchina se necessario in spazi ristretti.

eROPS

Il sistema elettronico di prevenzione del ribaltamento (eROPS) aiuta a prevenire il ribaltamento della macchina ed è di serie su tutte le unità. Monitora in modo continuo l'angolo laterale della macchina durante il funzionamento e, se vengono superati i limiti di sicurezza, disattiva automaticamente il sistema di vibrazione o riduce la velocità di avanzamento per minimizzare il rischio di ribaltamento. Gli operatori vengono avvisati tramite allarmi visivi e acustici.



Zero incidenti

Tecnologia IR combinata con 3DLF. Grazie al controllo a infrarossi, la macchina si arresta automaticamente in caso di ostacoli o perdita di visibilità diretta tra il rullo e l'operatore.



Funzionamento da 2 a 20 m

Distanza operativa standard. Zone chiaramente definite intorno alla macchina, controllate con precisione tramite sensori, migliorano significativamente la sicurezza della macchina durante l'uso. La macchina non funziona se si trova a meno di 2 metri o a più di 20 metri dall'operatore.

5 minuti di formazione spiegano tutto

Bastano pochi minuti ai nuovi operatori per imparare le nozioni fondamentali relative al rullo.



100% macchina sotto controllo

Guida dell'operatore in presenza di forti inclinazioni. Nessuna limitazione nel funzionamento della macchina, anche in cantieri pericolosi.



MANUTENZIONE

Design robusto

Il design robusto e il telaio completamente saldato rendono la macchina estremamente resistente e durevole, caratteristiche essenziali dato il suo impiego in ambienti difficili. Tutti i componenti sono posizionati in modo ottimale per garantire un funzionamento senza interruzioni, prolungando la durata della macchina e massimizzando i tempi di attività. Ciò riduce significativamente i costi di gestione eliminando la necessità di ricambi e risparmiando tempo dedicato all'assistenza o alla manutenzione della macchina.

Componenti durevoli

Tutte le parti e i componenti sono progettati per garantire durata e bilanciamento, massimizzando la durata e le prestazioni. I componenti chiave sono montati in modo sicuro e isolati dalle vibrazioni per evitare danni nei cantieri più difficili.

Ispezione quotidiana senza attrezzi

I cofani dal design esclusivo e dall'ampia apertura garantiscono un accesso eccezionale al vano motore e ai punti di ispezione quotidiana, consentendo una rapida panoramica dei livelli dei fluidi operativi. Non sono necessari strumenti per accedere ai punti di manutenzione quotidiana, garantendo così che tutte le operazioni vengano completate rapidamente e senza sforzo.

Manutenzione sicura

L'accesso da terra a tutti i punti di manutenzione migliora la sicurezza e fa risparmiare tempo. La manutenzione periodica e gli interventi di assistenza sono ridotti al minimo e più efficienti grazie ai punti di scarico accessibili e ai filtri facili da raggiungere.





20 ore risparmiate durante il servizio di manutenzione annuale

La facilità di accesso per la manutenzione consente di ridurre al minimo i tempi di fermo macchina.

riduzione dei costi del 25%

Il tempo e l'attenzione necessari affinché i componenti funzionino ad alto livello sono minimi.

2 minuti per essere "pronti"

L'accesso semplice e sicuro riduce i tempi di preparazione prima dell'inizio del turno.



100% di sicurezza

Non è necessario salire o allungarsi per effettuare i controlli prima dell'inizio del turno.



SOSTENIBILITÀ

Impronta di carbonio

La gestione del gruppo motopropulsore ottimizza la potenza in base alla reale richiesta di carico, riducendo direttamente il consumo di carburante. Il design della macchina e le soluzioni tecniche riducono l'usura dei componenti e consentono intervalli di manutenzione più lunghi. Le macchine possono utilizzare carburanti alternativi ecologici.

Bassi costi di gestione

Le tecnologie innovative riducono la quantità e le varianti dei fluidi utilizzati e prolungano gli intervalli di manutenzione. Il giunto di articolazione è completamente esente da manutenzione per prevenire danni causati da operatori e proprietari negligenti.

Digitalizzazione intelligente

Il sistema di misurazione ACE (Ammann Compaction Expert) opzionale misura in modo continuo l'avanzamento della compattazione. Il sistema informa l'operatore in tempo reale tramite strisce LED altamente visibili sul cofano posteriore. Questo guida gli operatori inesperti e li aiuta a evitare passaggi inutili.

Connettività

Ogni macchina è pronta per l'accesso remoto che fornisce informazioni dettagliate sullo stato della macchina. I dati possono essere utilizzati per gestire singole macchine o per la gestione completa della flotta.





Fino al 90% di riduzione di CO₂

Le più recenti tecnologie dei motori e le opzioni di alimentazione riducono drasticamente le emissioni.

Fino al 50% di riduzione dei fluidi operativi

Il volume e i tipi di fluidi necessari sono ridotti, con conseguente diminuzione dei fluidi operativi.



100% di controllo del ciclo

Gli strumenti digitali migliorano tutte le parti del processo.



Pianificazione illimitata

Il monitoraggio del ciclo di vita è digitalizzato, garantendo un controllo accurato.

ACE

Ammann Compaction Expert - Compattazione intelligente del terreno

Nei cantieri è sempre più richiesta una compattazione precisa, trasparente e verificabile. Ammann ha mosso i primi passi verso la fornitura di queste soluzioni nel 1998 con l'avvento di Ammann Compaction Expert (ACE), un sistema automatizzato di misurazione e controllo della compattazione. ACE è stato continuamente migliorato sin dalla sua introduzione e rimane il leader del settore. È l'unico sistema che regola automaticamente l'ampiezza e la frequenza in base alle caratteristiche del terreno.

ACE

Un design semplice ma robusto è essenziale per il misuratore di compattazione di base, ottimale per l'uso quotidiano. È ideale per chi desidera informazioni aggiuntive senza valutazioni o dati in valori relativi.

- Misura il valore di compattazione relativo, ovvero l'aumento di compattazione tra due passaggi
- Garantisce un controllo di qualità senza sforzo, senza necessità di ulteriori impostazioni del sistema
- Indica la frequenza e la modalità doppio salto



SERVICELINK

Fornendo i dati che contano

Ammann ServiceLink è uno strumento di gestione digitale dei dati che fornisce ai clienti le informazioni più importanti: posizione della macchina, stato della batteria e ore di funzionamento. Il trasferimento dei dati è automatico grazie al nuovo hardware e l'accesso alle informazioni è a portata di clic.

ServiceLink Light

Soluzione intelligente e intuitiva per la gestione della posizione delle macchine e la pianificazione della manutenzione ordinaria. Progettato per macchine non basate su CAN, questo strumento aiuta a semplificare la pianificazione della manutenzione e mantiene le attrezzature in funzione senza problemi grazie a una gestione dei dati di facile accesso.

- Fornisce la posizione in tempo reale della macchina
- Aggiorna le ore di lavoro in tempo reale
- Tiene traccia della tensione della batteria e la TCU
- Accessibile tramite portale online o app mobile



QUANDO LA POTENZA È PRIMARIA

I rulli da trincea offrono ottime prestazioni nei terreni coesivi che possono essere difficili da compattare. Le Ammann ARR 1575-2 e ARR 1585-2 sono in grado di superare l'elevato contenuto di umidità nelle argille grazie alla loro energia di compattazione estrema e all'effetto battente dei tamburi a piede di montone. Le macchine lavorano in modo efficace e rapido anche su terreni meno impegnativi.



■ ■ I RULLI DA TRINCEA AMMANN
ECCELLONO IN UNA VARIETÀ
DI APPLICAZIONI, INCLUSI I
TERRENI COESIVI DIFFICILI. ■ ■



OPTIONALS

Gli strumenti di cui hai bisogno per avere successo



Tamburi, incluse le estensioni

La configurazione a doppia larghezza consente agli operatori di adattarsi rapidamente alle condizioni variabili del cantiere. La larghezza operativa di base si adatta facilmente a trincee e aree ristrette. Per cantieri più grandi o meno vincolati, i kit opzionali di estensione tamburo e raschiatore aumentano la larghezza di lavoro, incrementando la copertura superficiale e la resa di compattazione.

- ARR 1575-2 - Tamburi 600 mm incluse estensioni fino a 860 mm
- ARR 1585-2 - Tamburi 640 mm incluse estensioni fino a 850 mm

Schema colori cliente

La macchina può essere personalizzata per adattarsi allo schema colori del cliente, migliorando la visibilità del marchio e garantendo un'integrazione perfetta con la flotta esistente. Per coerenza funzionale e di sicurezza, il ROPS, il tetto rigido, il serbatoio dell'acqua, la piattaforma dell'operatore e il tamburo interno rimangono grigi.



Ammann Compaction Expert (ACE)



Il sistema di misurazione della compattazione fornisce un feedback in tempo reale sull'avanzamento della compattazione. Segnala quando viene raggiunta la densità massima, previene la sovracompattazione e aumenta la produttività riducendo il consumo di carburante, i costi di manodopera e l'usura della macchina.

Kit di manutenzione

I kit di manutenzione opzionali mantengono le macchine operative senza intoppi, riducono i tempi di fermo, prolungano la durata di servizio e semplificano la gestione della manutenzione per i clienti.

Kit disponibili per: 50, 200, 500 e 1000 ore



Olio idraulico biodegradabile

La macchina può essere equipaggiata con olio idraulico biodegradabile, che si degrada rapidamente per ridurre l'impatto ambientale. Può sostituire l'olio idraulico standard, a condizione che tutti i filtri idraulici vengano sostituiti durante l'aggiornamento.



Caricabatterie esterno

Il caricabatterie esterno 100V-240V per la batteria del trasmettitore garantisce un funzionamento affidabile prevenendo perdite di alimentazione improvvise. Il kit completo include il caricabatterie, l'adattatore di alimentazione specifico per il sito e tutti i riduttori necessari. La batteria si ricarica completamente in sole 2 ore, offrendo fino a 16 ore di funzionamento continui.



Batteria telecomando

La batteria di ricambio offre una soluzione pratica per prolungare il tempo di funzionamento, consentendo rapidi cambi batteria per mantenere il lavoro in movimento. Può essere ricaricata direttamente dalla macchina tramite cavo o con un caricabatterie esterno per la massima flessibilità.

SOSTITUZIONE FACILE ED EFFICIENTE

Ammann fa tutto il possibile per garantire che abbiate i ricambi necessari dove e quando ne avete bisogno.

I kit speciali assicurano che tutti i componenti necessari per il progetto siano contenuti in un'unica scatola, per consentirti di lavorare in modo organizzato ed efficiente. I codici QR rimandano a video che vi guidano nel processo di sostituzione.

VANTAGGI DEI RICAMBI ORIGINALI AMMANN

- sono progettati con precisione svizzera e testati accuratamente per adattarsi perfettamente alle vostre macchine;
- offrono una qualità che garantisce una lunga durata;
- sono coperti da una garanzia di 12 mesi;
- riducono i tempi di fermo macchina grazie alla disponibilità e alla logistica semplificata.

SEMPRE VICINI

Non importa dove vi troviate, i tecnici addestrati e i ricambi Ammann sono vicini.

VANTAGGI

- I rivenditori Ammann mettono a disposizione tecnici competenti in grado di fornire assistenza, sia che si tratti di un'emergenza sia che si tratti di misure preventive;
- Una hotline consente di accedere rapidamente al nostro team di specialisti;
- Video che illustrano i processi di assistenza e manutenzione;
- I kit speciali di ricambi includono codici QR che rimandano a video dimostrativi.



OTTIENI IL MASSIMO DALLA TUA MACCHINA

Il successo in cantiere inizia con la scelta della macchina giusta. Segue con la formazione, aiutandovi a sfruttare tutto il valore incorporato nel prodotto.



VANTAGGI

- Gli esperti applicativi Ammann offrono una formazione su misura per le vostre esigenze, basata sulle migliori pratiche;
- Le sessioni possono svolgersi presso uno stabilimento Ammann, nella vostra azienda, in un cantiere o presso il concessionario Ammann locale;
- Sono disponibili anche opportunità di formazione a distanza e e-learning.

PROGRAMMI

AMMANNCARE

Scegli tra 5 livelli di servizio.

Il programma Ammann Care offre una gamma di componenti essenziali per garantire prestazioni ottimali delle attrezzature e assistenza da parte dei rivenditori. Tra questi rientrano i kit di assistenza Ammann obbligatori, l'Ammann ServiceLink opzionale, la copertura completa dei pezzi di ricambio, la garanzia del motore e il rimborso dei costi di viaggio, chilometraggio e manodopera correlati alla sostituzione dei pezzi. Inoltre, il programma offre supporto per le macchine durante un periodo di garanzia di 12 mesi.

I TUOI VANTAGGI

- Ulteriori opportunità di copertura per generare entrate
- Mette in contatto i concessionari con i clienti durante tutto il ciclo di vita della macchina;
- Semplifica l'implementazione del servizio e della manutenzione
- Offre nuovi metodi di supporto per i clienti;
- Personalizzabile per soddisfare le esigenze e gli standard specifici dei concessionari.

BRONZE

SILVER

GOLD

PLATINUM

DIAMOND

AMMANN GROUP NEL MONDO

Un'azienda
innovatrice e
orientata alla
sostenibilità

Ammann è fornitore leader a livello mondiale di impianti, macchine e servizi per l'industria delle costruzioni stradali e dell'infrastruttura dei trasporti con rinomata competenza. Ci impegniamo a favore della sostenibilità, sia dei nostri prodotti che del modo in cui li realizziamo.

I nostri punti di forza sono l'impegno di un'impresa familiare attiva da generazioni e il solido posizionamento internazionale. Fin dal 1869, grazie a numerose innovazioni e soluzioni competitive e affidabili, siamo il punto di riferimento nell'industria delle costruzioni stradali.

Guidate dal nostro motto «Productivity Partnership for a Lifetime», le nostre attività sono totalmente orientate alle necessità ed alle esigenze della nostra clientela internazionale.

Impianti e macchine che si distinguono costantemente per la qualità e l'affidabilità in condizioni di impiego gravose sono il modo migliore di offrire ai nostri clienti il vantaggio che fa la differenza.

Con una rete di assistenza puntuale e affidabile forniamo ai clienti i ricambi di cui necessitano per la loro attività e garantiamo assistenza alle macchine e agli impianti per l'intera durata di esercizio negli anni.

200+ AGENZIE
E PARTNER

20 UFFICI REGIONALI DE VENDITA
E FILIALI

14 SITI DI PRODUZIONE E
CENTRI DI COMPETENZA

13 MAGAZZINI

12 CENTRI DI
FORMAZIONE



STATI UNITI
CINCINNATI

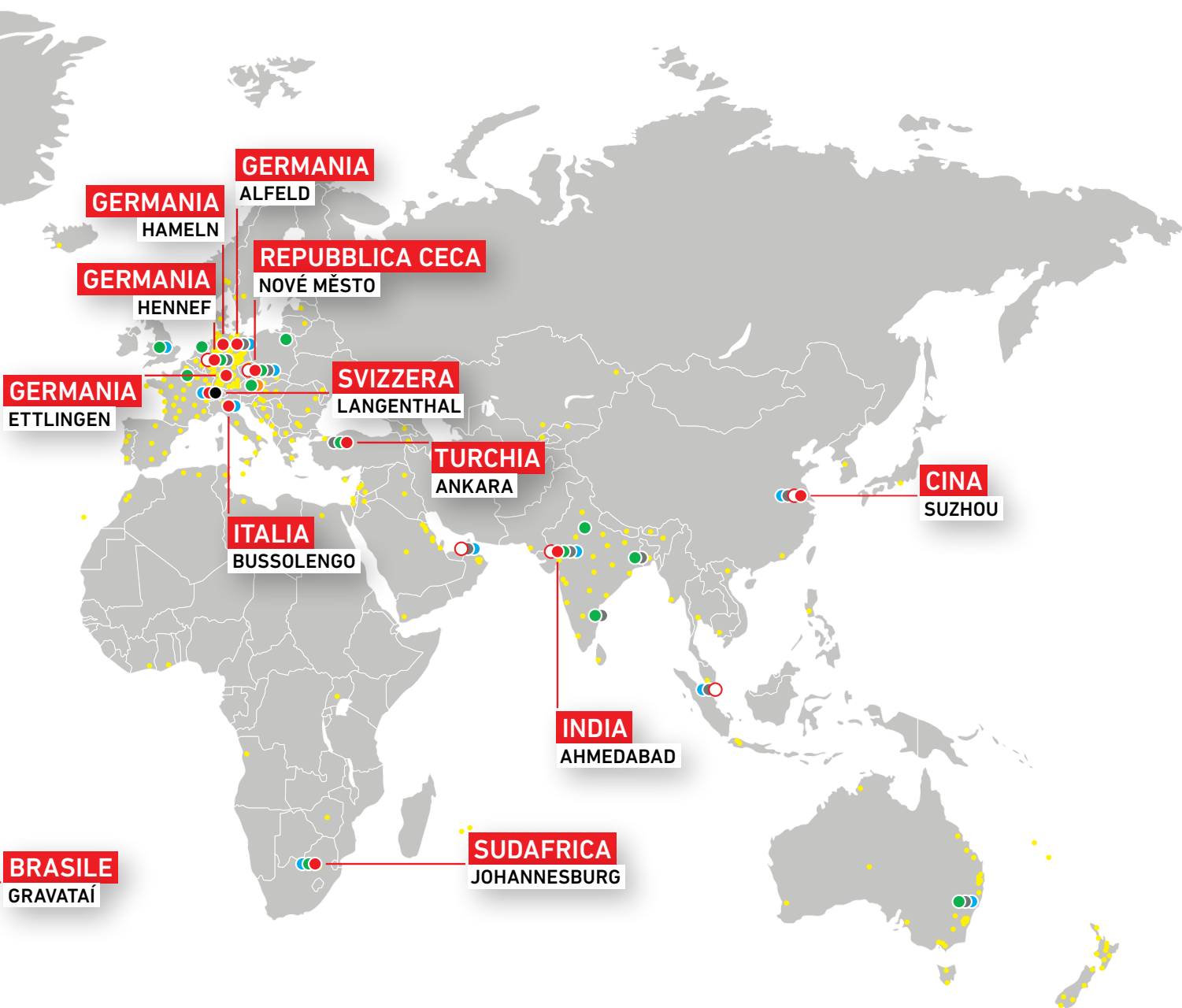
STATI UNITI
ORLANDO



IMPIANTI

IMPIANTI DI PRODUZIONE ASFALTO

IMPIANTI DI CALCESTRUZZO



RETE DI VENDITA ED ASSISTENZA GLOBALE

- SEDE CENTRALE
- UFFICI REGIONALI DI VENDITA
- SITI DI PRODUZIONE E CENTRI DI COMPETENZA
- FILIALI
- AGENZIE E PARTNER
- CENTRO ORGANIZZATIVO MONDIALE DEL RETROFIT
- MAGAZZINI
- CENTRI DI FORMAZIONE

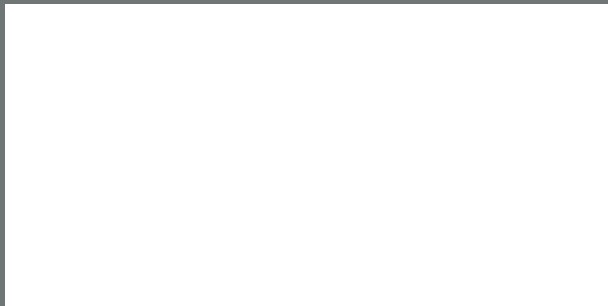


MACCHINE

COMPATTAZIONE LEGGERA

RULLI COMPATTATORI PER TERRENO E PER ASFALTO

FINITRICI STRADALI



Per ulteriori informazioni sul prodotto
e servizi, visitare:
www.ammann.com

