

MACHINES

SERIE APA

COMPATTATORI ADATTABILI APA



AMMANN

LA MACCHINA IDEALE PER IL VOSTRO CANTIERE

COMPATTATORI ADATTABILI APA DI AMMANN

Lavorate spesso su terreni particolarmente difficili? Un compattatore adattabile Ammann può aiutarvi a raggiungere facilmente i requisiti di compattazione desiderati. I compattatori adattabili sono montati sull'escavatore e, grazie al raggio di portata di quest'ultimo, possono lavorare e compattare anche superfici di difficile accesso, come scavi o alture. Grazie alla notevole pressione di appoggio e alle potenti forze di compattazione del compattatore adattabile si raggiungono risultati maggiori di compattazione rispetto a normali macchine compattatrici.

SISTEMA AD ECCITATORE BI-ALBERO



APA 20/30

Larghezza operativa: 300 mm
Frequenza: 60 Hz
Forza centrifuga: 20 kN



APA 20/40

Larghezza operativa: 400 mm
Frequenza: 60 Hz
Forza centrifuga: 20 kN



APA 55/46

Larghezza operativa: 460 mm
Frequenza: 45 Hz
Forza centrifuga: 55 kN



APA 55/56

Larghezza operativa: 560 mm
Frequenza: 45 Hz
Forza centrifuga: 55 kN



APA 55/64

Larghezza operativa: 640 mm
Frequenza: 60 Hz
Forza centrifuga: 55 kN

SISTEMA DI USCITA AD ALBERO SINGOLO



APA 72/74

Larghezza operativa: 740 mm
Frequenza: 36 Hz
Forza centrifuga: 72 kN



APA 75/74

Larghezza operativa: 740 mm
Frequenza: 36 Hz
Forza centrifuga: 75 kN



APA 75/74 2M

Larghezza operativa: 740 mm
Frequenza: 36 / 55 Hz
Forza centrifuga: 75 / 40 kN



APA 100/88

Larghezza operativa: 880 mm
Frequenza: 36 Hz
Forza centrifuga: 100 kN



APA 100/88 2M

Larghezza operativa: 880 mm
Frequenza: 36 / 55 Hz
Forza centrifuga: 100 / 55 kN



APPLICAZIONI

- Tubazioni
- Aree di sviluppo
- Compattazione di terrapieni e pendii
- Spazi ristretti, compattazione di pozzetti
- Interventi di riempimento
- Discariche
- Costruzioni ferroviarie

PRODUTTIVITÀ

Elevato potere di compattazione

Permette la compattazione di grandi altezze di scarico

Produttivo su pendii e ripidi

Compattazione in aree troppo ripide per le comuni macchine di compattazione

Robusta struttura costruttiva

Ottima durevolezza delle macchine APA

ERGONOMIA

Soluzioni di accoppiamento rapido

Permette un passaggio più veloce tra benne e compattatori

Funzionamento senza pericoli da una distanza di sicurezza

Gli operatori possono compattare i materiali senza entrare in trincea. Le macchine e gli operatori non devono salire su pendii ripidi e scivolosi.

Controllo sicuro dalla cabina

Regolazione remota della macchina dalla cabina dell'escavatore

SERVIZIO ASSISTENZA

Macchina esente da manutenzione

Non è richiesta alcuna manutenzione regolare

Struttura robusta della macchina

Massima protezione dei componenti chiave e dei tubi flessibili idraulici

Doppio tampone in gomma

Più durevole, eliminando le vibrazioni alle altre parti della macchina

LE CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE AGGIUNGONO EFFICIENZA

SOLUZIONE DI AGGANCIO RAPIDO OPZIONALE

Commutazione rapida tra benne e compattatori.

SISTEMA A ROTATORI

Angolo facilmente regolabile del compattatore add-on dalla cabina.



DESIGN ROBUSTO

I tubi idraulici sono montati in modo sicuro sopra la piastra o all'interno del telaio della macchina per la massima protezione. La robusta costruzione della macchina garantisce una lunga durata ed evita danni ai componenti anche nei cantieri più difficili.

TAMPONI PASSIVI IN GOMMA

I tamponi aggiuntivi proteggono il telaio superiore e l'unità portante dal contatto metallo-metallo che potrebbe altrimenti risultare da una macchina host sovradimensionata.



ALBERO ECCITATORE A 2 STADI

Sono disponibili due impostazioni delle forze di compattazione per APA 75/74 2M e APA 100/88 2M.

TAMPONI DI GOMMA ATTIVI

I tamponi di gomma montati lateralmente ammortizzano la piastra di base, compresa l'unità di eccitazione, e limitano le vibrazioni che raggiungono il telaio. I tamponi proteggono sia il compattatore che la macchina ospite.

SISTEMA VIBRANTE

Sistema vibrante esente da manutenzione per impieghi gravosi.

PIASTRA DI BASE

Tutte le piastre di base per compattatori Ammann APA Add-On sono realizzate in acciaio ad alta resistenza per garantire lunga durata e resistenza, indipendentemente dall'abrasività dei materiali compattati.

FORNIRE PRODUTTIVITÀ DOVE GLI ALTRI FALLISCONO

CONSEGNARE L'USCITA DI COMPATTAZIONE OVUNQUE

Qualità e produttività sono requisiti indispensabili per buone macchine nel settore edile. Le macchine Ammann offrono entrambe le caratteristiche e si contraddistinguono per la facilità d'uso.

L'ELEVATA POTENZA DI COMPATTAZIONE MASSIMIZZA LA PRODUZIONE DEL CANTIERE

La portata e la potenza dei compattatori Add-On di Ammann APA consentono di lavorare in trincea e sui pendii più ripidi. La potenza di compattazione della linea APA compatta fino a 1 metro di profondità in un unico passaggio - un'altezza che richiederebbe più passaggi con un compattatore portatile comparabile.

ECCITATORE FORTE PER I MIGLIORI RISULTATI DI COMPATTAZIONE

I compattatori Add-On Ammann utilizzano potenti sistemi di eccitazione che forniscono alte frequenze di vibrazione limitando al contempo l'ampiezza che potrebbe danneggiare la macchina ospite.

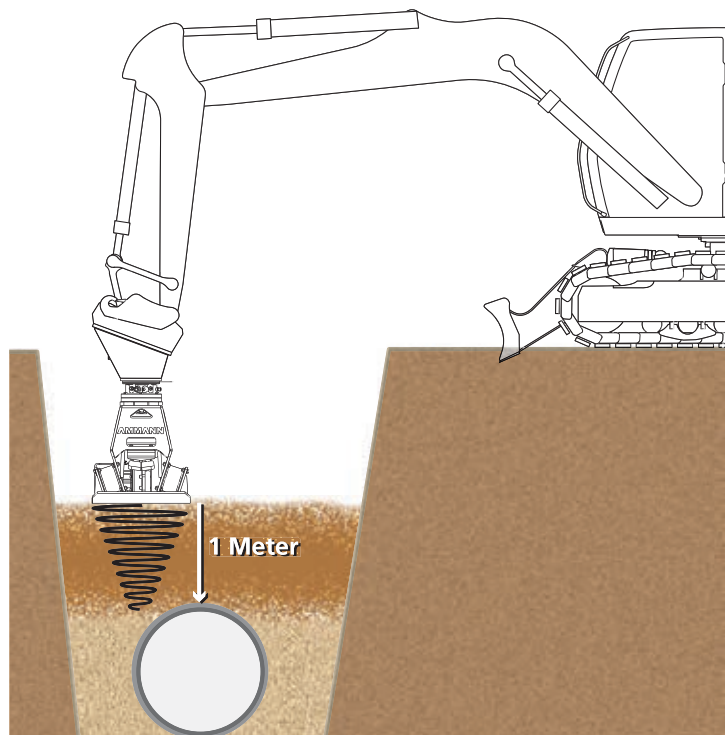
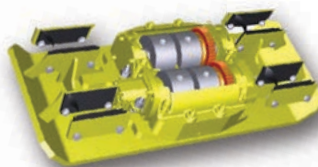
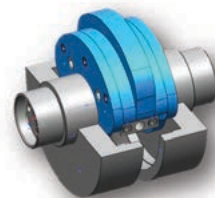
- Eccitatore bilanciato a doppio albero su APA 20/30, APA 20/40, APA 55/46, APA 55/56 & APA 55/64
- Eccitatore centrale ad albero singolo su APA 72/74, APA 75/74 & APA 100/88

RIDURRE IL LAVORO MANUALE

Il lavoro in trincea e in pendenza è tradizionalmente svolto da due persone: Uno per azionare l'escavatore e l'altro per far funzionare la macchina di compattazione.

I compattatori Add-On APA Ammann consentono all'operatore di affrontare entrambi i compiti comodamente dalla cabina dell'operatore. L'equipaggio risparmierà tempo su più fronti.

- Non è necessario portare due macchine in cantiere e passare dall'escavatore alla macchina di compattazione.
- Il sistema di aggancio rapido consente di cambiare gli utensili di lavoro in modo semplice e veloce.
- La potenza dei compattatori APA Add-On consente una compattazione più rapida rispetto alle tradizionali piastre vibranti.





“ Lavorare con successo dove altri falliscono.”

I compattatori Add-On APA di Ammann lavorano in siti di compattazione e in condizioni che metterebbero a riposo altre macchine di compattazione. I compattatori aiutano il vostro personale a raggiungere e compattare in sicurezza - non importa quanto sia ripida la pendenza o quanto sia stretta la trincea. I vostri operatori non corrono alcun rischio - ed evitano anche le emissioni.

AMMANN

APA 100/88

LAVORI DI COMPATTAZIONE DIFFICILI RESI FACILI

FUNZIONAMENTO SENZA PERICOLI DA UNA DISTANZA DI SICUREZZA

Gli equipaggi risparmiano tempo e sono al sicuro. Gli operatori controllano la compattazione dal comfort e dalla sicurezza delle cabine degli escavatori. I compattatori Add-On svolgono il lavoro in luoghi dove gli operatori non dovrebbero andare - anche in trincee e su pendii ripidi.

CONTROLLO SICURO DALLA CABINA

Regolazioni come la modifica degli angoli di compattazione e delle vibrazioni vengono effettuate anche dalla sicurezza e dal comfort della cabina.

SOLUZIONI DI ACCOPPIAMENTO RAPIDO

I compattatori Add-On Ammann sono compatibili con tutti gli adattatori standard presenti sul mercato. Il sistema di aggancio rapido Ammann permette di collegare l'add-on e di essere pronto all'azione in pochi secondi.

I compattatori Add-On vengono forniti di serie con una piastra di adattamento universale con schema di foratura universale e un terminale di collegamento idraulico. Il collegamento a tutti i comuni sistemi di accoppiamento completamente automatici, semiautomatici o meccanici è possibile mediante bullonatura su un adattatore corrispondente.



**“ Montaggio rapido e la
possibilità di lavorare in
tutta sicurezza rendono
i compattatori APA
Ammann un complemento
importante per il
vostro parco
macchine.”**



APA 20/30

APA 20/40

**IDEALI PER OPERE DI GIARDINAGGIO E
ALTRI LAVORI NON DI GRANDE ENTITÀ**

I modelli APA 20/30 e 20/40 sono i compattatori adattabili più piccoli di Ammann. Sono perfetti per mini-escavatori di peso compreso tra due e cinque tonnellate, che spesso vengono utilizzati per opere di giardinaggio e paesaggistica.

Il modello APA 20/30 si lascia montare sull'escavatore in pochi minuti e non richiede né un giunto idraulico, né i relativi accessori.

Il modello APA 20/30 è dotato di sistema eccentrico a due alberi. Questa opzione permette di mantenere frequenza e forza centrifuga relativamente basse. Il vantaggio: massima sicurezza per escavatore ed edifici della zona operativa.





“Manutenzione quotidiana senza attrezzi: Una promessa di Ammann che facilita la regolare manutenzione delle vostre attrezzature e si traduce in una maggiore durata delle vostre macchine.”

HIGHLIGHTS

- Il sistema brevettato di limitazione delle vibrazioni protegge operatore ed escavatore
- Sistema eccentrico direzionale a due alberi
- Dispositivo meccanico di rotazione autobloccante
- Gli ammortizzatori di gomma impediscono contatti tra metallo e metallo in presenza di forti pressioni
- Esercizio idraulico, con emissioni ridotte e consumi contenuti di carburante
- Unità del sistema eccentrico non richiede manutenzione
- Nessuna fuoriuscita dal tubo dell'olio

APA 55/46 APA 55/56 APA 55/64

MAGGIORE PRODUTTIVITÀ CON DIMENSIONI MINORI

La gamma di compattatori adattabili APA medi comprende i tre modelli APA 55/46, APA 55/56 e APA 55/64. Il compattatore adattabile è particolarmente adatto per escavatori medio-grandi, con un peso di cinque tonnellate.

Il compattatore si collega in pochi minuti e non richiede un giunto rapido di accoppiamento. Sono sufficienti infatti due tubi flessibili.

Le piastre sono equipaggiate di eccitatore a due alberi, offrendo frequenze relativamente elevate e ampiezze ridotte. Ne deriva la massima sicurezza per escavatore ed edifici della zona operativa.

LA SOLUZIONE APPOSITAMENTE PROGETTATA PER APPLICAZIONI IN ZONE EXTRAURBANE

Con una maggiore larghezza lavorativa di 640 mm il modello APA 55/64 risulta ideale per cantieri fuori città e per applicazioni in ambienti particolarmente esigenti.



HIGHLIGHTS

- Il sistema brevettato di limitazione delle vibrazioni protegge operatore ed escavatore
- Sistema eccentrico direzionale a due alberi
- Dispositivo meccanico di rotazione autobloccante
- Gli ammortizzatori di gomma impediscono contatti tra metallo e metallo in presenza di forti pressioni
- Esercizio idraulico, con emissioni ridotte e consumi contenuti di carburante
- Unità del sistema eccentrico non richiede manutenzione
- Nessuna fuoriuscita dal tubo dell'olio



APA 72/74

APA 75/74

APA 100/88

**QUANDO IL RENDIMENTO DI COMPATTAZIONE
È IL FATTORE DECISIVO**

I compattatori adattabili più pesanti di Ammann sono realizzati per essere utilizzati con escavatori di peso tra dieci e quaranta tonnellate e per applicazioni che richiedono un rendimento straordinario di compattazione.

Le piastre garantiscono risultati ottimali di compattazione, con valori di costipamento eccezionali. In base al tipo di macchine, è possibile lavorare in un solo passaggio fino a profondità di 1 m. Un risparmio di tempo prezioso rispetto alla compattazione tradizionale della stessa superficie con piastre vibranti.

Le piastre si contraddistinguono per la versatilità applicativa e per la struttura particolarmente robusta, che le rende affidabili e sempre pronte a intervenire.

HIGHLIGHTS

- Sistema brevettato di limitazione delle vibrazioni per proteggere persone e macchina
- Gli ammortizzatori di gomma impediscono contatti tra metallo e metallo in presenza di forti pressioni
- Esercizio idraulico, con emissioni ridotte e consumi contenuti di carburante
- Unità del sistema eccentrico non richiede manutenzione
- Anche senza dispositivo di rotazione per escavatori dotati già di rotatore inclinato
- Possibilità di montare direttamente un sistema di aggancio rapido sul rotatore



APA 75/74 2M

APA 100/88 2M

MASSIMA EFFICIENZA CON DUE MODALITÀ OPERATIVE

I modelli APA 75/74 e APA 100/88 sono disponibili nelle versioni a due modalità (2M) che consentono all'operatore di modificare facilmente la frequenza e la forza centrifuga.

Il passaggio da una modalità all'altra rende i due grandi compattatori aggiuntivi ancora più versatili e previene i danni quando si lavora in cantieri sensibili o quando si compatta materiale che ricopre tubi, tubazioni o cavi.

I compattatori aggiuntivi sono adatti per escavatori da 10 tonnellate a 40 tonnellate. Ciò consente l'utilizzo di macchine in condizioni diverse e su cantieri più piccoli dove lo spazio è limitato ma è comunque necessaria una forte potenza di compattazione.

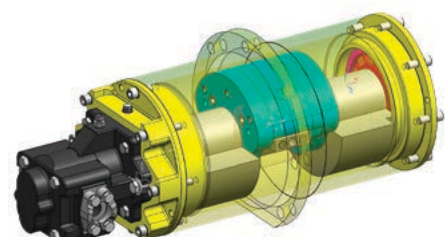
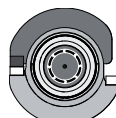
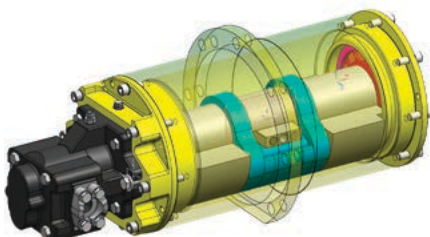
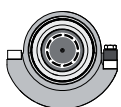


PASSARE DA UNA MODALITÀ ALL'ALTRA

An innovative solution enables operators to access two working modes. The exciter system utilises a shaft with three mounted weights. Two of the weights are screwed tight. The third can be repositioned by changing the direction of the shaft's rotation. Two working modes are created by turning the two fixed weights and the third weight in relation to each other.

One mode provides a low power level for sensitive compaction. In this mode, the add-on compactor works with increased frequency.

The second mode provides high power for compaction of thick layers. In this mode, the Ammann compactor works at a low frequency with high balancing force. The result is compaction of layers as thick as one metre.



ATTREZZATURE OPZIONALI

PORTARE LA FLESSIBILITÀ DA UN CANTIERE ALL'ALTRO

SISTEMI A ROTATORI

Al vostro escavatore manca un rotatore? Nessun problema. I compattatori Ammann APA Add-On possono utilizzare sistemi di rotatori che consentono all'accessorio di ruotare all'angolo desiderato. Il vostro equipaggio raggiungerà fino all'ultimo punto!

	APA 20/30 APA 20/40	APA 55/46 APA 55/56	APA 55/64	APA 72/74	APA 75/74 APA 100/88	APA 75/74-2M APA 100/88-2M
NESSUN ROTATORE	x	x	x	-	-	-
MECH. ROTATORE	x	x	x	-	-	-
ROTATORE IDRAULICO	x	x	x	x	x	x



GUIDATORE DI PILE

Il battipalo è semplice da usare e porta sicurezza ed efficienza al vostro progetto. Il battipalo opzionale è imbullonato al compattatore APA Add-On e fornisce una presa sicura su pali di dimensioni subacquee. La forza di vibrazione e di compattazione del battipalo Add-On Compactor guida il palo nel terreno con facilità.

ATTACCO RAPIDO

Una piastra di adattamento universale con un modello di foratura universale e un terminale di collegamento idraulico è di serie su ogni compattatore aggiuntivo. Un adattatore di cambio può essere facilmente avvitato per il collegamento a sistemi di accoppiamento completamente automatici, semiautomatici o meccanici.

DATI TECNICI

PESO & DIMENSIONI

	APA 20/30	APA 20/40	APA 55/46	APA 55/56	APA 55/64	APA 72/74	APA 75/74	APA 100/88	APA 75/74 2M	APA 100/88 2M
PESO MACCHINA	160 kg	170 kg	370 kg	385 kg	400 kg	640 kg	670 kg	875 kg	670 kg	875 kg
PESO MACCHINA (MECH.)	185 kg	195 kg	395 kg	410 kg	425 kg	830 kg	850 kg	1065 kg	850 kg	1065 kg
PESO MACCHINA (HYD.)	230 kg	240 kg	440 kg	455 kg	470 kg	920 kg	930 kg	1170 kg	930 kg	1170 kg
A LUNGHEZZA	875 mm	875 mm	1142 mm	1142 mm	1142 mm	1142 mm	1142 mm	1295 mm	1142 mm	1295 mm
B LUNGHEZZA PIASTRA DI BASE	790 mm	790 mm	947 mm	947 mm	947 mm	1027 mm	1027 mm	1095 mm	1027 mm	1095 mm
C ALTEZZA	405 mm	405 mm	495 mm	495 mm	495 mm	652 mm	652 mm	–	652 mm	–
C1 ALTEZZA (MECH.)	485 mm	485 mm	580 mm	580 mm	580 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
C2 ALTEZZA (HYD.)	645 mm	645 mm	735 mm	735 mm	735 mm	910 mm	910 mm	910 mm	910 mm	910 mm
C3 ALTEZZA (HYD+UNIV.)	–	–	–	–	–	1380 mm	1380 mm	1380 mm	1380 mm	1380 mm
D DIAMETRO	910 mm	910 mm	1205 mm	1205 mm	1205 mm	1320 mm	1320 mm	1500 mm	1320 mm	1480 mm
W LARGHEZZA	300 mm	400 mm	460 mm	560 mm	640 mm	740 mm	740 mm	880 mm	740 mm	880 mm
DIMENSIONE DEL SUPPORTO CONSIGLIATA	3 – 5 t	3 – 5 t	4 – 12 t	4 – 12 t	4 – 12 t	10 – 20 t	12 – 25 t	12 – 40 t	12 – 25 t	12 – 40 t

FORZE DI COMPATTAZIONE

MAX. FREQUENZA DI VIBRAZIONE	60 Hz	60 Hz	45 Hz	45 Hz	60 Hz	36 Hz	36 Hz	36 Hz	36 Hz	36 Hz
MAX. FORZA CENTRIFUGA	20 kN	20 kN	55 kN	55 kN	55 kN	72 kN	84 kN	100 kN	75 kN	100 kN
MAX. FREQUENZA DI VIBRAZIONE (2M)	–	–	–	–	–	–	–	–	55 Hz	55 Hz
MAX. FORZA CENTRIFUGA (2M)	–	–	–	–	–	–	–	–	40 kN	55 kN
SPEC. PRESSIONE SUPERFICIALE	8,4 N/cm ²	6,3 N/cm ²	12,6 N/cm ²	10,4 N/cm ²	9,1 N/cm ²	9,5 N/cm ²	11,1 N/cm ²	10,4 N/cm ²	9,9 N/cm ²	10,4 N/cm ²

VARIE

COLLEGAMENTI IDRAULICI	Avanti - Ritorno	Avanti - Ritorno	Avanti - Ritorno	Avanti - Ritorno	Avanti - Ritorno	Girare - Avanti - Ritorno - Perdita - Girare	Girare - Avanti - Ritorno - Perdita - Girare	Girare - Avanti - Ritorno - Perdita - Girare	Girare - Avanti - Ritorno - Perdita - Girare	Girare - Avanti - Ritorno - Perdita - Girare
PRESSIONE IDRAULICA RICHIESTA	100 bar	100 bar	150 bar	150 bar	150 bar	250 bar	250 bar	250 bar	250 bar	250 bar
PORTATA VOLUMETRICA RICHIESTA	60 l/min	60 l/min	80 l/min	80 l/min	110 l/min	90 l/min	150 l/min	150 l/min	150 l/min	150 l/min
PRESSIONE MASSIMA DI RITORNO	30 bar	30 bar	30 bar	30 bar	30 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

CORSI DI FORMAZIONE

EFFICIENZA OTTIMIZZATA

Se il corso di formazione Ammann fosse riassunto in un' unica parola, potrebbe benissimo essere «completo». Il corso include livelli multipli di competenza per tutti i livelli di abilità.

TRAINING UNIVERSALE

Gli esperti dell'applicazione del prodotto Ammann sono disponibili per darti la formazione di cui hai bisogno, indipendentemente da dove tu sia. Un tecnico Ammann si troverà sempre vicino a te – pronto per offrirti istruzioni base oppure specifiche tecniche a seconda dall'area geografica in cui ti trovi. La formazione può avere luogo in una struttura Ammann, nella tua azienda o addirittura in cantiere.

PARTECIPARE AD UN CORSO DI FORMAZIONE PERMETTE DI RISOLVERE PROBLEMATICHE FUTURE

Un ottimo equilibrio. La formazione combina spesso una parte teorica con l'esperienza pratica sulla macchina. I tecnici Ammann possono offrire formazione anche direttamente sul cantiere di lavoro.

Imparare dagli altri colleghi. La formazione include in genere studenti provenienti da altre imprese del settore. Per i partecipanti conversare con altri colleghi sono parole chiave per imparare a superare le sfide.

Impara nella tua lingua. Le lezioni possono essere in diverse lingue, assicurando che il tuo team capisca termini e specifiche tecniche per il corretto utilizzo delle macchine, sfruttando al massimo la formazione.



RICAMBI

Guadagnare lavorando è possibile solo se la macchina funziona. Ammann si impegna quindi al massimo per fornire i ricambi dovunque richiesti. Per ottenere tali obiettivi, viene offerto un sistema particolarmente semplice per ordini online, che impedisce di confondere i pezzi e garantisce una rapida fornitura dei ricambi.

KIT DEI PEZZI SOGGETTI A USURA

Alcune macchine devono lavorare con materiali difficili e in condizioni operative severe. L'usura è pertanto un fattore inevitabile, ma è sempre possibile ridurre al minimo i tempi morti per il fermo macchina. I kit dei pezzi soggetti a usura ottimizzano la sostituzione dei pezzi, riducendo i costi correlati. Tutti i pezzi necessari – minuteria e pezzi di grandi dimensioni – sono contenuti in una confezione. Ciò semplifica efficacemente la struttura organizzativa e permette di rimettere rapidamente in esercizio la macchina.

KIT DI EMERGENZA

I kit di emergenza evitano di trasformare i piccoli problemi in difficoltà serie, che potrebbero causare un fermo macchina o l'interruzione dei lavori in cantiere. Questi kit comprendono pezzi che si lasciano sostituire facilmente e rapidamente, come interruttori, fusibili e valvole, che causano però notevoli problemi in caso di guasto. I kit dei pezzi di ricambio si lasciano semplicemente stoccare nel bagagliaio o sul pianale di carico dell'autocarro, e sono così sempre a disposizione. Ogni dipendente dotato di conoscenze tecniche base è in grado di eseguire questi interventi anche in cantiere. Questo tipo di riparazioni richiede 2 ore circa di lavoro o anche meno.



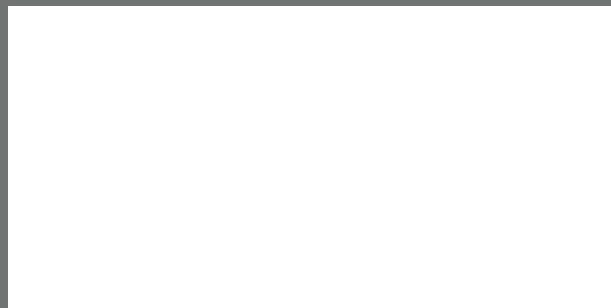
KIT DI MANUTENZIONE

La manutenzione preventiva è essenziale per un esercizio efficiente e una buona durata utile delle macchine. Inoltre tanto più semplici sono gli interventi di manutenzione, tanto più è probabile che vengano effettuati. I kit di manutenzione semplificano tali interventi. I pezzi correlati ad una concreta procedura di manutenzione sono riuniti in una confezione con un numero di articolo.

BROCHURE DI TUTTE LE MACCHINE

È disponibile una brochure con tutte le macchine e i relativi numeri di articolo. Contattate il vostro consulente tecnico e vi invieremo una copia della brochure per e-mail o come stampato.





Per informazioni dettagliate sui prodotti e
i servizi offerti, si prega di far visita al sito:
www.ammann.com

