PŘÍKOPOVÉ VÁLCE

ARR 1575-2
ARR 1585-2



VÍTĚZSTVÍ V PŘÍKOPECH
KDE ZÁLEŽÍ NA OBRATNOSTI

AMMANN

PORTFOLIO ARR

Tato zařízení zvládnou i ty nejnáročnější materiály.

Práce v příkopech je náročná, ale příkopové válce Ammann ARR jsou na tuto výzvu připraveny. Různé funkce stroje pomáhají zvýšit efektivitu obsluhy a zlepšit produktivitu. Vibrační systémy i dva různé typy strojů zajišťují, že válce zvládnou různé materiály, se kterými se často setkávají.

KONCEPT SKID-STEER & KLOUBOVÝ SPOJ S OSCILACÍ



Aplikace

- Výstavba potrubí
- Elektrická a kabelová instalace
- Komerční, rezidenční a průmyslová výstavba
- Zpětné zásypy konstrukcí
- Stísněné pracovní prostory
- Podklad silnic

PORTFOLIO ARR

TYP	HMOTNOST	ŠÍŘKA BĚHOUNU	MOTOR
ARR 1575-2	1480 – 1605 kg	600 mm	StV | T4f
ARR 1585-2	1260 – 1370 kg	650 mm	StV | T4f

SOLID POWER DNA+

Všechny modely jsou jedinečně koncipovány v souladu se Solid Power DNA+ od společnosti Ammann.



PRODUKTIVITA

Finišery a hutnící stroje Ammann jsou navrženy pro špičkový výkon, pomáhají obsluze pracovat rychle a efektivně při zachování kvality. Jejich přesnost snižuje náklady na pracovní sílu, palivo a opravy, čímž zvyšuje ziskovost.



ERGONOMIE

Tyto stroje byly navrženy s ohledem na obsluhu a nabízejí maximální viditelnost a intuitivní ovládání. Chytrý design stroje podporuje efektivitu i bezpečnost na staveništi.



PROVOZUSCHOPNOST

Ammann klade důraz na snadnou údržbu. Odolné komponenty, snadno přístupné servisní body a dlouhé servisní intervaly zjednodušují údržbu, maximalizují provozuschopnost a snižují náklady.



UDRŽITELNOST

Vysoká produktivita, podpora obsluhy a snadná údržba pomáhají snižovat dopad na životní prostředí. Stroje Ammann jsou vybaveny chytrými technologiemi a alternativními možnostmi pohonu, což činí staveniště čistšími, chytřejšími a efektivnějšími.

ARR - KLÍČOVÉ VLASTNOSTI PRODUKTU

Inteligentní ovládací funkce

Řídicí systém rozlišuje dvě **provozní zóny** – „pracovní zónu“ a „bezpečnostní zónu“. Stroj se okamžitě zastaví, pokud vstoupí do „bezpečnostní zóny“, což znamená, že je příliš blízko obsluze.

Integrovaný systém **eROPS** navádí obsluhu a pomáhá předcházet převrácení při práci napříč ve strmých oblastech.

Infračervené dálkové ovládání

Infračervené dálkové ovládání zvyšuje **bezpečné ovládání** tím, že automaticky zastaví stroj při ztrátě ovládacího signálu. Jednoduché, automatické spárování stroje a ovladače zabraňuje lidským chybám při obsluze více jednotek.

Pohodlný provoz díky intuitivnímu rozložení ovládacích prvků a pokročilému informačnímu displeji pro bezpečnostní a provozní funkce.

Snížení nákladů na údržbu.

Každodenní kontrola bez použití nářadí umožňuje rychlou a snadnou kontrolu stroje před směnou.

Snadno přístupná servisní místa umožňují **bezpečnou** a efektivní **údržbu.**



Výjimečná ovladatelnost

Stálý kontakt s povrchem zajišťuje, že běhouny vždy poskytují správnou sílu hutnění materiálu.

Vysoká přesnost řízení umožňuje obsluze snadno manévrovat a pracovat kolem překážek.

Dvoufázový vibrační systém může snadno přizpůsobit síly hutnění podle aplikace a podmínek na stavbě.

ECOdrop

Snižuje **uhlíkovou stopu** díky nižší spotřebě paliva a minimalizaci požadavků na údržbu a servis.

Prodloužené servisní intervaly, odolné opotřebitelné díly a snadný přístup ke všem servisním bodům jsou klíčovými faktory přispívajícími k **nízkým nákladům na údržbu.**

Nízké prostoje

Robustní konstrukce rámu stroje a komponent snižuje požadavky na údržbu.

Použití **odolných komponentů** výrazně snižuje čas potřebný na servis a údržbu, čímž snižuje náklady na vlastnictví.



Vynikající výkon v terénu

Čtyři pohonné motory a jejich jedinečné ovládání umožňují otáčení o 360° na místě, což je nezbytné v úzkých prostorech.

Výkonná hydraulika a pokročilý design podložek maximalizují přilnavost a schopnost stoupání.

Výkonné hutnění

Různé pracovní šířky umožňují stroji pracovat v úzkých prostorech nebo produktivněji ve volných plochách.

Jednostupňový vibrační systém a jeho vysoký výkon hutnění zvyšují produktivitu na různých stavbách.

Pokročilétechnologie

Proces hutnění těží z nástrojů **chytré digitalizace**, které zvyšují produktivitu eliminací zbytečných přejezdů stroje.

Stroj je připraven na **konektivitu**, která umožňuje přesné řízení stavu běhounu a využití stroje.

PRODUKTIVITA

Dvě pracovní šířky

Konstrukce běhounu umožňuje dvě pracovní šířky, což zvyšuje produktivitu ve širších příkopech. Podobně může být pracovní šířka užší v užších výkopech. Toto flexibilní řešení oceňují půjčovny, protože jim umožňuje pokrýt různé potřeby jediným strojem.

ARR 1575-2

Dvoustupňový vibrační systém

Nastavitelné excentrické závaží umožňují dvě různá nastavení vibrací – vysokou a nízkou amplitudu. To umožňuje měnit výkon podle tloušťky vrstvy a zhutněného materiálu. Vibrační jednotka využívá směrované vibrace pro vysoký výkon hutnění na tenčích vrstvách. Tyto vlastnosti zajišťují kvalitu a pomáhají týmu dosáhnout požadované hustoty s co nejmenším počtem přejezdů.

Kloub s oscilací

Jedinečný design řídicího kloubu je zásadní pro spojení předního a zadního rámu. Speciální ložisko s oscilací v kloubu zajišťuje nezávislý pohyb předního a zadního rámu. To vede k rovnoměrnému rozložení hmotnosti mezi obě nápravy, což zajišťuje trvalý a stálý kontakt s povrchem i na nerovném terénu.

Přesné řízení

Centrální kloub se dvěma řídicími válci rovnoměrně rozděluje síly hutnění, zabraňuje přetížení systému a zlepšuje ovladatelnost díky symetrickému řízení.

ARR 1585-2

Jednostupňový vibrační

Centrálně umístěný vibrační systém poskytuje špičkový výkon hutnění v oboru. Vibrační jednotka umožňuje obousměrnou rotaci pro lepší hutnění a stoupání.

360° otáčení na místě

Koncept skid-steer s nezávislým řízením běhounu přináší jedinečnou obratnost. Stroj nabízí 360° otáčení na místě pro vyšší produktivitu v úzkých prostorech – a také větší komfort obsluhy.

Schopnost stoupání

Vysoká schopnost stoupání stroje je dosažena díky vyváženému rozložení hmotnosti, nízkému těžišti, výkonnému hydraulickému systému a speciálně navrženým podložkám pro lepší přilnavost.

2 varianty běhounu

Úzký nebo rozšířený?

- **1575-2**: 600 mm až 860 mm
- **1585-2**: 640 mm až 850 mm



ARR 1575-2

4° oscilace

Oscilační kloub zajišťuje stálý kontakt mezi běhouny a povrchem.

ARR 1585-2

360° otáčení na místě



ARR 1585-2

Stoupání až do 35°

Stroj dokáže stoupat do strmých svahů díky výkonné hydraulice a podložkám navrženým pro pevné uchopení.

ERGONOMIE

Bezpečné ovládání

Inovativní infračervené dálkové ovládání se nespustí, pokud ovladač nemá přímý výhled na stroj. Tím je zajištěno bezpečné ovládání, protože při ztrátě signálu dojde k okamžitému zastavení. Dálkové ovládání a stroj jsou automaticky spárovány na jedinečné frekvenci. Tato pokročilá funkce eliminuje riziko, že by nesprávné signály dorazily k běhounu, což je zásadní při práci na staveništích s více stroji.

Pohodlný provoz

Dálkové ovládání zvyšuje komfort obsluhy po celou pracovní směnu. Všechny prvky, jako jsou joysticky, přepínače a kontrolky, jsou intuitivně uspořádány a snadno dosažitelné. Vysoce viditelný LED panel poskytuje obsluze důležité informace, jako je stav nabití baterie, bezpečná provozní zóna a diagnostika stroje na dálku. Dálkové ovládání lze nabíjet přímo ze stroje. Baterii dálkového ovládání lze vyjmout pro externí nabíjení.

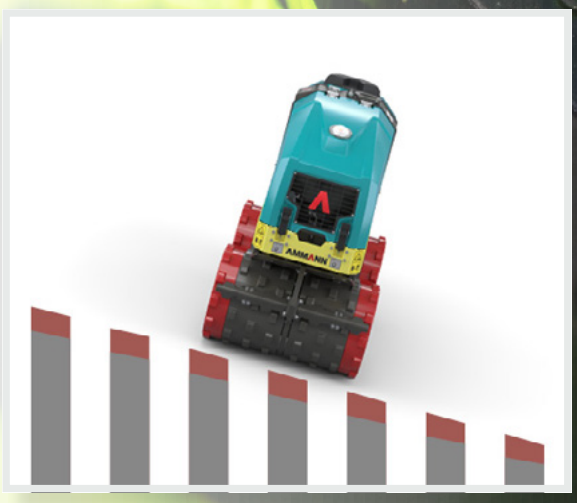
Provozní zóny

Řídicí systém definuje dvě provozní zóny: pracovní zónu a bezpečnostní zónu. Když stroj vstoupí do bezpečnostní zóny (příliš blízko obsluze) nebo se pohybuje mimo pracovní zónu (příliš daleko), automaticky se zastaví, aby byla zajištěna bezpečná obsluha.

Obsluha může dočasně deaktivovat 2metrovou bezpečnostní zónu (pomocí dálkového ovládání) a pracovat blíže ke stroji, pokud je to potřeba v úzkých prostorech.

eROPS

Elektronický systém prevence převrácení (eROPS) pomáhá zabránit převrácení stroje a je standardně součástí každé jednotky. Kontinuálně monitoruje boční náklon stroje během provozu a pokud jsou překročeny bezpečné limity, automaticky deaktivuje vibrační systém nebo sníží pojezdovou rychlost, aby minimalizoval riziko převrácení. Obsluha je upozorněna jak vizuálními, tak zvukovými alarmy.



Nulové nehody

IR technologie v kombinaci s 3DLF. Při infračerveném ovládání se stroj automaticky zastaví, pokud se objeví překážka nebo dojde ke ztrátě přímé viditelnosti mezi běhounem a obsluhou.



Provoz v rozmezí 2–20 m

Standardní provozní vzdálenost. Jasně definované zóny kolem stroje, přesně řízené pomocí senzorů, výrazně zvyšují bezpečnost stroje během používání. Stroj nebude fungovat, pokud je méně než 2 metry nebo více než 20 metrů od obsluhy.

Vše vysvětleno 5-ti minutovým školením

Noví obsluhující se za pár minut naučí vše potřebné o obsluze válce.



100% kontrola stroje

Navádění obsluhy při vysokých sklonech. Žádná omezení v provozu stroje, ani na nebezpečných staveništích.

PROVOZUSCHOPNOST

Robustní konstrukce

Robustní konstrukce a plně svařovaný rám činí stroj mimořádně odolným a trvanlivým – což je zásadní vzhledem k jeho práci v náročných podmínkách. Všechny komponenty jsou optimálně umístěny pro bezproblémový provoz, což prodlužuje životnost stroje a maximalizuje dobu provozu. To výrazně snižuje náklady na vlastnictví tím, že eliminuje potřebu náhradních dílů a šetří čas strávený servisem nebo údržbou stroje.

Odolné komponenty

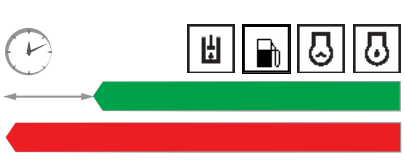
Všechny díly a komponenty jsou navrženy pro dlouhou životnost a vyvážené pro maximální výkon a životnost. Klíčové komponenty jsou bezpečně uchyceny a izolovány proti vibracím, aby se zabránilo poškození i na nejnáročnějších staveništích.

Každodenní kontrola bez použití nářadí

Speciálně navržené, široce otevíratelné kapoty poskytují výjimečný přístup k motorovému prostoru a místům denní kontroly, což umožňuje rychlý přehled o hladinách provozních kapalin. K denní údržbě není potřeba žádné nářadí, což pomáhá zajistit, že všechny kroky jsou provedeny rychle a bez námahy.

Bezpečná údržba

Přístup ke všem místům údržby ze země zvyšuje bezpečnost a šetří čas. Periodická údržba a servisní potřeby jsou minimalizovány – a jsou efektivnější díky přístupným vypouštěcím místům a snadno dosažitelným filtrům.





Ušetřeno 20 hodin během roční údržby

Snadný přístup k servisu udržuje stroj mimo dílnu a na staveništi.

25% snížení nákladů

Pro vysoký výkon komponentů je zapotřebí minimální čas a pozornost.

2 minuty k „připravenosti“

Jednoduchý a bezpečný přístup zkracuje dobu přípravy před směnou.



100% bezpečnost

Při kontrole před zahájením práce není nutné lézt na stroj ani se natahovat.

UDRŽITELNOST

Uhlíková stopa

Řízení pohonu optimalizuje výkon na základě aktuálního zatížení, což přímo snižuje spotřebu paliva. Konstrukce stroje a technická řešení snižují opotřebení dílů a umožňují delší intervaly mezi údržbou. Stroje mohou využívat alternativní ekologická paliva.

Nízké náklady na údržbu

Inovativní technologie snižují množství a varianty použitých kapalin a prodlužují servisní intervaly. Kloubové spojení je zcela bezúdržbové, aby se předešlo škodám způsobeným nedbalými obsluhami a majiteli.

Chytrá digitalizace

Volitelný měřicí systém ACE (Ammann Compaction Expert) nepřetržitě měří průběh hutnění. Systém informuje obsluhu o průběhu v reálném čase prostřednictvím vysoce viditelných LED pásků na zadní kapotě.To navádí nezkušené obsluhy a pomáhá jim vyhnout se zbytečným přejezdům.

Připojení

Každý stroj je připraven na vzdálený přístup, který poskytuje detailní informace o stavu stroje. Data lze použít pro správu jednotlivých strojů nebo pro kompletní správu flotily.



Až 90% snížení CO_2

Nejnovější technologie motorů a možnosti paliv výrazně snižují emise.

Až 50% snížení provozních kapalin

Objem a typy potřebných kapalin jsou sníženy, což vede ke snížení provozních kapalin.

100% kontrola nad cyklem

Digitální nástroje zlepšují všechny části procesu.



Neomezené plánování

Sledování životního cyklu je digitalizováno, což zajišťuje přesné monitorování.

ACE

Ammann Compaction Expert – Inteligentní technologie pro hutnění

Na staveništích jsou stále více vyžadovány přesné, transparentní a ověřitelné procesy hutnění. Společnost Ammann učinila první kroky k poskytování těchto řešení v roce 1998 s příchodem Ammann Compaction Expert (ACE), automatizovaného systému měření a řízení hutnění. ACE se od svého uvedení na trh neustále vylepšuje a zůstává lídrem v oboru. Je to jediný systém, který automaticky upravuje amplitudu a frekvenci na základě charakteristik terénu.

ACE

Jednoduchá, ale robustní konstrukce je pro základní měřič hutnosti, která je optimální pro každodenní použití nezbytná. Je ideální pro ty, kteří hledají jednoduché řešení bez vyhodnocení nebo údajů v absolutních hodnotách.

- Měří relativní hodnotu zhutnění, tj. zvýšení zhutnění mezi dvěma přejezdy
- Zajišťuje snadnou kontrolu kvality bez nutnosti dalších nastavení systému
- Indikuje frekvenci a režim dvojitého skoku







SERVICELINK

Dodáváme data, na kterých záleží

Ammann ServiceLink je digitální nástroj pro správu dat, který zákazníkům poskytuje informace, které je nejvíce zajímají: polohu stroje, stav baterie a počet hodin. Díky novému hardwaru je přenos dat automatický a přístup k informacím je jen jedno kliknutí daleko.

ServiceLink Light

Chytré a intuitivní řešení pro správu polohy strojů a plánování pravidelného servisu. Tento nástroj, navržený pro stroje bez rozhraní CAN, pomáhá zefektivnit plánování údržby a zajišťuje hladký provoz zařízení díky snadno přístupnému řízení dat.

- Poskytuje informace o aktuální poloze stroje
- Aktualizuje pracovní dobu v reálném čase
- Sleduje napětí baterie a TCU
- Přístupný přes online portál nebo mobilní aplikaci

KDYŽ JE SÍLA NA PRVNÍM MÍSTĚ

Příkopové běhouny fungují dobře v soudržných typech půd, které mohou být obtížné hutnit. Ammann ARR 1575-2 a ARR 1585-2 dokážou překonat vysoký obsah vlhkosti v jílech díky své extrémní energii hutnění a pěchovacímu efektu svých běhounů s patkami. Stroje pracují efektivně a rychle i na méně náročných půdách.





„ PŘÍKOPOVÉ VÁLCE AMMANN VYNIKAJÍ V ŘADĚ APLIKACÍ, VČETNĚ OBTÍŽNÝCH SOUDRŽNÝCH PŮD. “

MOŽNOSTI

Nástroje, které potřebujete k úspěchu



Běhouny, včetně nástavců

Dvojitá šířka umožňuje obsluze rychle se přizpůsobit měnícím se podmínkám na staveništi. Základní provozní šířka se snadno vejde do úzkých příkopů a omezených prostor. Pro větší nebo méně omezená staveniště rozšiřují volitelné sady nástavců běhounů a škrabek pracovní šířku, čímž zvyšují pokrytí povrchu a výkon hutnění.

- ARR 1575-2 – Běhouny 600 mm vč. nástavců do 860 mm
- ARR 1585-2 – Běhouny 640 mm vč. nástavců do 850 mm

Zákaznické barevné schéma

Stroj lze přizpůsobit barevnému schématu zákazníka, což zvyšuje viditelnost značky a zajišťuje bezproblémovou integraci se stávajícím vozovým parkem. Pro zajištění funkční a bezpečnostní jednotnosti zůstávají ROPS, pevná stříška, vodní nádrž, plošina obsluhy a vnitřní běhoun šedé.





Ammann Compaction Expert (ACE)

Systém měření hutnění poskytuje zpětnou vazbu v reálném čase o průběhu hutnění. Signalizuje dosažení maximální hustoty, zabraňuje přehutnění a zvyšuje produktivitu při současném snížení spotřeby paliva, nákladů na práci a opotřebení stroje.

Sada pro údržbu

Volitelné sady pro údržbu udržují stroje v plynulém provozu, minimalizují prostoje, prodlužují životnost a zjednodušují správu údržby pro zákazníky.
Dostupné sady pro: 50 hodin, 200 hodin, 500 hodin a 1000 hodin



Biologicky odbouratelný hydraulický olej

Stroj může být vybaven biologicky odbouratelným hydraulickým olejem, který se rychle rozkládá a snižuje tak dopad na životní prostředí. Může nahradit standardní hydraulický olej, pokud jsou při výměně vyměněny všechny hydraulické filtry.





Externí nabíječka baterií

Externí nabíječka 100V–240V pro baterii vysílače zajišťuje spolehlivý provoz tím, že předchází nečekané ztrátě energie. Kompletní sada obsahuje nabíječku, napájecí adaptér dle místa použití a všechny potřebné redukce zástrček. Baterie se plně nabije za pouhé 2 hodiny a poskytuje až 16 hodin kontinuálního provozu.



Baterie dálkového ovládání

Náhradní baterie poskytuje pohodlné řešení pro prodlouženou dobu provozu a umožňuje rychlou výměnu baterií, aby práce mohla pokračovat. Lze ji dobíjet přímo ze stroje pomocí kabelu nebo externí nabíječkou pro maximální flexibilitu.

NÁHRADNÍ DÍLY

SNADNÁ A EFEKTIVNÍ VÝMĚNA

Ammann dělá vše pro to, abyste měli potřebné díly k dispozici tam, kde je potřebujete, a kdy je potřebujete.

Speciální sady zajišťují, že všechny potřebné součásti projektu jsou v jedné krabici, abyste měli vše přehledně uspořádané a mohli pracovat efektivně. QR kódy odkazují na videa, která vás provedou procesem výměny.

VÝHODY ORIGINÁLNÍCH NÁHRADNÍCH DÍLŮ AMMANN

- jsou navrženy s švýcarskou precizností a důkladně testovány, aby dokonale pasovaly na vaše stroje;
- zajišťují kvalitu, která garantuje dlouhou životnost;
- jsou dodávány s 12měsíční zárukou;
- snižují prostoje díky dostupnosti a efektivní logistice.



TECHNICKÉ SLUŽBY

VŽDY NABLÍZKU

Bez ohledu na to, kde se nacházíte, technici vyškolení společností Ammann a náhradní díly jsou nablízku.



VÝHODY

- Prodejci Ammann poskytují znalé techniky, kteří vám pomohou, ať už se jedná o nouzovou situaci nebo preventivní opatření.
- Hotline umožňuje rychlý kontakt s naším týmem zkušených specialistů;
- Videa vás provedou procesy servisu a údržby;
- Sady speciálních dílů obsahují QR kódy, které odkazují na videoukázky.

ŠKOLENÍ

VYUŽIJTE SVŮJ STROJ NA MAXIMUM



Úspěch na staveništi začíná správným strojem. Pokračuje kontinuálním školením, které vám pomůže využít veškerou hodnotu zabudovanou do produktu.

VÝHODY

- Odborníci společnosti Ammann na aplikace nabízejí školení, které je přizpůsobeno vašim potřebám a je založeno na osvědčených postupech;
- Školení se mohou konat v závodě společnosti Ammann, ve vaší firmě, na staveništi nebo u místního prodejce Ammann.
- K dispozici jsou také možnosti vzdáleného a elektronického vzdělávání.

PROGRAMY

AMMANNCARE

Vyberte si z 5 úrovní servisu.

Program Ammann Care nabízí řadu základních komponentů pro zajištění optimálního výkonu zařízení a podpory prodeje. Patří mezi ně povinné servisní sady Ammann Service Kits, volitelná služba Ammann ServiceLink, komplexní pokrytí náhradními díly, záruka na motor, náhrada cestovních nákladů, ujetých kilometrů a nákladů na práci související s výměnou dílů. Program navíc poskytuje podporu pro stroje během bezúplatného období v délce až 12 měsíců.

VAŠE VÝHODY

- Další možnosti pokrytí pro generování příjmů
- Spojuje prodejce se zákazníky po celou dobu životního cyklu stroje
- Zjednodušuje implementaci servisu a údržby
- Poskytuje nové způsoby podpory zákazníků
- Přizpůsobení specifickým potřebám a standardům prodeje.

BRONZ	SILVER	GOLD	PLATINUM	DIAMOND

SKUPINA AMMANN PO CELÉM SVĚTĚ

Inovativní a udržitelné podnikání

Ammann je předním celosvětovým dodavatelem obaloven, betonárek, strojů a služeb stavebnímu průmyslu se základním zaměřením na výstavbu silnic a dopravní infrastruktury. Dbáme na udržitelnost, a to jak u výrobků, které vyrábíme, tak u způsobů, jakými je vyrábíme.

Naše síla je v angažovanosti dlouhodobě působícího rodinného podniku se silnými mezinárodními vazbami.
Od roku 1869 nespočtem inovací a konkurenceschopnými, spolehlivými řešeními «stanovujeme měřítko» v silničním stavitelství.

Motivováni naším heslem „Productivity Partnership for a Lifetime“ (doživotně spojeni s produktivitou) směřujeme naše aktivity zcela a úplně na potřeby a požadavky našich zákazníků na celém světě. Zařízení a stroje, které trvale prokazují své přednosti v náročných podmínkách, jsou nejlepším způsobem, jak našim zákazníkům poskytnout potřebnou konkurenční výhodu.

Naše spolehlivá a včasná servisní síť poskytuje nezbytné náhradní díly, které udržují naše zákazníky v provozu – a podporuje zařízení a stroje po celou dobu jejich životnosti.



200+ AGENTURY A PRODEJNÍ PARTNEŘI

20 ZASTOUPENÍ V REGIONECH

14 VÝROBNÍ ZÁVODY A OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ

13 SKLADY

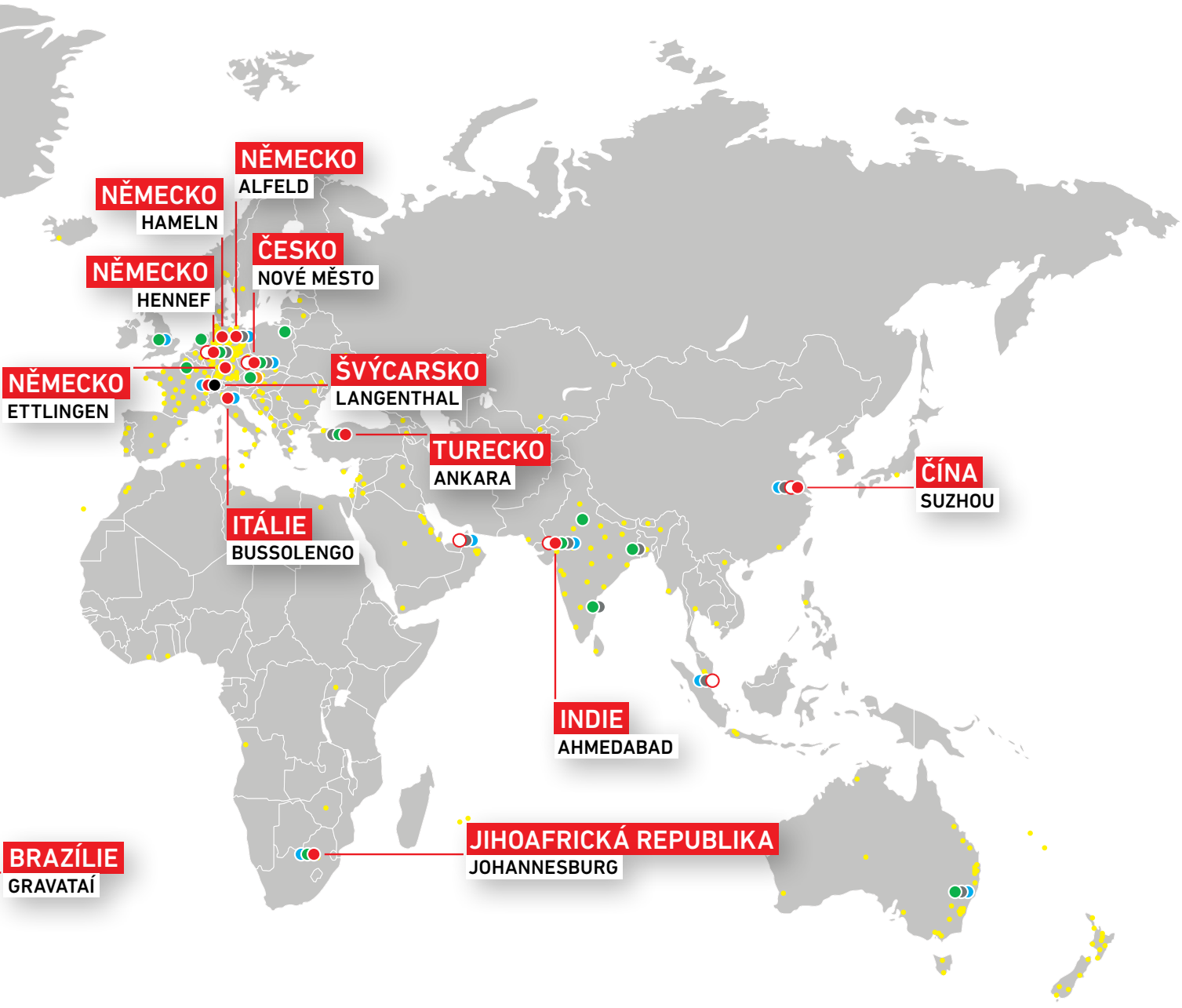
12 ŠKOLICÍ STŘEDISKA



VÝROBNÍ ZAŘÍZENÍ

OBALOVNY

BENTONÁRKY





STROJE

LEHKÁ HUTNÍCÍ TECHNIKA

ZEMINOVÉ A ASFALTOVÉ VÁLCE

FINIŠERY

GLOBÁLNÍ DISTRIBUČNÍ A SERVISNÍ SÍŤ

- SÍDLO SPOLEČNOSTI
- ZASTOUPENÍ V REGIONECH
- POBOČKY
- AGENTURY A PRODEJNÍ PARTNEŘI
- VÝROBNÍ ZÁVODY A OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ
- MODERNIZAČNÍ CENTRA
- SKLADY
- ŠKOLICÍ STŘEDISKA

Pro další informace o produktu
a služby navštivte prosím:
www.ammann.com

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.
MPB-1498-05-CZ | © Ammann Group