

PRESS NOTE

01. e12

02. CONNECT ENERGY LINK

03. GROUPE MECALAC

Mecalac

PRE-INTERMAT 2018

**MECALAC INTERMAT
STAND N°. EL 002**

011
el2



MECALAC_E12_01.JPG

MECALAC

e12



01. e12

Mecalac believe that innovation is speeding up the move towards building sites that are less harmful to people and the environment

For a very long time now, we at Mecalac have been thinking about the environment and sustainable development as an investment and a key issue for the future, rather than as an expense, even in the field of internal combustion engines. The group's R&D policy is focused on designing engines with the smallest possible environmental impact, both on building sites and on local residents.

MECALAC e12: A 100%-ELECTRIC EXCAVATOR FOR URBAN BUILDING SITES

In 2018, Mecalac is offering the first 100%-electric machine, which meets the three key requirements for the urban building sites of today and tomorrow: range, performance and compactness. It is a technological response inspired by the constantly evolving people, terrain and possibilities of urban building sites. With the e12, Mecalac is entering a new chapter of its history, by making available an electric excavator. This landmark is being recognised by the range being the first to be allocated the letter "e": "e" for electric, "e" for ecosystem, "e" for emits nothing and "e" for emblematic.

The e12 is the logical conclusion of an approach that has been making building sites the best they can be since 1974, with ever-more versatile machines that reduce the number of engines on site, renders operating them as time-efficient as possible and makes them profitable to run.

THREE MAJOR CHALLENGES

The electric version of the 12MTX fits perfectly within Mecalac's philosophy of moving towards urban building sites that are ever-more compact, high-performance and environmentally friendly. The architecture of the internal combustion version of the 12MTX makes it the natural forerunner of the electric version, so the

emplacement for an internal combustion engine now houses LiFePO₄ battery technology – lithium iron phosphate for three times as many charge cycles – that combine a service life, comfortably better than classic batteries, with complete safety: no risk of fires and no risk of battery fluid leaks.

"Any electric engine must rise to three major challenges: range, performance and compactness. The Mecalac e12 is the first 100%-electric excavator that does not compromise on any of those three criteria. The key to our machine's range and performance is in its very architecture. The power source – which is separate from the upper structure – means we can install a record capacity of 146kW.h, which results in an unrivalled range of 8h", explains Patrick Brehmer, Head of Design and Product Management.

THE MECALAC e12: A NEW DIRECTION FOR URBAN BUILDING SITES

With a structure designed for the city from the outset and two independently operating electric motors, one powering the excavation mechanism and one for movement, the Mecalac e12 is destined to become a fixture in plant fleets for urban settings. Apart from its performance and range, its 100% electric transmission offers unrivalled tractive force as soon as the engine is started, with brake energy regeneration. The electric motors' incredible power density make it possible

100%
ELECTRIC



Mecalac
e12



AUTONOMY



PERFORMANCE



COMPACTNESS

to keep it extremely compact; they also require no maintenance. What is more, the e12 has a charging station that can be used to recharge it on site in six to seven hours. As you can see, without compromising on power, the e12 can work all day without needing to recharge its batteries: a range of eight hours at the highest power output.

With the time for diesels to be banned in major conurbations already announced and fixed, and with increasingly dense urban development and the cramped spaces that go hand-in-hand with that, the new Mecalac e12's perfect blend of architecture and technology is paving the way for safer, cleaner and more efficient urban building sites.

WITH THE MECALAC e12, LESS REALLY IS MORE.

The Mecalac e12 means less vibration, less noise pollution, less maintenance (no more filters, no more oil, etc.), less risk of on-site accidents, less spent on maintenance, and absolutely no CO₂ or particulate emissions.

Unlike a standard wheeled excavator, the e12 works all day, racking up more time in action than it does standing around every day. Its articulated chassis means it can move easily around any site, and this agility also plays a role in its overall performance.

THE FIGURES:

- 100% electric
 - 146kW.h capacity
 - 8 hours' range
 - 6-7 hours to recharge the batteries,
3X longer service life than classic batteries
 - 2 electric motors
 - 0 CO₂ and particulate emissions

01. e12

Pour Mecalac, l'innovation c'est accélérer le mouvement vers des chantiers respectueux des hommes et de leur environnement

Chez Mecalac, il y a déjà très longtemps que l'environnement et le développement durable ne sont plus considérés comme des dépenses mais comme un investissement et un enjeu essentiel pour l'avenir, même dans la sphère du thermique. La politique R&D du Groupe est orientée vers la conception d'engins dont l'impact environnemental est le plus réduit possible, que ce soit sur les chantiers ou pour les riverains.

MECALAC e12 : UNE PELLE 100% ÉLECTRIQUE POUR LES CHANTIERS URBAINS

2018, Mecalac propose la première machine 100% électrique qui conjugue les 3 exigences essentielles aux chantiers urbains d'aujourd'hui et de demain : l'autonomie, la performance et la compacité. Une réponse technologique inspirée des hommes, du terrain et des contingences en constante évolution des chantiers urbains. Avec la e12, Mecalac inaugure une nouvelle ère de son histoire en offrant à la pelle électrique une de ses plus belles lettres de noblesse : "e" comme électrique, "e" comme écosystème, "e" comme émission zéro, "e" comme... emblématique. La e 12 est laboutissement logique d'une démarche qui depuis 1974, optimise les chantiers grâce à des machines toujours plus polyvalentes qui réduisent le nombre d'engins sur site, optimisent la durée de leur intervention et rentabilisent leur fonctionnement.

3 DÉFIS MAJEURS

La version électrique de la 12MTX est parfaitement inscrite dans l'éthique de Mecalac vers des chantiers urbains toujours plus compacts, performants et respectueux de l'environnement. Parce que l'architecture de la 12MTX thermique la prédestinait naturellement à sa version électrique, l'emplacement du moteur thermique réceptionne désormais une technologie de batteries LiFePO₄ – Fer Lithium Phosphate pour 3 fois plus de cycles de charge – alliant une durée de vie largement supérieure aux batteries classiques à une totale sécurité : pas de risque de feu, pas de fuite du liquide batterie.

« Tout engin électrique doit relever 3 défis majeurs : l'autonomie, la performance et la compacité. La

Mecalac e 12 est ainsi la première pelle 100% électrique sans aucun compromis sur ces 3 critères. La clé de l'autonomie et de la performance réside dans l'architecture même de cette machine. La source d'énergie, -séparée de la tourelle-, permet d'installer une capacité record de 146kW.h, offrant ainsi une autonomie inégalée de 8h », explique Patrick Brehmer, directeur du design et du management produits.

LA MECALAC e12 : UNE NOUVELLE LIGNE DE CONDUITE POUR LES CHANTIERS URBAINS

Avec sa structure initialement urbaine et ses 2 moteurs électriques fonctionnant indépendamment, alimentation d'une part de l'équipement et d'autre part de la translation, la Mecalac e 12 prend naturellement sa place dans les flottes de machines urbaines. Outre ses performances et son autonomie, sa transmission 100% électrique offre un effort de traction inégalé au démarrage avec une récupération de l'énergie au freinage. L'incroyable densité de puissance des moteurs électriques permet de conserver une extrême



146 kWh

8h

e12



compacté et ne nécessite en outre aucun entretien. Par ailleurs, la e12 dispose d'un coffret électrique qui permet de la recharger sur place en 6 à 7 heures. Ainsi, sans compromis sur sa puissance, la e12 accomplit sa mission sur la totalité de la journée sans avoir à recharger ses batteries, 8 heures d'autonomie au meilleur régime de puissance.

AVEC LA MECALAC e12, TOUS LES MOINS SONT DES PLUS.

La Mecalac e 12 c'est moins de vibrations, moins de nuisances sonores, moins d'entretien (plus de filtres, plus d'huile...), moins de risque d'accidents sur les chantiers, moins de coûts de maintenance et une absence totale d'émission de CO₂ et de particules polluantes.

En action toute la journée, la e12, contrairement à une pelle sur pneus standard, totalise quotidiennement plus de temps d'action que d'attente. Son châssis articulé lui permet de se mouvoir aisément sur tous les chantiers, son agilité participe aussi à sa performance globale.

Alors, à l'heure annoncée et programmée de la fin des diesels dans les grandes agglomérations, de l'urbanisation toujours plus dense et des espaces exigus qui les accompagnent, l'alliance parfaite de l'architecture et de la technologie de la nouvelle Mecalac e12 ouvre la voie à des chantiers urbains plus sûrs, plus propres et plus efficaces.

LES CHIFFRES :

- 100% électrique
 - 146 kW.h de capacité
 - 8h d'autonomie
 - 6 à 7 heures pour recharger les batteries,
3X plus de durée de vie pour les batteries
électriques / batteries classiques
 - 2 moteurs électriques
 - 0 émission de CO₂ et de particules polluantes

01. e12

Innovation bedeutet für Mecalac, sich für eine Entwicklung zugunsten von Baustellen, die den Menschen und seine Umwelt respektieren, stark zu machen

Schon lange werden die Aspekte Umwelt und nachhaltige Entwicklung bei Mecalac nicht mehr als Kosten, sondern als Investition und Schlüsselthema für die Zukunft betrachtet. Das gilt auch für den Bereich Verbrennungstechnologie. Die F&E-Politik der Groupe Mecalac ist darauf ausgerichtet, Maschinen mit geringstmöglicher Umweltbelastung zu konstruieren, sei es auf Baustellen oder für die Anwohner.

MECALAC e12: 100% ELEKTROBAGGER FÜR DEN EINSATZ AUF STÄDTISCHEN BAUSTELLEN

2018 bietet Mecalac die erste zu 100% elektrisch betriebene Maschine an, die die drei wesentlichen Anforderungen heutiger und zukünftiger Stadtbaustellen vereint: Betriebsdauer, Leistung und Kompaktheit. Eine technologische Lösung, die inspiriert wurde von den Menschen, der Geländebeschaffenheit, sowie den stets wechselnden Anforderungen städtischer Baustellen. Mit dem e12 schlägt Mecalac ein neues Kapitel auf, was sich schon in der Modellbezeichnung zeigt: Das „e“ steht hier „e“ for electric, „e“ for ecosystem, „e“ for emission-free and „e“ for emblematic.

Der e12 verkörpert die logische Weiterentwicklung eines Ansatzes, der seit 1974 die Arbeit auf der Baustelle dank immer vielseitigerer Maschinen perfektioniert, wodurch die Anzahl der Maschinen vor Ort reduziert, die Einsatzdauer optimiert und der Betrieb rentabel gemacht wird.

DREI GROSSE HERAUSFORDERUNGEN

Die Elektroversion des 12MTX entspricht in perfekter Weise der Mecalac-Ethik, die nach immer kompakteren, effizienteren und umweltfreundlicheren städtischen Baustellen strebt. Weil der 12MTX mit Verbrennungsmotor dank seiner Bauweise prädestiniert ist für eine Elektroversion, wurde er anstelle des Dieselmotors mit einer LiFePO₄-Batteriegruppe (Eisen-Lithium-Phosphat für dreifach erhöhte Ladezyklen) ausgestattet. Diese verbindet

eine deutlich längere Lebensdauer als herkömmliche Batterien mit absoluter Sicherheit: keine Brandgefahr, kein Auslaufen der Batterieflüssigkeit.

„Jedes Elektrofahrzeug ist in dreierlei Hinsicht herausgefordert: bei der Betriebsdauer, der Leistung und der Kompaktheit. Der e12 von Mecalac ist der erste zu 100% elektrisch betriebene Bagger, der alle drei Anforderungen kompromisslos erfüllt. Der Schlüssel zu Autarkie und Leistung liegt dabei in der Bauweise der Maschine. Die vom Oberwagen getrennte Energiequelle ermöglicht die Installation einer Rekordleistung von 146 kW.h und bietet damit eine beispiellose Laufzeit von 8 Stunden“, erklärt Patrick Brehmer, Leiter Produktdesign und -management.

MECALAC e12: EIN NEUER MASSSTAB FÜR STÄDTISCHE BAUSTELLEN

Mit seiner auf den städtischen Einsatz ausgelegten Konzeption und seinen zwei unabhängigen Elektromotoren für den Arbeits- und Fahrbetrieb findet der e12 von Mecalac ganz selbstverständlich seinen Platz in den städtischen Maschinenparks. Zusätzlich zu seiner Leistung und Betriebsdauer bietet der hundertprozentige Elektroantrieb eine unübertroffene Traktion beim Anfahren mit Energierückgewinnung beim Bremsen. Aufgrund ihrer unglaublich hohen Leistungsdichte sind die Elektromotoren äußerst kompakt und darüber hinaus auch noch wartungsfrei. Die Batterieeinheit des e12 kann vor Ort in 6 bis 7 Stunden aufgeladen werden. So ist der e12 ohne Leistungsabstriche einen kompletten Arbeitstag

@e12



einsatzfähig: Ohne die Batterien aufzuladen kann er bei einer achtstündigen Laufzeit im optimalen Leistungsbereich arbeiten.

WENIGER IST MEHR

Der e12 von Mecalac steht für weniger Vibrationen, weniger Lärm, weniger Wartung (keine Filter und kein Öl mehr), somit ein geringeres Unfallrisiko auf der Baustelle, weniger Wartungskosten und für einen völligen Verzicht auf CO₂-Emissionen und Schadstoffpartikel.

Im Gegensatz zu einem normalen Mobilbagger ist der e12 ganztägig im Einsatz, wodurch seine Arbeitszeit deutlich länger ist als seine Standzeit. Mit seinem knickgelenkten Fahrwerk ist er auf allen Baustellen äußerst beweglich unterwegs – ein Vorzug, der ebenfalls zur Gesamtleistung beiträgt.

Angesichts von Plänen zur Abschaffung des Dieselmotors in Großstädten sowie der zunehmenden Verstädterung und der damit einhergehenden beengten Platzverhältnisse ebnet der neue e12 von Mecalac mit seiner perfekten Verbindung von Bauweise und Technologie den Weg zu sichereren, saubereren und effizienteren städtischen Baustellen.

DER E12 IN ZAHLEN:

- **100% elektrisch**
- **146 kW.h Leistung**
- **8 Std. Betriebsdauer**
- **6 bis 7 Std. Batterieladezeit,**
Gegenüber herkömmlichen Batterien
dreifach längere Lebensdauer
- **2 Elektromotoren**
- **0 Emissionen von CO₂ oder Schadstoffpartikeln**

01. e12

Per Mecalac innovazione significa accelerare il passo verso cantieri rispettosi delle persone e del loro ambiente

Mecalac da lungo tempo non considera più l'ambiente e lo sviluppo durevole come delle spese, ma come un investimento e una sfida essenziale per l'avvenire, anche nel settore degli escavatori con motore termico. La politica di Ricerca & Sviluppo del Gruppo è orientata verso la progettazione di macchine con un impatto ambientale il più ridotto possibile, sia sui cantieri sia sui residenti delle zone circostanti.

MECALAC e12: UN ESCAVATORE AL 100% ELETTRICO PER I CANTIERI URBANI

Nel 2018 Mecalac propone la prima macchina al 100% elettrica che coniuga le 3 esigenze fondamentali dei cantieri urbani di oggi e di domani: l'autonomia, le prestazioni e la compattezza. Una risposta tecnologica ispirata dagli uomini, dall'esperienza sul campo e dalle contingenze in costante evoluzione dei cantieri urbani. Con la e12 Mecalac inaugura una nuova era della sua storia fornendo all'escavatore elettrico, con questa lettera "e", uno dei suoi più illustri blasoni: "e" come elettrico, "e" come ecosistema, "e" come emissioni zero, "e" come... emblematico.

La e 12 è lo sbocco logico di un modus operandi che dal 1974 ottimizza i cantieri grazie a macchine sempre più polivalenti che riducono il numero di mezzi presenti in cantiere, ottimizzano la durata del loro intervento e rendono redditizio il loro funzionamento.

3 GRANDI SFIDE

La versione elettrica della 12MTX si inquadra perfettamente nell'etica di Mecalac, orientata a cantieri urbani sempre più compatti, performanti e rispettosi dell'ambiente. Poiché la struttura della 12MTX con motore termico la predestinava naturalmente alla sua versione elettrica, la postazione del motore termico riceve ora la tecnologia delle batterie LiFePO₄ –Litio Ferro Fosfato per una durata triplicata – coniugando un ciclo di vita notevolmente più lungo di quello delle batterie classiche e una totale sicurezza: nessun rischio d'incendio, nessuna perdita di liquido dalla batteria.

«Tutte le macchine elettriche devono affrontare 3 grandi sfide: l'autonomia, le prestazioni e la compattezza. La Mecalac e 12 è dunque il primo escavatore elettrico al 100% senza compromessi su questi 3 criteri. La chiave dell'autonomia e delle prestazioni risiede nella struttura stessa di questa macchina. La fonte di energia, -separata dalla torretta-, permette di installare una potenza record di 146kW.h, offrendo così un'autonomia ineguagliata di 8h», spiega Patrick Brehmer, responsabile del design e del management prodotti.

MECALAC_E12_03.JPG





LA MECALAC e12: UNA NUOVA LINEA GUIDA PER I CANTIERI URBANI

Con la sua struttura urbana fin dalle origini e i suoi 2 motori elettrici a funzionamento indipendente, che alimentano da un lato l'equipaggiamento e dall'altro la traslazione, la Mecalac e 12 trova naturalmente un posto nelle flotte di macchine urbane. Oltre alle sue prestazioni e alla sua autonomia, la sua trasmissione al 100% elettrica offre uno sforzo di trazione senza uguali all'avviamento con un recupero di energia dal frenaggio. L'incredibile densità di potenza dei motori elettrici permette di conservare un'estrema compattezza e di escludere completamente la necessità di manutenzione. Peraltra, la e12 dispone di una cassetta elettrica che consente di ricaricarla sul posto in 6 - 7 ore. Così, senza compromessi sulla potenza, la e12 svolge la sua missione lungo l'intero arco della giornata senza dover ricaricare le batterie, 8 ore di autonomia al miglior regime di potenza.

**CON LA MECALAC e12, TUTTI I MENO SONO
DEI PIÙ.**

La Mecalac e 12 è sinonimo di meno vibrazioni, meno inquinamento acustico, meno manutenzione (nessun filtro, niente olio...), meno rischi di incidenti nei

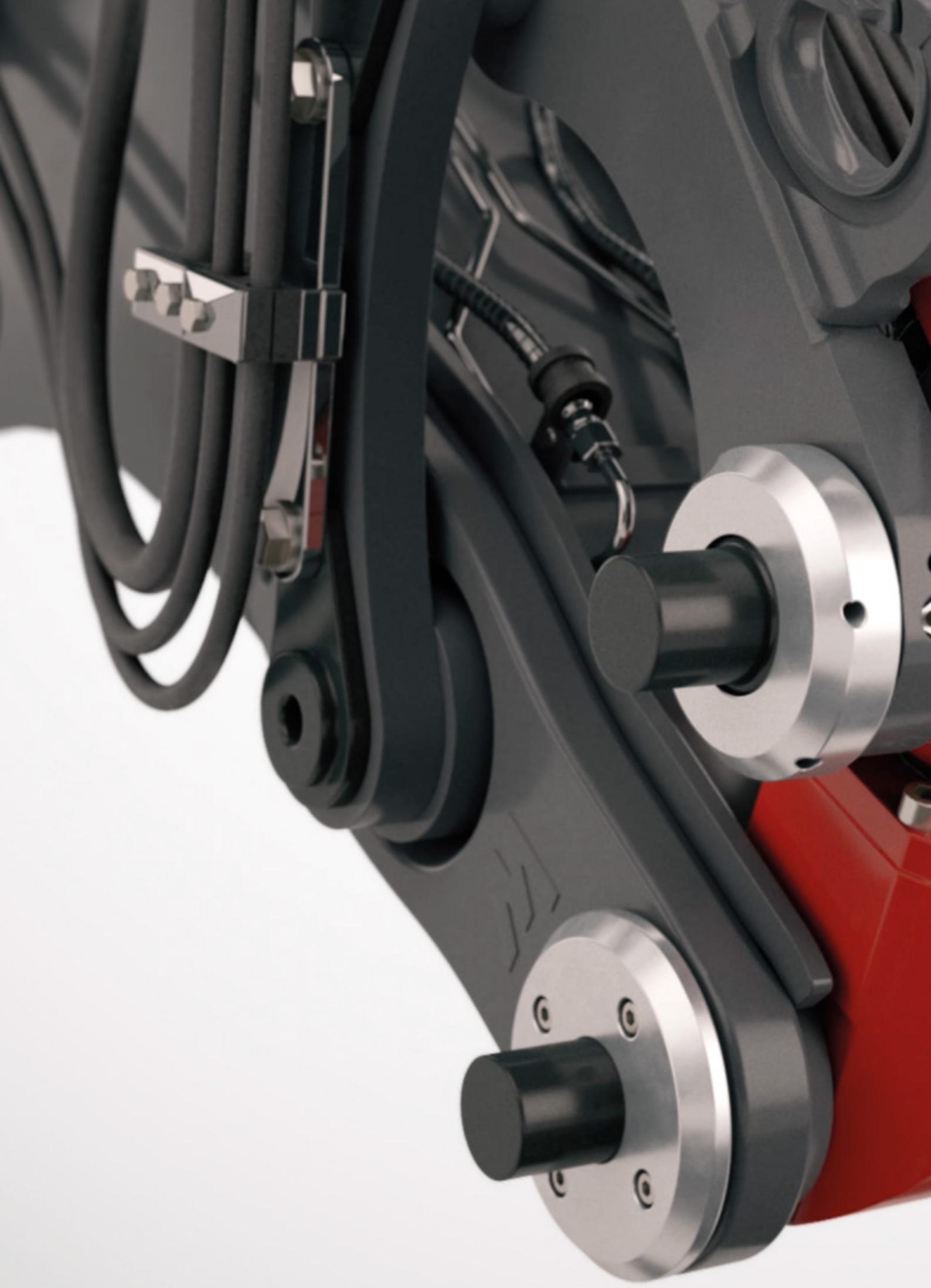
cantieri, meno costi di manutenzione e assenza totale di emissioni di CO₂ e di particelle inquinanti. In azione per tutta la giornata, la e12, contrariamente a un escavatore gommato standard, totalizza quotidianamente più tempo di attività che di attesa. Il suo telaio articolato le permette di muoversi agevolmente in tutti i cantieri, la sua agilità contribuisce anche alle sue prestazioni globali.

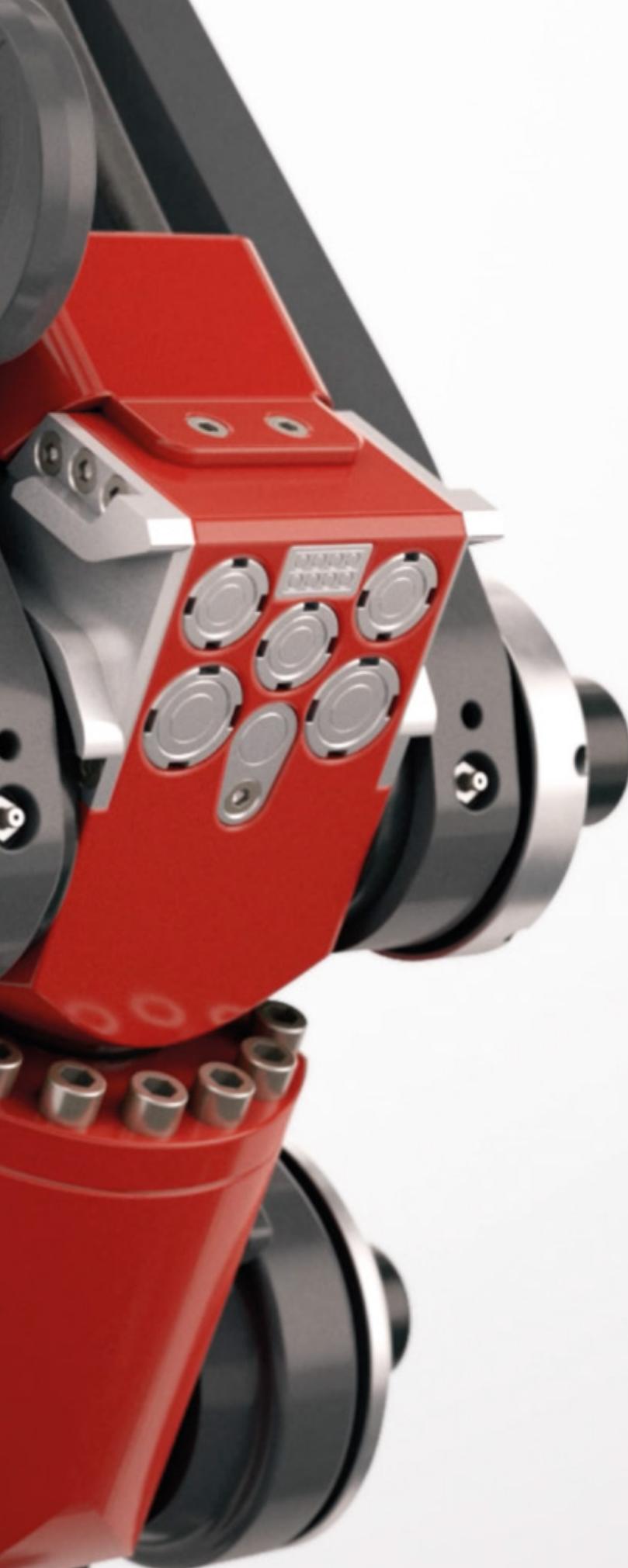
QUALCHE CIFRA:

- 100% elettrica
 - 146 kW.h di potenza
 - 8h di autonomia
 - 6 / 7 ore per ricaricare le batterie,
ciclo di vita triplicato per le batterie elettriche
rispetto alle batterie classiche
 - 2 motori elettrici
 - 0 emissioni di CO₂ e di particelle inquinanti

02

CONNECT
ENERGY
LINK





02. CONNECT ENERGY LINK

CONNECT ENERGY LINK: THE INTUITIVE AND INNOVATIVE INTERFACE THAT GRABS YOUR ATTENTION

THE VERSATILITY OF MECALAC MACHINES COMBINES TECHNOLOGY WITH EASE OF USE.

The new CONNECT ENERGY LINK coupler – the first version of which is CONNECT, which was recognised at the 2015 InterMat Innovation Awards for being light, integrated, easy to use and completely safe – and is now evolving in 2018, with automatic connection of hydraulic attachments.

THE ULTIMATE LINK BETWEEN MACHINE AND ATTACHMENT

One of Mecalac's great strengths is that it focuses its creative energy on the cost-effectiveness and safety of its multi-purpose machines. With CONNECT ENERGY LINK, the company is taking a huge step forward in 2018, adding yet more to the performance and versatility of its excavators with an ingenious system: automatic connection of the machine's hydraulic lines and electric cables to the hydraulic attachment.

In addition to the improved productivity that naturally results from cutting the amount of time normally spent every time you change attachments, another consequence is improved safety and comfort for operators, who not only no longer need to leave their workstation to connect up hydraulic attachments by hand, but also see their accident risk considerably reduced.

TECHNOLOGY THAT GOES HAND-IN-HAND WITH EASE OF USE

The intuitive recognition that electrically and hydraulically adapts the machine to the attachment takes place thanks to RFID (radio-frequency identification) technology.

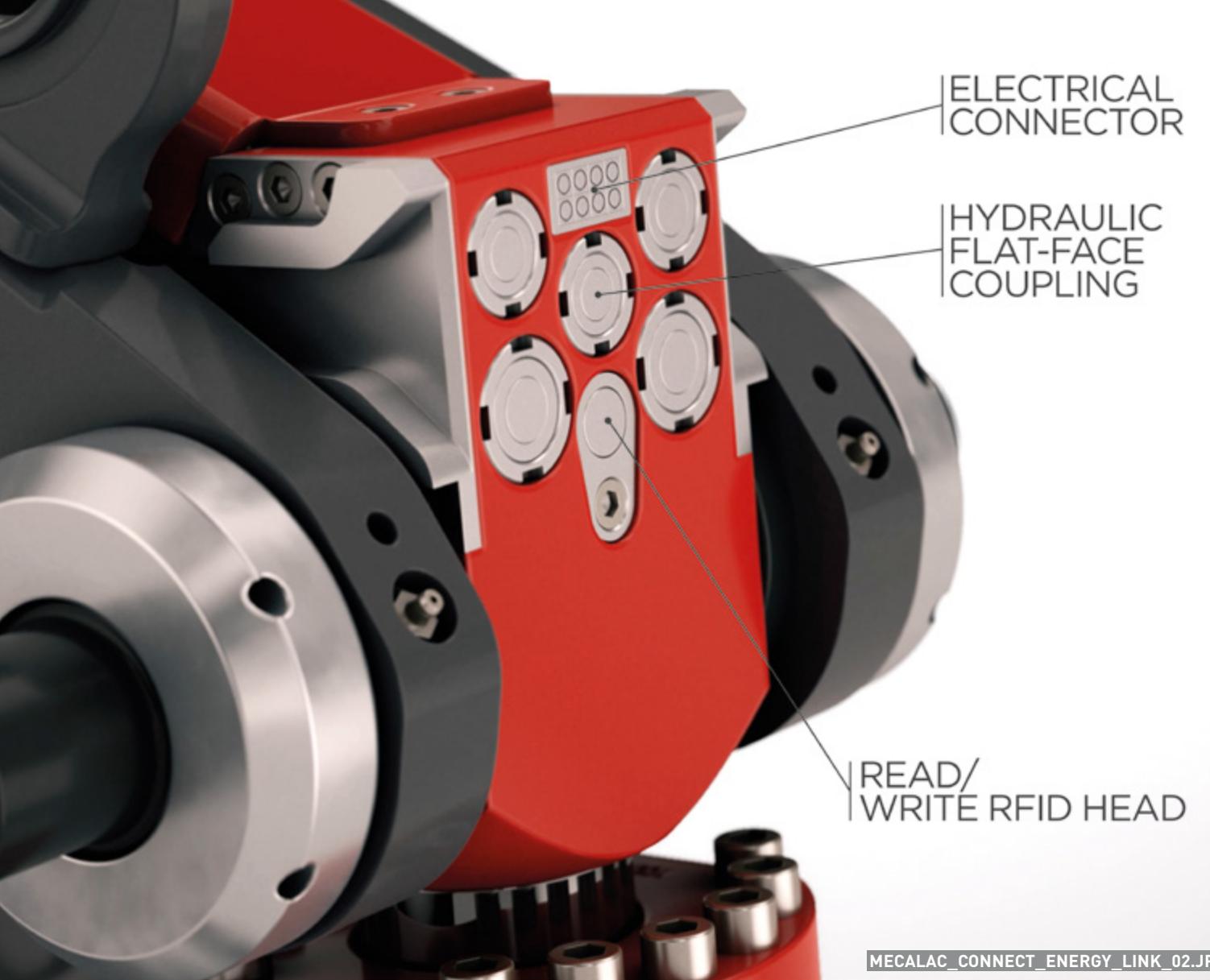
This patented Mecalac innovation combines a sensor fitted to the end of the Mecalac excavator's articulated arm with an electronic chip built into the hydraulic tool. And, as always with Mecalac, cutting-edge technology results in incredible ease of use.

Always being more inventive and creative to constantly boost the adaptability of our plant and make it easy to use: those are two of the core principles of Mecalac Group's customer focus.

INGENIOUS SIMPLICITY

Buckets, flail mower, compactor, hammer, and so on: every hydraulic tool needs specific settings. With the new CONNECT ENERGY LINK coupler, attachment recognition is intuitive and immediate. Everything is automatically configured in advance from the driver's seat, without the operator needing to become physically involved in any way. Lastly, there are no more hydraulic settings to manage: the Mecalac CONNECT ENERGY LINK's central system takes direct control of adjusting flows/pressure.

Ingeniously simply, CONNECT ENERGY LINK makes human/machine interface even simpler and safer, and gives full expression to the tool functions of Mecalac excavators. Mecalac's patented CONNECT ENERGY LINK is an innovative machine/hydraulic attachment coupler that offers the operator reassuring reliability and genuinely comfortable working, while perfectly meeting current market demand.



MECALAC_CONNECT_ENERGY_LINK_02.JPG



MECALAC_CONNECT_ENERGY_LINK_03.JPG

INTEGRATED PRESSURE ELIMINATOR

PRESS NOTE MECALAC 19

02. CONNECT ENERGY LINK

CONNECT ENERGY LINK : L'INTERFACE INTUITIVE ET INNOVANTE QUI "CAPTE" L'ATTENTION

LA POLYVALENCE DES ENGINS MECALAC ALLIE LA TECHNOLOGIE À LA SIMPLICITÉ D'USAGE.

La nouvelle attache CONNECT ENERGY LINK, dont la version initiale CONNECT a été récompensée en 2015 par les Innovation Awards Intermat pour sa légèreté, son intégration, sa facilité d'utilisation et sa parfaite sécurité... évolue en 2018 avec la connexion automatique des accessoires hydrauliques.

LE TRAIT D'UNION ULTIME ENTRE LA MACHINE ET L'ACCESSOIRE

L'une des grandes forces de Mecalac est de concentrer son énergie créative sur la rentabilité et la sécurité de ses engins polyvalents. Avec CONNECT ENERGY LINK, l'entreprise franchit en 2018 une étape majeure et ajoute encore une performance à la polyvalence de ses pelles grâce à un ingénieux système : la connexion automatique des lignes hydrauliques et électriques de la machine avec l'accessoire hydraulique.

En plus de la productivité améliorée qui en découle naturellement du fait du gain de temps habituellement passé à chaque changement d'accessoire, c'est également en conséquence plus de sécurité et de confort pour l'opérateur qui non seulement n'a plus à quitter son poste de travail pour connecter manuellement son accessoire hydraulique mais réduit aussi considérablement de ce fait les risques d'accidents.

TECHNOLOGIE RIME AVEC SIMPLICITÉ D'USAGE

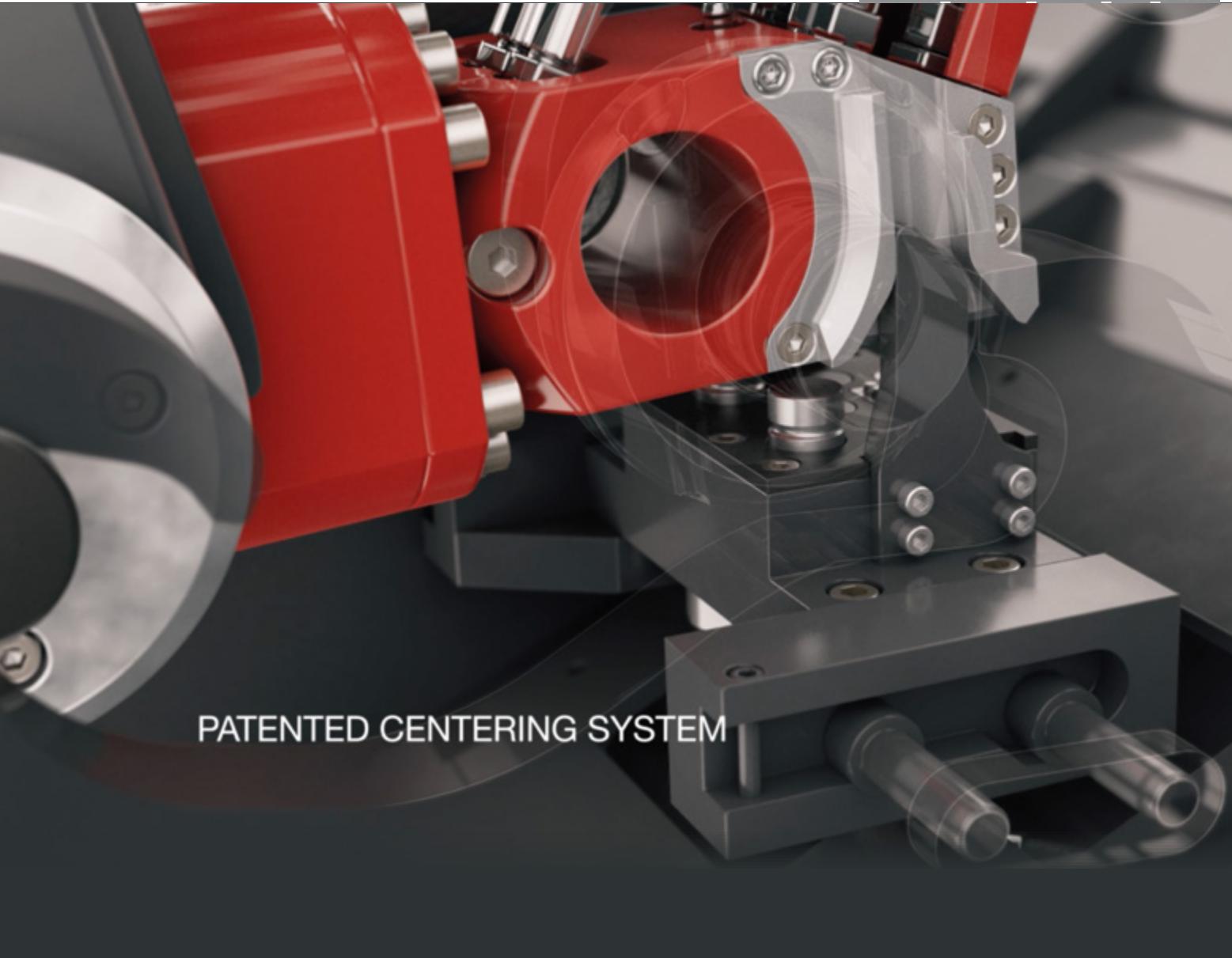
La reconnaissance intuitive qui adapte électriquement et hydrauliquement la machine à l'accessoire s'effectue

grâce à la technologie RFID (Radio Frequency Identification). Cette innovation Mecalac, brevetée, associe un capteur installé au bout du bras articulé de la pelle Mecalac et une puce électronique implantée sur l'outil hydraulique. Et comme toujours chez Mecalac, de la technologie la plus avancée naît la plus grande simplicité d'usage.

Etre toujours plus inventif et créatif pour améliorer constamment la polyvalence des Mecalac en veillant à leur facilité d'utilisation, deux piliers fondateurs de l'orientation clients du Groupe Mecalac.

MECALAC_CONNECT_ENERGY_LINK_05.JPG





UNE SIMPLICITÉ INGÉNIEUSE

Godets, débroussailleuse, compacteur, marteau... Chaque outil hydraulique requiert un paramétrage précis. Avec la nouvelle attache CONNECT ENERGY LINK, la reconnaissance des accessoires est intuitive et immédiate. Tout est paramétré en amont et se règle automatiquement depuis le poste de pilotage, sans intervention du conducteur et sans efforts physiques. Enfin, plus de problèmes de paramétrages hydrauliques à gérer : le réglage des débits/pression est pris directement en charge

par le système central du CONNECT ENERGY LINK de Mecalac.

Caractérisée par une ingénieuse simplicité, CONNECT ENERGY LINK rend l'interface homme-machine encore plus simple et sécurisée et confère à la fonction porteur d'outils des pelles Mecalac sa pleine dimension. CONNECT ENERGY LINK, brevet Mecalac, une connexion machine/accessoire hydraulique innovante qui offre à l'opérateur une fiabilité rassurante et un vrai confort de travail tout en répondant parfaitement à la demande actuelle du marché.

02. CONNECT ENERGY LINK

CONNECT ENERGY LINK: EINE INTUITIVE UND INNOVATIVE SCHNITTSTELLE IM MITTELPUNKT

DIE VIELSEITIGEN MASCHINEN VON MECALAC ZEICHNEN SICH DURCH DIE VERBINDUNG VON TECHNOLOGIE UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT AUS.

Der neue Schnellwechsler CONNECT ENERGY LINK, dessen erste Version CONNECT im Jahr 2015 mit dem Innovation Award Intermat für sein geringes Gewicht, seine Einbauweise, Benutzerfreundlichkeit und beste Sicherheit ausgezeichnet wurde, verfügt in seiner aktuellen Version über einen automatischen Anschluss für hydraulisches Zubehör.

DAS ULTIMATIVE BINDEGLIED ZWISCHEN MASCHINE UND ZUBEHÖR

Eine der großen Stärken von Mecalac ist die Fokussierung von kreativer Energie auf die Rentabilität und Sicherheit der vielseitigen Maschinen des Unternehmens. Mit CONNECT ENERGY LINK hat das Unternehmen im Jahr 2018 einen wichtigen Meilenstein erreicht und die Vielseitigkeit seiner Bagger durch ein ausgereiftes System noch leistungsfähiger gemacht: die automatische Verbindung der hydraulischen und elektrischen Leitungen der Maschine mit dem hydraulischen Zubehör.

Neben der Produktivitätssteigerung durch die Zeitsparnis beim Werkzeugwechsel bedeutet dies auch mehr Sicherheit und Komfort für den Bediener, der nun seinen Arbeitsplatz nicht mehr verlassen muss, um das hydraulische Anbaugerät manuell anzuschließen, und dessen Unfallrisiko dadurch erheblich reduziert wurde.

TECHNOLOGIE VERBINDET SICH MIT BENUTZERFREUNDLICHKEIT

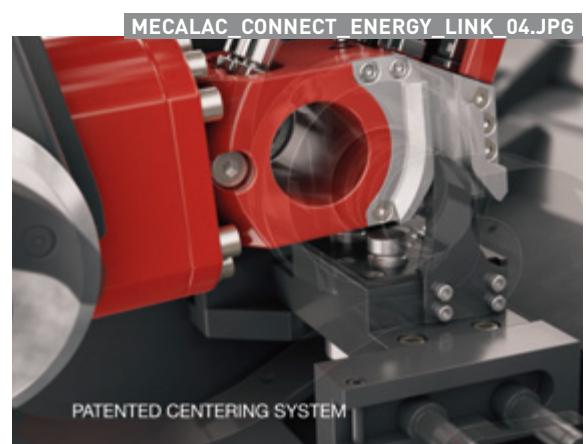
Die intuitive Erkennung, mit der sich die Maschine elektrisch und hydraulisch an das Anbaugerät anpasst, erfolgt durch die RFID-Technologie (Radio Frequency

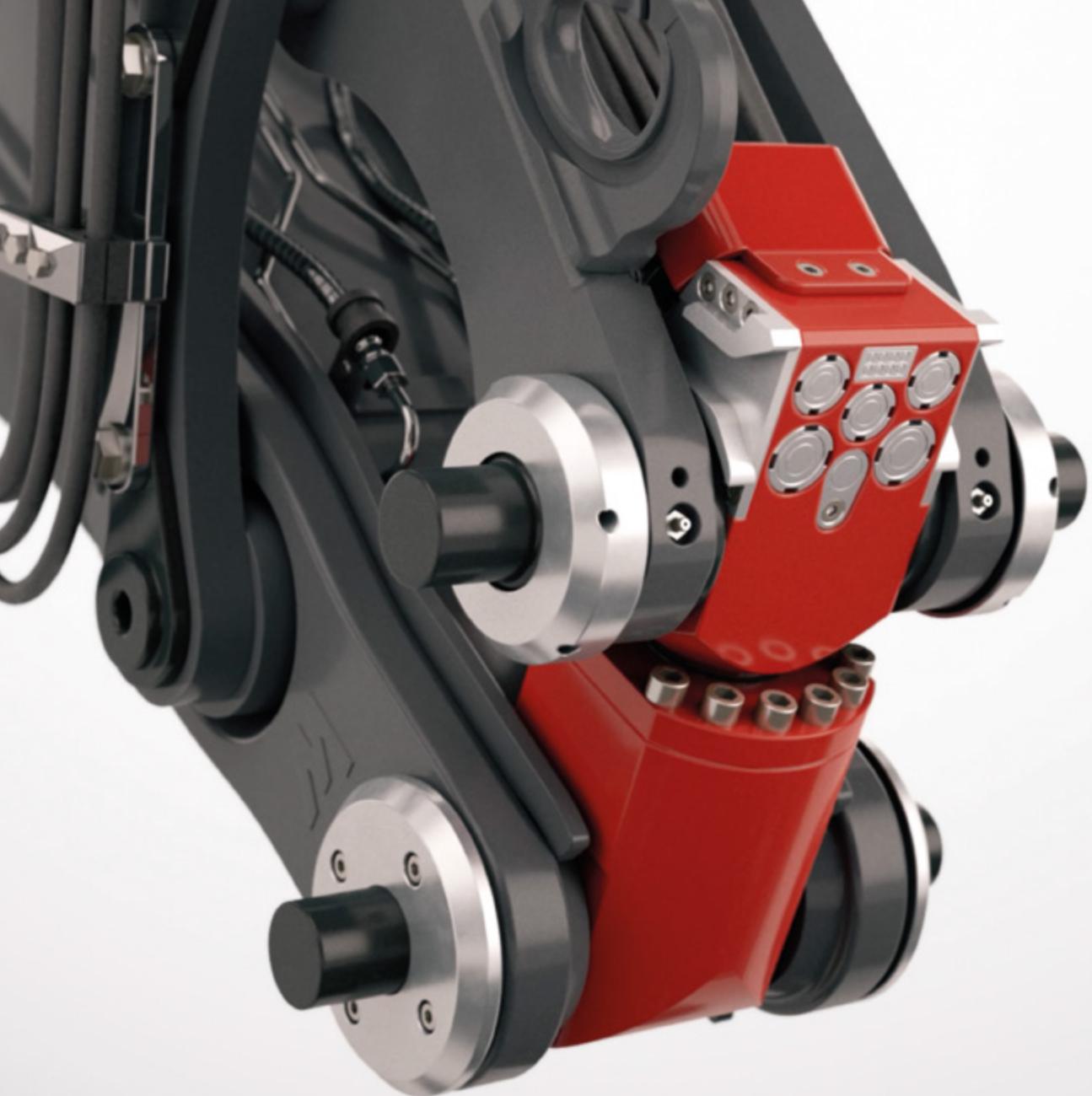
Identification). Diese patentierte Mecalac-Innovation kombiniert einen Sensor, der am Ende des Bagger-Löffelstiels installiert ist, mit einem elektronischen Chip, der sich auf dem Hydraulikwerkzeug befindet. Und wie immer bei Mecalac sorgt die fortschrittlichste Technologie für höchsten Bedienkomfort.

Stets erfindungsreich und kreativ sein und so die Vielseitigkeit der Mecalac-Maschinen durch einfache Bedienung ständig verbessern – das sind zwei Eckpfeiler der Kundenorientierung in der Groupe Mecalac.

GENIALE EINFACHHEIT

Ob Löffel, Mähbalken, Verdichter oder Hammer – jedes hydraulische Arbeitswerkzeug erfordert eine präzise Parametrierung. Mit dem neuen Schnellwechsler CONNECT ENERGY LINK funktioniert die



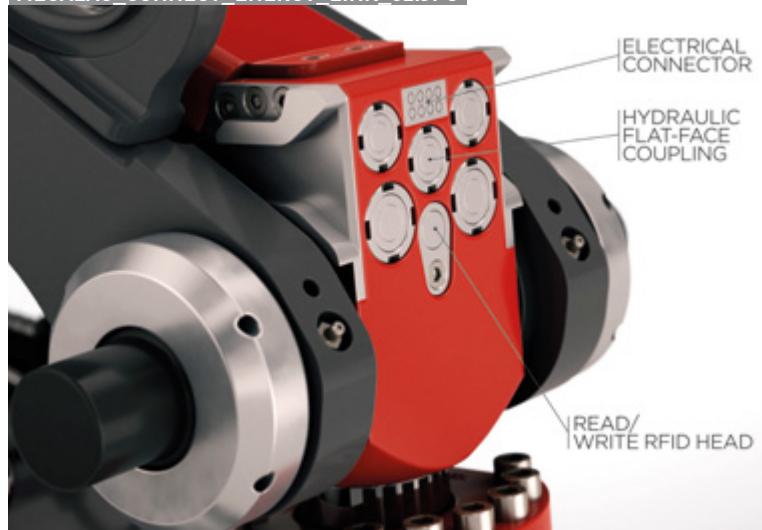


MECALAC_CONNECT_ENERGY_LINK_01.JPG

Zubehörerkennung schnell und intuitiv. Alles wird im Vorfeld konfiguriert und automatisch vom Fahrerplatz aus eingestellt, ohne Eingriffe des Bedieners und ohne körperliche Anstrengung. Auch die hydraulische Parametrierung bereitet keine Probleme mehr: Die Durchfluss-/Druckverstellung wird direkt von der Zentralsteuerung des CONNECT ENERGY LINK von Mecalac unterstützt.

CONNECT ENERGY LINK zeichnet sich durch geniale Einfachheit aus, macht die Mensch-Maschine-Schnittstelle noch einfacher und sicherer und optimiert die Werkzeugträgerfunktion der Mecalac-Bagger. Mit dem patentierten CONNECT ENERGY LINK bietet Mecalac eine innovative Verbindung zwischen Maschine und Hydraulikzubehör, die dem Bediener Sicherheit und echten Arbeitskomfort garantiert und gleichzeitig die aktuellen Erfordernisse des Marktes perfekt erfüllt.

MECALAC_CONNECT_ENERGY_LINK_02.JPG



02. CONNECT ENERGY LINK

CONNECT ENERGY LINK: L'INTERFACCIA INTUITIVA E INNOVATIVA CHE "CAPTA" L'ATTENZIONE

LA POLIVALENZA DELLE MACCHINE MECALAC UNISCE LA TECNOLOGIA ALLA SEMPLICITÀ D'USO.

Il nuovo attacco CONNECT ENERGY LINK, la cui versione iniziale CONNECT è stata premiata nel 2015 nell'ambito degli Innovation Awards ad Intermat per la sua leggerezza, la sua perfetta integrazione, la sua facilità d'uso e la totale sicurezza... si evolve nel 2018 con la connessione automatica degli accessori idraulici.

IL TRAIT D'UNION FINALE TRA LA MACCHINA E L'ACCESSORIO

Uno dei grandi punti di forza di Mecalac è la concentrazione della sua energia creativa sulla redditività e sulla sicurezza delle sue macchine polivalenti. Nel 2018 con CONNECT ENERGY LINK l'azienda compie un importante passo in avanti e aggiunge un'ulteriore prestazione alla polivalenza dei suoi escavatori grazie a un ingegnoso sistema : la connessione automatica delle linee idrauliche ed elettriche della macchina con l'accessorio idraulico.

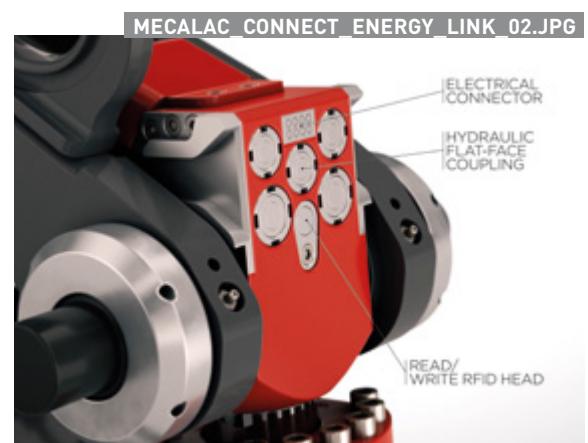
Oltre alla maggiore produttività che ne consegue naturalmente poiché si risparmia il tempo necessario per ogni cambio di accessorio, ne derivano anche maggiore sicurezza e confort per l'operatore. Questo infatti non solo non deve più lasciare la sua postazione di lavoro per collegare manualmente l'accessorio idraulico, ma è anche soggetto ad un rischio di incidenti notevolmente inferiore.

TECNOLOGIA FA RIMA CON SEMPLICITÀ D'USO

Il riconoscimento intuitivo che adatta elettricamente e idraulicamente la macchina all'accessorio si

effettua grazie alla tecnologia RFID (Radio Frequency Identification). Questa innovazione brevettata da Mecalac combina un sensore installato all'estremità del braccio articolato dell'escavatore Mecalac e un microchip impiantato sull'accessorio idraulico. E come sempre accade con Mecalac, dalla tecnologia più avanzata nasce la più grande semplicità d'uso.

Essere sempre più inventivi e creativi per migliorare costantemente la polivalenza delle macchine Mecalac, curando allo stesso tempo la loro facilità d'uso: questi sono i due pilastri dell'orientamento al cliente del Groupe Mecalac.



MECALAC_CONNECT_ENERGY_LINK_03.JPG



UNA SEMPLICITÀ INGEGNOSA

Benne, decespugliatori, compattatori, martelli... Ciascun attrezzo idraulico richiede un preciso parametraggio. Con il nuovo attacco CONNECT ENERGY LINK il riconoscimento degli accessori è intuitivo e immediato. Tutto è pre-parametrato e si regola automaticamente dal posto di guida, senza interventi dell'operatore e senza sforzi fisici. Infine, non ci sono più problemi di parametri idraulici da gestire : la regolazione delle portate/pressioni è effettuata direttamente dal sistema centrale del CONNECT ENERGY LINK di Mecalac. Caratterizzato da un'ingegnosa semplicità, CONNECT ENERGY LINK rende l'interfaccia uomo-macchina ancora più semplice e mette a frutto pienamente il

potenziale della funzione porta-attrezzi degli escavatori Mecalac. CONNECT ENERGY LINK, brevetto Mecalac, una connessione macchina/accessorio idraulico innovativa che offre all'operatore un'affidabilità rassicurante e un vero confort di lavoro, rispondendo perfettamente alla domanda attuale del mercato.

03

**GROUPE
MECALAC**

03. MECALAC

GROUPE MECALAC S.A. FACT SHEET

MECALAC FRANCE S.A.S.

Annecy – France

Development, manufacturing of the excavators

MECALAC BAUMASCHINEN GMBH.

Büdelsdorf – Germany

Development, manufacturing of the wheel loaders

MECALAC HYDROMO S.A.S.

Albens – France

Manufacturing site for hydraulics and welding
structure for the MECALAC excavators**MECALAC CONSTRUCTION EQUIPMENT UK**

Coventry – United Kingdom

Development, manufacturing of the backhoe-loaders,
the site dumpers, the compaction rollers**MECALAC TURKEY**

Izmir – Turkey

MECALAC ILE-DE-FRANCE

Paris & Beaurains – France

Distribution of MECALAC products in greater Paris
and Northern France**MECALAC POLSKA**

Katowice & Wroclaw – Poland

Distribution of MECALAC products in Poland

MECALAC NORTH AMERICA

Boston – USA

Distribution of MECALAC products in North America

MECALAC IN ITALY

Bergamo – Italy

Coordination of distribution of the MECALAC products
in Italy**MECAMANN**

Madrid – Spain

Distribution of MECALAC products in Madrid,
Castilla La Mancha, Extremadura, and Castilla y León

INTERNATIONAL SALES NETWORK

200 AUTHORISED DEALERS AND SERVICE PARTNERS

CHAIRMAN

Henri MARCHETTA

CEO

Alexandre MARCHETTA

TARGET MARKETSPipe laying, cable laying, road construction, building,
gardening and landscaping, municipalities, recycling,
tunnelling, industry, agriculture, rail-road**MECALAC RANGE****EXCAVATORS**4 families, 12 products : wheel excavator loader,
wheel excavators, crawler skid-excavators and
crawler excavators**LOADERS**4 families, 13 products : wheel loaders, swing loaders,
telescopic loaders and swing telescopic loaders**SITE DUMPERS**

1 category, 16 products from 1 to 10 tonnes

BACKHOE LOADERS2 families, 7 products : backhoe-loaders center mount,
backhoe-loaders sideshift**COMPACTION ROLLERS**2 families, 7 products: single drum rollers, tandem
vibrating rollers

03. MECALAC

FICHE D'IDENTITÉ GROUPE MECALAC S.A.

MECALAC FRANCE S.A.S.

Annecy – France

Conception, fabrication des pelles hydrauliques

MECALAC BAUMASCHINEN GMBH.

Büdelsdorf – Allemagne

Conception, fabrication, des chargeuses MECALAC

MECALAC HYDROMO S.A.S.

Albens – France

Fabrication de la mécano soudure et des composants hydrauliques pour les pelles MECALAC.

MECALAC CONSTRUCTION EQUIPMENT UK

Coventry – United Kingdom

Conception, fabrication des chargeuses-pelleteuses, des dumpers et des compacteurs à rouleaux

MECALAC TURKEY

Izmir – Turquie

MECALAC ILE-DE-FRANCE

Paris & Beaurains – France

Distribution des produits MECALAC, en Ile-de-France et Nord de la France

MECALAC POLSKA

Katowice & Wroclaw – Pologne

Distribution des produits MECALAC en Pologne

MECALAC NORTH AMERICA

Boston – USA

Distribution des produits MECALAC en Amérique du Nord

MECALAC ITALIE

Bergame – Italie

Coordination de la distribution des produits MECALAC

MECAMANN

Madrid – Espagne

Distribution des produits MECALAC régions de Madrid, Castilla la Mancha, Extremadura et Castilla y Léon

RÉSEAU INTERNATIONAL

200 CONCESSIONNAIRES ET POINTS SERVICE

PRÉSIDENT

Henri MARCHETTA

DIRECTEUR GÉNÉRAL

Alexandre MARCHETTA

MARCHÉS VISÉS

Canaliseurs, poseurs de câbles, routiers, entreprises du bâtiment, terrassement, paysagistes, collectivités locales, recyclage, tunnels, industrie, agriculture, rail

GAMME MECALAC**PELLES**

4 familles, 12 produits : pelle chargeuse sur pneus, pelles skid sur chenilles, pelles sur chenilles, pelles sur pneus

CHARGEUSES

4 familles, 13 produits : chargeuses sur pneus, chargeuses swing, chargeuses télescopiques, chargeuses swing télescopiques

MOTO BASCULEURS

1 famille, 16 produits répartis de 1 à 10 tonnes avec benne à déchargement frontal ou à rotation

CHARGEUSES-PELLETEUSES

2 familles, 7 produits : chargeuses-pelleteuses à pelle rétro centrale et chargeuses-pelleteuses à pelle rétro à déplacement latéral

COMPACTEURS À ROULEAUX

2 familles, 7 produits répartis en rouleaux monobille et rouleaux vibrants tandem

04. MECALAC

GROUPE MECALAC S.A. STECKBRIEF

MECALAC FRANCE S.A.S.

Annecy – Frankreich
Konzeption, Fertigung Bagger

MECALAC BAUMASCHINEN GMBH.

Büdelsdorf – Deutschland
Konzeption, Fertigung Radlader

MECALAC HYDROMO S.A.S.

Albens – Frankreich
Werk für Stahlbau und Hydraulikkomponenten für
MECALAC Bagger

MECALAC CONSTRUCTION EQUIPMENT UK

Coventry – United Kingdom
Konzeption, Fertigung Baggerlader, Baustellenkipper
und Verdichtungsgeräte

MECALAC TURKEY

Izmir – Türkei

MECALAC ILE-DE-FRANCE

Paris & Beaurains – Frankreich
Vertrieb von MECALAC Produkten im Großraum Paris
und im Norden Frankreichs

MECALAC POLSKA

Katowice & Wrocław – Polen
Vertrieb von MECALAC Produkten in Polen

MECALAC NORTH AMERICA

Boston – USA
Vertrieb von MECALAC Produkten in Nord America

MECALAC IN ITALIEN

Bergamo – Italien
Koordinierung des Vertriebs von MECALAC Produkten
in Italien

MECAMANN

Madrid – Spanien
Vertrieb von MECALAC Produkten in Madrid,
Kastilien-La Mancha, Extremadura, Kastilien-León

INTERNATIONALES VERTRIEBSNETZ

200 VERTRAGSHÄNDLER UND SERVICE-PARTNER

PRÄSIDENT

Henri MARCHETTA

VORSITZENDER DES VERWALTUNGSRATS

Alexandre MARCHETTA

ZIELMÄRKTE

Kanalbau, Kabelbau, Straßenbau, Tiefbau, Hochbau,
Garten- und Landschaftsbau, Kommunalwirtschaft,
Recycling, Tunnelarbeiten, Lohnunternehmen,
Agrarwirtschaft, Gleisbau

MECALAC BAUREIHE

BAGGER

4 Familien, 12 Produkte : Universal Mobilbagger,
Mobilbagger, Skidraupenbagger, Raupenbagger

RADLADER

4 Familien, 13 Produkte : Radlader, Schwenklader,
Teleskoplader, Teleskop-Schwenklader

BAUSTELLENKIPPER

1 Klassen, 16 Produkte von 1 bis 10 Tonnen

BAGGERLADER

2 Familien, 7 Produkte : Baggerlader - Zentrierter
Ausleger, Baggerlader - Seitenversatz-Ausleger

VERDICHTUNGSGERÄTE

2 Familien, 7 Produkte: Einrollen-Walzen,
Tandem-Walzen

04. MECALAC

CARTA D'IDENTITA' GRUPPO MECALAC S.A.

MECALAC FRANCE S.A.S.

Annecy – Francia
Progettazione e fabbricazione degli escavatori idraulici

MECALAC BAUMASCHINEN GMBH.

Büdelsdorf – Germania
Progettazione e fabbricazione delle pale caricate trici MECALAC

MECALAC HYDROMO S.A.S.

Albens – Francia
Fabbricazione delle parti saldate meccanicamente e dei componenti idraulici per gli escavatori MECALAC

MECALAC CONSTRUCTION EQUIPMENT UK

Coventry – United Kingdom
Progettazione e fabbricazione di dumper, terne e rulli compattatori

MECALAC TURKEY

Izmir – Turchia

MECALAC ILE-DE-FRANCE

Paris & Beaurains – Francia
Distribuzione dei prodotti MECALAC nell'Ile-de-France e nel Nord della Francia

MECALAC POLSKA

Katowice & Wroclaw – Polonia
Distribuzione dei prodotti MECALAC in Polonia

MECALAC NORTH AMERICA

Boston – USA
Distribuzione dei prodotti MECALAC nell'America del Nord

MECALAC ITALIE

Bergame – Italia
Coordinamento della distribuzione dei prodotti MECALAC in Italia

MECAMANN

Madrid – Spagna
Distribuzione dei prodotti MECALAC nelle regioni di Madrid, Castilla la Mancha, Extremadura e Castilla y Léon

INTERNAZIONALE RETE

200 CONCESSIONARI E CENTRI ASSISTENZA

PRESIDENTE

Henri MARCHETTA

DIRETTORE GENERALE

Alexandre MARCHETTA

MERCATI TARGET

Posatori di condutture e di cavi, imprese stradali, imprese edili, movimento terra, paesaggisti, collettività locali, riciclaggio dei rifiuti, gallerie, industria, agricoltura, ferrovie

GAMMA MECALAC**ESCAVATORI**

4 famiglie, 12 prodotti : escavatori-caricatori gommati, escavatori gommati, escavatori skid gommati, escavatori cingolati

CARICATRICI

4 famiglie, 13 prodotti : pale caricate trici gommate, pale caricate trici swing, pale caricate trici telescopiche, pale caricate trici swing telescopiche

DUMPER

1 famiglia, 16 prodotti da 1 a 10 tonnellate

TERNE

2 famiglie, 7 prodotti : terne con retroescavatore centrale, terne con retroescavatore a spostamento laterale

RULLI COMPATTATORI

2 famiglie, 7 prodotti: rulli compattatori monotamburo, rulli compattatori vibranti tandem

MECALAC France s.a.s.

2, avenue du Pré de Challes
Parc des Glaisins – CS 40230
Annecy-le-Vieux
FR - 74942 Annecy Cedex

Contact: Martine Mercier
Tel: +33(0)4 50 64 13 13
Mobile: +33(0)6 70 48 64 43
mmercier@mecalac.com

www.mecalac.com