

RASSEGNA

STAMPA



Indice

Rivit lancia tre nuove rivettatrici You Trade - 01/11/2023	3
New range of cordless riveters Lamiera - 02/11/2023	4
Gamma di rivettatrici a batteria Lamiera - 02/11/2023	5
R I V 9 3 8 BEST-SELLER A MARCHIO RLVIT PER IL FISSAGGIO DI INSERTI Ferramenta 2000 Hardware Magazine	6
RIVETTATRICI A BATTERIA Utensili e Attrezzature - 02/11/2023	7
RIV938, best-seller a marchio Rivit iocarrozziere.it - 14/11/2023	8
Cordless riveter range launched Fastener plus Fixing Magazine - 13/11/2023	11
RIV938, best-seller Rivit per il fissaggio di inserti publiteconline.it - 13/11/2023	12
RIV938, best-seller a marchio Rivit per il fissaggio di inserti ferramenta2000.net - 13/11/2023	13
Rivit's RIV938 tool for rivet nuts fastening torque-expo.com - 16/11/2023	15
Modules and robotics in the automotive industry torque-expo.com - 22/11/2023	17



Rivit lancia tre nuove rivettatrici

Le rivettatrici oleopneumatiche della Serie 400 sono l'ultima novità di Rivit per il fissaggio di rivetti di diverso diametro su molteplici tipi di superfici. La gamma si compone di tre referenze.



tutte dotate di impugnatura ergonomica, con terminale in acciaio, robusto pulsante di inizio tirata, attacco per alimentazione ad aria, sistema di aspirazione integrato, base in gomma antiscivolo e contenitore semitrasparente per raccogliere i chiodi. RIV402 è il modello entry-level, caratterizzato da corsa di 18 millimetri e forza di 9230 Newton, per fissare rivetti da un diametro di 3,2 a 4,8 millimetri. Facile da usare grazie alla sua leggerezza (1,3 chilogrammi), è ideale per il fissaggio dei rivetti Goriv, Standard, Stagni, Trexiv e Masriv dell'azienda emiliana. RIV403 amplia la gamma di rivetti installabili, aggiungendo il Multigriv e il Fioriv. I rivetti ideali per questa rivettatrice sono quelli con diametro da 4,0 a 6,4 millimetri: il peso arriva a 1,45 chilogrammi e la sua corsa è di 20 millimetri con una forza di 11800 Newton. Infine, RIV406 è il modello più potente, che copre rivetti con diametro da 4,8 a 6,4 millimetri appartenenti alle categorie di gamma Standard, Stagni, Multigriv, Fioriv, Trexiv, Goriv, Gteriv, Rivbu, Rivinox e Masriv. La corsa della rivettatrice è di 25 millimetri e raggiunge una forza di 18500 Newton. Con un peso di 2,70 chilogrammi, è dotata di una struttura meccanica più importante rispetto agli altri due modelli per consentire una maggiore potenza e alti livelli di performance anche nelle applicazioni più sfidanti.



BLECHEMAPO 2023 - REVIEW

TECHNOLOGICAL INNOVATIONS PRESENTED BY THE MAIN ITALIAN EXHIBITORS

www.meccanica.com
NOVEMBRE 2023

RIVIT

New range of cordless riveters

THE RIVIT OFFER OF FASTENING TOOLS INTEGRATES TODAY A NEW RANGE OF BATTERY-POWERED RIVETERS FEATURING BRUSHLESS MOTORS TO PRECISELY FASTEN RIVET NUTS AND BLIND RIVETS

The Emilia-based company Rivit, which has been working for 50 years with reliability and precision in the field of fastening systems for manufacturing industry, construction and retail, is now launching a new line of battery-powered riveting tools featuring powerful brushless motors and long-lasting batteries. These riveters are designed specifically to set blind rivets and rivet nuts of different sizes and materials in a wide range of setting situations. As such, the company's battery-powered riveting tools are versatile enough to meet any need, of both the professionals and the do-it-yourselfer.

A safe and reliable way to fasten rivet nuts and blind rivets

Specifically, the range consists of

two battery-powered riveters for blind rivets (RIV710 and RIV720) and two tools for placing rivet nuts (RIV730 and RIV740). The two models dedicated to blind rivets feature an ergonomic soft rubber handle for operator comfort, 27 mm stroke and come with an 18 V/2.0 Ah/36 Wh battery and a 100-240 V/50-60 Hz battery charger. Easy and practical to use to install blind rivets in steel and in all the main steel alloys, they are equipped not only with a practical container for collecting the cut mandrels and a pull start button, but thanks to a led system also with a battery charge level indicator and a light to illuminate the application area. RIV710 places blind rivets with diameters from 2.4 up to 4.8 mm, while RIV720 is ideal for blind

rivets from Ø 2.4 up to Ø 6.4, thanks to the provided interchangeable clamp opener kit.

The battery-powered riveters dedicated to rivet nuts are also equipped with a soft and ergonomic handle to facilitate the operator's grip, a practical button to start the tool, a led light system and a touch panel that allows users to adjust and select the best function for their needs. These two models feature a 10 mm stroke and come with 18 V/2.0 Ah/36 Wh battery plus the 100-240 V/50-60 Hz battery charger, but they differ in maximum force and size of the rivet nuts to place. RIV730 is ideal for rivet nuts from M3 to M8 (M10 only in aluminium) and delivers 20,000 Newton, while RIV740 reaches 28,000 N and will set rivet nuts M3 to M12.

Sustainable and practical packaging

The packaging proposals of the company for this range of products feature a focus on sustainability and practicality: RIV710 and RIV730 are packaged in a practical cardboard box, which makes the packaging of these battery-powered riveters eco-sustainable, while RIV720 and RIV740 are easily transportable in a dedicated carrying case, which includes a wide range of accessories and two batteries.

Like all other company's riveters, the new battery-powered line is covered by the repair and maintenance services, which guarantee a fully qualified support to the customer. Pre- and post-sales.





Gamma di rivettatrici a batteria

Rivit propone una nuova linea di rivettatrici a batteria caratterizzate da potenti motori brushless e batterie a lunga durata. Queste soluzioni sono pensate per coprire un ampio range di applicazioni per rivetti e inserti di dimensioni e materiali diversi. Nello specifico, la gamma si compone di due rivettatrici a batteria per rivetti (RIV710 e RIV720) e due per il fissaggio di inserti (RIV730 e RIV740). I due modelli dedicati ai rivetti sono caratterizzati da un'impugnatura ergonomica in gomma morbida, corsa di 27 mm, una batteria 18 V / 2.0 Ah / 36 Wh e un caricabatteria 100-240 V / 50-60 Hz. Facili e pratiche da usare per installare rivetti in acciaio e in tutte le principali leghe metalliche, sono provviste di un pratico contenitore per la raccolta dei chiodi tagliati, un pulsante di avvio tirata e, grazie ad un sistema LED, di un indicatore dello stato di carica della batteria e di una luce per illuminare l'area di posa. RIV710 consente il fissaggio di rivetti con diametro da 2.4 fino a 4.8 mm, mentre RIV720 è ideale per rivetti da \varnothing 2.4 fino a \varnothing 6.4, grazie al kit di apri morsetti intercambiabili, fornito a corredo. Le rivettatrici a batteria dedicate agli inserti sono anch'esse dotate di impugnatura morbida ed ergonomica per agevolare la presa dell'operatore, un pratico pulsante per l'attivazione del tool, un sistema di luci a led e un pannello touch che consente di regolare e selezionare la funzione migliore per le proprie esigenze. I due modelli per inserti sono dotati di corsa da 10 mm, batteria da 18 V / 2.0 Ah / 36 Wh e caricabatteria da 100-240 V / 50-60 Hz, ma si differenziano per forza massima e misure degli inserti utilizzati. Infatti, RIV730 è ideale per inserti da M3 a M8 (M10 solo in alluminio) e ha una forza di 20.000 Newton, mentre RIV740 raggiunge una forza di ben 28.000 N ed è dedicato a inserti da M3 a M12. RIV710 e RIV730 sono confezionate in un pratico imballo di cartone che rende il packaging di queste rivettatrici a batteria ecosostenibile, mentre RIV720 e RIV740 sono comodamente trasportabili in una valigetta dedicata, che include un'ampia gamma di accessori e due batterie.





RIV938, BEST-SELLER A MARCHIO RIVIT PER IL FISSAGGIO DI INSERTI

La rivettatrice RIV938 si conferma tra i tool a marchio Rivit più richiesti, grazie soprattutto all'elevato livello di performance che viene offerto ad un costo accessibile e dunque molto apprezzato dagli operatori professionali. L'azienda che opera da 50 anni nel settore dei sistemi di fissaggio per industria, edilizia, e rivendita, offrendo un ampio catalogo di rivettatrici, rivetti e inserti, ha messo a frutto la propria lunga esperienza per progettare una rivettatrice in grado di ridurre il margine di errore in fase di fissaggio: grazie alla regolazione diretta della forza di deformazione, infatti, si evita di danneggiare l'inserto durante la posa. Nel caso invece di un inserto difettoso, la funzione di svitamento automatico

di cui è provvista la RIV938 evita di compromettere il lavoro di posa e di rovinare la lavorazione e il fissaggio. In questo modo si possono evitare spese superflue e perdite di efficienza che in ambito industriale possono compromettere intere forniture. Progettata per l'applicazione e il fissaggio di inserti filettati femmine Rivsert da M3 a M10 e maschi Rivbolt da M4 a M10 (entrambi nel catalogo Rivit), la RIV938 consente quindi di effettuare fissaggi in modo rapido e sicuro ed è lo strumento ideale per le principali applicazioni di fissaggio del mondo automotive, per esempio nell'assemblaggio di parti dei nuovi veicoli elettrici, quali gli alloggiamenti dei pacchi batterie. La corsa massima raggiunge i 6.5 mm mentre la velocità del motore misurata in giri al minuto varia in fase di avvitamento (1600 rpm) e di svitamento (2000 rpm). La forza di fissaggio della RIV938 raggiunge invece i 20.000 Newton. Queste caratteristiche fanno della RIV938 un vero e proprio leader del settore, utilizzato dai principali costruttori automobilistici europei e d'oltreoceano. L'attrezzo viene proposto in una robusta valigetta in materiale plastico, ideale per il trasporto e per riporre la rivettatrice e il kit di accessori una volta terminato l'utilizzo.





► 3 novembre 2023

RIVIT

RIVETTATRICI A BATTERIA

Rivit propone una nuova linea di rivettatrici a batteria caratterizzate da potenti motori brushless e batterie a lunga durata. Queste soluzioni sono pensate per coprire un ampio range di applicazioni per rivetti e inserti di dimensioni e materiali diversi.



Grazie alla grande scelta di gamma, le rivettatrici a batteria Rivit si adattano con versatilità a qualsiasi esigenza, dal professionista all'appassionato del fai-da-te. Nello specifico, la gamma si compone di due rivettatrici a batteria per rivetti (RIV710 e RIV720) e due per il fissaggio di inserti (RIV730 e RIV740). I due modelli dedicati ai rivetti sono caratterizzati da un'impugnatura ergonomica in gomma morbida, corsa di 27 mm, una batteria 18 V / 2.0 Ah / 36 Wh e un caricabatteria 100-240 V / 50-60 Hz. Facili e pratiche da usare per installare rivetti in acciaio e in tutte le principali leghe metalliche, sono provviste di un pratico contenitore per la raccolta dei chiodi tagliati, un pulsante di avvio tirata e, grazie a un sistema LED, di un indicatore dello stato di carica della batteria e di una luce per illuminare l'area di posa. RIV710 consente il fissaggio di rivetti con diametro da 2.4 fino a 4.8 mm, mentre RIV720 è ideale per rivetti da Ø 2.4 fino a Ø 6.4, grazie al kit di apri morsetti intercambiabili, fornito a corredo. Le rivettatrici a batteria dedicate agli inserti sono anch'esse dotate di impugnatura morbida ed ergonomica.

L'obiettivo è quello di agevolare la presa dell'operatore con un pulsante per l'attivazione del tool, un sistema di luci a led e un pannello touch che consente di selezionare la funzione migliore per le proprie esigenze. I due modelli per inserti sono dotati di corsa da 10 mm, batteria da 18 V / 2.0 Ah / 36 Wh e caricabatteria da 100-240 V / 50-60 Hz, ma si differenziano per forza massima e misure degli inserti utilizzati. Infatti, RIV730 è ideale per inserti da M3 a M8 (M10 solo in alluminio) e ha una forza di 20.000 Newton, mentre RIV740 raggiunge una forza di ben 28.000 N ed è dedicato a inserti da M3 a M12. Le proposte di packaging dell'azienda ozzanese per questa gamma di prodotti sono caratterizzate da un'attenzione particolare a sostenibilità e praticità: RIV710 e RIV730 sono confezionate in un pratico imballo di cartone che rende il packaging di queste rivettatrici a batteria ecosostenibile, mentre RIV720 e RIV740 sono comodamente trasportabili in una valigetta dedicata, che include un'ampia gamma di accessori e due batterie. Come tutte le altre rivettatrici Rivit, anche la nuova linea a batteria, è coperta dal servizio di assistenza e riparazione che garantisce al cliente un supporto di qualità, pre e post-vendita.

novembre 2023

Utensili e attrezzature



RIV938, best-seller a marchio Rivit



RIV938 è dotata di caratteristiche tecniche studiate per velocizzare i tempi di posa mantenendo intatti i più alti standard di precisione nel fissaggio, ed è ideale per lavorazioni industriali e produzioni in serie.

Grazie all'elevato livello di performance che viene offerto ad un costo accessibile e dunque molto apprezzato dagli operatori professionali, la rivettatrice RIV938 è tra i tool a marchio Rivit più richiesti

Da 50 anni, Rivit opera nel settore dei sistemi di fissaggio per industria, edilizia, e rivendita, offrendo un ampio catalogo di rivettatrici, rivetti e inserti. In questo caso la lunga esperienza è stata messa a frutto per progettare una rivettatrice in grado di ridurre il margine di errore in fase di fissaggio: grazie alla regolazione diretta della forza di deformazione, infatti, si evita di danneggiare l'inserto durante la posa. Nel caso invece di un inserto difettoso, la funzione di svitamento automatico di cui è provvista la RIV938 evita di compromettere il lavoro di posa e di rovinare la lavorazione e il fissaggio. In questo modo si possono evitare spese superflue e perdite di efficienza che in ambito industriale possono compromettere intere forniture.



Progettata per l'applicazione e il fissaggio di inserti filettati femmine Rivsert da M3 a M10 e maschi Rivbolt da M4 a M10 (entrambi nel catalogo Rivit), la RIV938 consente quindi di effettuare fissaggi in modo rapido e sicuro ed è lo strumento ideale per le principali applicazioni di fissaggio del mondo automotive, per esempio nell'assemblaggio di parti dei nuovi veicoli elettrici, quali gli alloggiamenti dei pacchi batterie. La corsa massima raggiunge i 6.5 mm mentre la velocità del motore misurata in giri al minuto varia in fase di avvitamento (1600 rpm) e di svitamento (2000 rpm). La forza di fissaggio della RIV938

raggiunge invece i 20.000 Newton. Queste caratteristiche fanno della RIV938 una soluzione eccellente, utilizzata dai principali costruttori automobilistici europei e d'oltreoceano.



L'attrezzo viene proposto in una robusta valigetta in materiale plastico, ideale per il trasporto e per riporre la rivettatrice e il kit di accessori una volta terminato l'utilizzo.

Per maggiori informazioni sulla rivettatrice per inserti RIV938 è possibile consultare il sito www.rivit.it, o rivolgersi al proprio rivenditore di riferimento per l'acquisto.

Cordless riveter range launched

Italian industrial fastener specialist, Rivit Srl, has launched a new line of battery powered riveting tools featuring powerful brushless motors and long-lasting batteries. These riveters are designed specifically to set blind rivets and rivet nuts of different sizes and materials in a wide range of settings – offering the versatility required to meet the needs of both professionals and DIYers.

The range consists of two battery powered riveters for blind rivets – RIV710 and RIV720 – and two tools for placing rivet nuts – RIV730 and RIV740.

The two models dedicated to blind rivets feature an ergonomic soft rubber handle for operator comfort and have an 18V / 2Ah / 36Wh battery and a 100V – 240V / 50Hz – 60Hz battery charger. They can install blind rivets in steel and in all the main steel alloys and are equipped not only with a practical container for collecting the cut mandrels, and a pull start button, but also a battery charge level indicator and a light to illuminate the application area.

The RIV710 places blind rivets with diameters from 2.4mm up to 4.8mm, while RIV720 places blind rivets from 2.4mm up to 6.4mm, thanks to the provision of an interchangeable clamp-opener kit.

The battery powered riveters dedicated to rivet nuts are also equipped with a soft and ergonomic handle to facilitate the operator's grip, a practical button to start the tool, an LED light system, and a touch panel that allows users to adjust and select the best function for their needs. These two models also feature an 18V / 2Ah / 36Wh battery and the 100V – 240V / 50Hz – 60Hz battery charger, but they differ in maximum force and size of the rivet nuts they can place. Nevertheless, RIV730 is ideal for rivet nuts from M3 to M8, (although M10 is possible if comprising aluminium), and delivers 20,000 Newton; RIV740 reaches 28,000N and will set rivet nuts from M3 to M12.

This new range of products come in dedicated carrying cases, with a wide range of accessories, two batteries, and is covered by repair and maintenance services, which guarantee fully qualified support to the customer. +



Telescopic ratchets and torque wrenches

The controlled tightening of wheel bolts is a key part of changing wheels, and with seasonal wheel changes often carried out by drivers, these can either be done professionally in a workshop, or – using the right high-quality tools – by someone experienced working by themselves.

In this regard, GEDORE red's ½ inch 2C telescopic ratchet (R60010027) is suited for loosening wheel bolts before removing the wheel. It can be extended in five stages from 460mm to a maximum of 600mm and allows the transmission of additional force via the extended lever arm.

Subsequent wheel replacement and retightening, meeting manufacturers' precise torque requirements, can be done using GEDORE red's ½ inch torque wrench (R68900200), which is certified to DIN EN ISO 6789. The R68900200 also has a measuring range from 40Nm to 200Nm and is suitable for changing wheels on most vehicles, although after a change it's recommended the nuts be tightened again, once 50km to 100km has been driven, as they could work loose again. Even if the actual wheel changes were carried out at a professional workshop, private users can also do this check easily using the GEDORE red torque wrench. +





RIV938, best-seller Rivit per il fissaggio di inserti

NM publiteconline.it/newsmec/2023/11/14/riv938-best-seller-rivit-per-il-fissaggio-di-inserti

Novembre 14, 2023



La rivettatrice RIV938 si conferma tra i tool a marchio Rivit più richiesti, grazie soprattutto all'elevato livello di prestazioni offerto e a un costo accessibile (particolarmente apprezzato dagli operatori professionali).

Da 50 anni **Rivit** opera nel settore dei **sistemi di fissaggio** per l'industria (e non solo), offrendo un ampio catalogo di **rivettatrici, rivetti e inserti**. In questo caso la lunga esperienza maturata da **Rivit** è stata messa a frutto per progettare la **rivettatrice RIV938** in grado di ridurre il margine di errore in fase di fissaggio. Grazie alla regolazione diretta della forza di deformazione, si evita infatti il danneggiamento dell'inserto durante la posa. Nel caso invece di un inserto difettoso, la funzione di svitamento automatico di cui è provvista la **rivettatrice RIV938** evita di compromettere il lavoro di posa e di rovinare la lavorazione e il fissaggio. In questo modo, è possibile evitare spese superflue e perdite di efficienza che in ambito industriale possono compromettere intere forniture.

Fissaggi rapidi e sicuri

Progettata per l'applicazione e il fissaggio di inserti filettati femmine Rivsert da M3 a M10 e maschi Rivbolt da M4 a M10 (entrambi nel catalogo **Rivit**), la **rivettatrice RIV938** assicura quindi **fissaggi rapidi e sicuri**. È indicata per le principali applicazioni di fissaggio del mondo automotive, per esempio nell'assemblaggio di parti di nuovi veicoli elettrici, quali gli alloggiamenti dei pacchi batterie. La corsa massima raggiunge i 6,5 mm, mentre la velocità del motore misurata in giri al minuto varia in fase di avvitamento (1.600 giri/min) e di svitamento (2.000 giri/min). La forza di fissaggio della **rivettatrice RIV938** di **Rivit** raggiunge invece i 20.000 N. Queste caratteristiche fanno sì che il modello RIV938 sia utilizzato dai principali costruttori automobilistici europei e d'oltreoceano. La rivettatrice viene proposta in una robusta valigetta in materiale plastico, ideale per il trasporto e per riporre la rivettatrice e il kit di accessori una volta terminato l'utilizzo.



RIV938, best-seller a marchio Rivit per il fissaggio di inserti

ferramenta2000.net/5785_riv938-best-seller-a-marchio-rivit-per-il-fissaggio-di-inserti



14/11/2023

RIV938, best-seller a marchio Rivit per il fissaggio di inserti Ideale per lavorazioni industriali e produzioni in serie, la RIV938 è dotata di caratteristiche tecniche studiate per velocizzare i tempi di posa mantenendo intatti i più alti standard di precisione nel fissaggio.RIVETTRIVETTATR

La rivettatrice RIV938 si conferma tra i *tool* a marchio Rivit più richiesti, grazie soprattutto all'elevato livello di performance che viene offerto ad un costo accessibile e dunque molto apprezzato dagli operatori professionali.

Rivit da 50 anni opera nel settore dei sistemi di fissaggio per industria, edilizia, e rivendita, offrendo un ampio catalogo di rivettatrici, rivetti e inserti. In questo caso la lunga esperienza è stata messa a frutto per progettare una rivettatrice in grado di ridurre il margine di errore in fase di fissaggio: grazie alla regolazione diretta della forza di deformazione, infatti, si evita di danneggiare l'inserto durante la posa. Nel caso invece di un inserto difettoso, la funzione di svitamento automatico di cui è provvista la RIV938 evita di compromettere il lavoro di posa e di rovinare la lavorazione e il fissaggio. In questo modo si possono evitare spese superflue e perdite di efficienza che in ambito industriale possono compromettere intere forniture.



Progettata per l'applicazione e il fissaggio di inserti filettati femmine Rivsert da M3 a M10 e maschi Rivbolt da M4 a M10 (entrambi nel catalogo Rivit), la RIV938 consente quindi di effettuare fissaggi in modo rapido e sicuro ed è lo strumento ideale per le principali applicazioni di fissaggio del mondo automotive, per esempio nell'assemblaggio di parti dei nuovi veicoli elettrici, quali gli alloggiamenti dei pacchi batterie. La corsa massima raggiunge i 6.5 mm mentre la velocità del motore misurata in giri al minuto varia in fase di avvitamento (1600 rpm) e di svitamento (2000 rpm). La forza di fissaggio della RIV938 raggiunge invece i 20.000 Newton. Queste caratteristiche fanno della RIV938 un vero e proprio leader del settore, utilizzato dai principali costruttori automobilistici europei e d'oltreoceano.

L'attrezzo viene proposto in una robusta valigetta in materiale plastico, ideale per il trasporto e per riporre la rivettatrice e il kit di accessori una volta terminato l'utilizzo.

Per maggiori informazioni sulla rivettatrice per inserti RIV938 è possibile consultare il sito www.rivit.it, o rivolgersi al proprio rivenditore di riferimento per l'acquisto.

Rivit's RIV938 tool for rivet nuts fastening

By Rachel King | 📅 17th November 2023



Ideal for industrial machining and mass production, the RIV938 is equipped with technical features designed to speed up installation times while maintaining the highest standards of precision fastening intact.

Rivit has been active in the fastening systems business for industry, construction, and distribution for 50 years, offering an extensive catalogue of riveting tools, blind rivets and rivet nuts. In this case, the long experience has supported the design of a riveting tool capable of reducing the margin of error during fastening: thanks to the direct adjustment of the deformation force, and damage to the rivet nuts during installation is avoided. On the other hand, in the case of a defective rivet nut, the automatic unscrewing function of the RIV938, avoids compromising the installation work and ruining the workpiece and the fastening. This prevents unnecessary expenses and loss of efficiency.

Designed for the application and fastening of Rivsert female rivet nuts M3 to M10 and Rivbolt male rivet nuts M4 to M10, the RIV938 enables placings to be made quickly and securely, such as major automotive fastening applications like battery pack housings in the assembly of parts of new electric vehicles. The maximum stroke reaches 6.5 mm while the motor speed measured in rpm varies during screwing (1600 rpm) and unscrewing (2000 rpm). In contrast, the clamping force of RIV938 reaches 20,000 Newtons. These features make the RIV938 a true industry leader, used by leading automotive manufacturers in Europe and worldwide.

The tool comes in a strong plastic carrying case, ideal for transporting and storing the riveter and accessory kit at the end of use.

www.rivit.it



MODULES AND ROBOTICS IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY

Changes in the industrial landscape, currently being keenly felt in the automotive sector, are being responded to in a variety of ways, including process automation and process control. Rivit explains all...

The automotive world is undergoing important changes due to various factors, including the pandemic and the low availability of skilled labour. There has also been supply problems due to "logistic disruption" resulting in dramatic increased costs. We've also seen the trend towards so-called reshoring, i.e. shortening of the supply chain due to geopolitical and, as mentioned, supply problems, calling into question the consolidated concept of globalisation. And there's also been growing understanding towards environmental issues.

Industry 4.0 and new automotive technologies

As a result of the above, industry is moving faster and faster toward process automation and process control, both for what concerns qualitative analysis and predictive analysis, thanks to the new AI-based technologies.

Rivit's offering fits right into this context thanks to the supply of essential components for the transformation/assembly of the product, through a variety of fastening solutions. The modules of the 603 series, for example, feature extreme robustness and flexibility and can be used either in stations with an operator or in automated manufacturing robot systems or cells.

In particular, the RIV603 is a hydropneumatic module that covers a wide range of rivet nuts applications from M3 to M12: this is made possible by a full range of accessories and its pulling force that can reach 38.5 KN, along with a stroke of up to 12mm.

The RIV603 module was designed as a valuable component of a system for automatic, or semi-automatic, rivet nuts positioning. This means that the RIV603 must work in combination with a booster, capable of providing the adequate working pressure, and with the necessary tubes and fittings between the booster and the module itself. It is a perfect device for system integrators who have to develop their own automation solution to meet the needs of automotive customers, whether the end user (vehicle assembly), or a supplier of semi-finished products; The latter including manufacturers of frames and battery pack containers, essential elements for the construction of hybrid or 100% electric vehicles.

Should you prefer a fastening solution for an operator performing the work himself, the most appropriate product is the RIV949, a hydro-pneumatic tool for applications of rivet nuts from M3 up to M12, featuring a force, in the standard version, up to 23.5 KN. RIV949 can be widely customised and it satisfies every application need: it comes also with the presetting for use with robots and cobots.

Both RIV603 and RIV949 can be connected to Rivit CONTROLRIV 4.0, a device that monitors the continuity and good quality of the fastening by comparing in real time with a "benchmark" curve that detects the time course of pressure during the placing phase. Thanks to this comparison, the CONTROLRIV ensures in-line process control, notifying an incorrect operation through digital outputs and/or through error messages to the Host.

RIV603, RIV949 and CONTROLRIV create an ideal package of solutions for the automotive field, where strength, performance and above all determinism and continuity are needed. In this way, Rivit contributes to the production process and to its quality, with a continuous commitment to its improvement, and to the satisfaction of its customers.

www.rivit.it



The customisable RIV949 is a hydro-pneumatic tool for applications of rivet nuts from M3 up to M12