

In Steckverbinder integrierte Sensoren

ATAM stellt eine neue Version seiner Form A-Steckverbinder vor, die erprobte Mikrosensoren integriert, um die wesentlichen physikalischen Größen für den Betrieb des Magnetventils zu messen und zu übertragen, das mit der Steckverbinder-Spulen-Baugruppe verbunden ist

Hannover, 17. April 2023. ATAM, ein Referenzunternehmen im Bereich gekapselter Spulen und industrieller Verbindungen für Prozessventile und Magnetventile in pneumatischen und hydraulischen Anwendungen, präsentiert auf der Hannover Messe 2023 (Halle 6, Stand D75/1) ein innovatives System, das aus Mikrosensoren - 4 Sensoren und 1 Antenne - besteht, die in seine *Form A* Steckverbinder integriert sind.

Die Form A-Steckverbinder von ATAM, die einen konsolidierten Marktstandard darstellen und zu den am weitesten verbreiteten Typen gehören, bieten ausreichend Platz für Sensoren (Mikrocontroller der neuesten Generation, die in der Unterhaltungselektronik verwendet werden), die in der Lage sind, die Werte physikalischer Größen wie z. B. Temperatur, Feuchtigkeit, Vibrationen und elektrische Spannung pünktlich und kontinuierlich zu messen und zu übertragen.

Durch die Integration von Sensoren in den Steckverbinder ist es möglich, die physikalischen Größen, die das Verhalten des Magnetventils beeinflussen, in der gleichen Umgebung, in der es arbeitet, in Echtzeit zu überwachen. Bislang werden einige der physikalischen Größen, die den Betrieb der gesamten Maschine stark beeinflussen, indirekt und über Remote-Controller (nicht am Ventil) gemessen, was eine Überwachung der tatsächlichen Vorgänge am Magnetventil selbst nicht zulässt.

Besonders schwere Anwendungsbereiche und extreme Umgebungsbedingungen können in der Tat zu Temperatur-, Feuchtigkeits-, Vibrations- und elektrischen Spannungswerten führen, die weit über den erwarteten Bedingungen liegen und nicht nur das Magnetventil, sondern auch die gesamte Anlage beschädigen können; eine direkte Überwachung ermöglicht daher ein rechtzeitiges Eingreifen, um mögliche Schäden zu vermeiden.

Die Steckverbinder Form A von ATAM mit integrierten Sensoren verfügen in der auf der Hannover Messe vorgestellten Version auch über LEDs, die durch verschiedene Farben und

ATAM S.p.A.

Via Archimede, 7 20864 Agrate Brianza (MB) Italy
Tel. +39 039 60746.1 Fax +39 039 60746243
info@atam.it www.atam.it

Sede Legale: Milano Rea n°1322070
Cap. Soc. € 135.200,00 int. ver.
R.I. - C.F. - P.I. 09868530156





Blinkfunktionen mit variabler Frequenz dem Bediener eine sofortige visuelle Rückmeldung über alle Werte geben, die außerhalb der optimalen Betriebsbereiche liegen. Auch bei den größeren Steckverbindern der Modellreihe Form A ist ATAM offen für jede Form der kundenspezifischen Anpassung in Bezug auf visuelles Management und serielle Kommunikation.

In der Preview vorgestellten Konfiguration, werden die von den Sensoren gemessenen Daten, mit Hilfe einer technischen APP, kontinuierlich an ein mobiles Gerät zur ständigen Überwachung der Maschinen übertragen. Bei dieser Art der Proximity-Kommunikation (die bei Zahlungen per Mobiltelefon verwendet wird), handelt es sich um eine Transceiver-Technologie, die eine drahtlose Zwei-Wege-Kontaktverbindung ermöglicht. Bei dieser ATAM-Plattform besteht auch die Möglichkeit, eine Schnittstellenkarte einzusetzen, die in der Lage ist, mit dem seriellen Protokoll zu kommunizieren, das vom Hersteller der Maschinen verwendet wird, die mit deren Sensoren auf dem Stecker ausgestattet sind.

Mit der Entwicklung von Form A Steckverbindern mit integrierten Sensoren beweist ATAM seine Fähigkeit, als erstes Unternehmen in seinem Zielmarkt die wichtigsten Parameter des Maschinenbetriebs pünktlich und in Echtzeit zu überwachen und diese Daten kontinuierlich an die Bediener zu übermitteln, um eine rechtzeitige Diagnose zu ermöglichen und so eine vorausschauende Wartung zu erleichtern. Diese Informationen sind auch für das Steuerungssystem der Maschine nützlich.

Die Form A-Steckverbinder von ATAM mit eingebauten Sensoren finden in einer Vielzahl von Bereichen Anwendung, unter anderem in der Welt der Off-Highway-Maschinen, der stationären Industriemaschinen und ganz allgemein in all jenen Bereichen, in denen Ausfallzeiten und Reparaturkosten besonders hoch sind, sowie in all jenen Anwendungen, die eine hohe Regelgenauigkeit erfordern.

ATAM war in der Lage, die innovativen Steckverbinder mit eingebauten Sensoren zu entwickeln, da es als eines der wenigen Unternehmen sowohl Steckverbinder als auch Spulen herstellt und deren funktionales Zusammenspiel, sowie die Korrelation zwischen ihren physikalischen Größen genau kennt.

Die technische Synergie bei der Entwicklung und Produktion von industriellen Spulen und Steckverbindern, sowie ein hochmodernes Testlabor ermöglichen es ATAM, den kombinierten Einsatz der beiden Produkte unter allen Bedingungen und in den verschiedenen Anwendungskontexten, in denen die Ventile arbeiten, zu simulieren. Die Spezialisierung und die Erfahrung der Techniker in Bezug auf die Anwendungsbereiche

ATAM S.p.A.

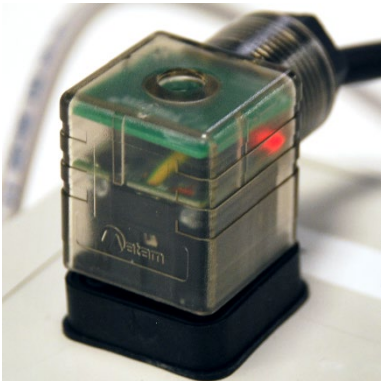
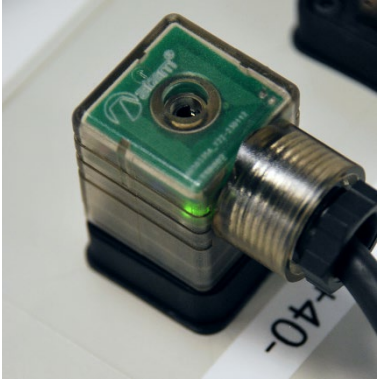

Via Archimede, 7 20864 Agrate Brianza (MB) Italy
Tel. +39 039 60746.1 Fax +39 039 60746243
info@atam.it www.atam.it

Sede Legale: Milano Rea n°1322070
Cap. Soc. € 135.200,00 int. ver.
R.I. - C.F. - P.I. 09868530156



ermöglichen es dem Unternehmen, den Kunden optimale Lösungen vorzuschlagen, egal ob es sich um Standard- oder vollständig maßgeschneiderte Lösungen handelt.


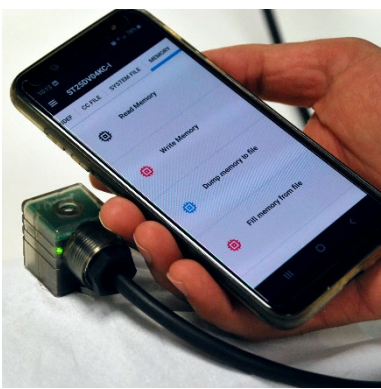
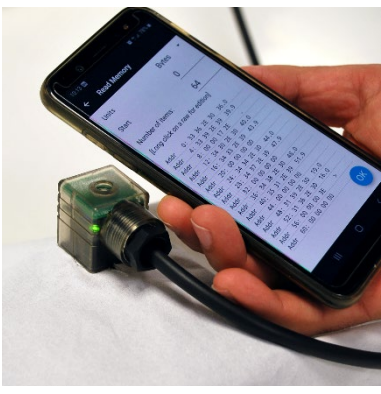
ABBILDUNGEN

	<p>ATAM – Form-A-Stecker mit integrierten Sensoren 01</p>
	<p>ATAM – Form-A-Stecker mit integrierten Sensoren 02</p>
	<p>ATAM – Form-A-Stecker mit integrierten Sensoren 03</p>

ATAM S.p.A.

Via Archimede, 7 20864 Agrate Brianza (MB) Italy
 Tel. +39 039 60746.1 Fax +39 039 60746243
 info@atam.it www.atam.it

Sede Legale: Milano Rea n°1322070
 Cap. Soc. € 135.200,00 int. ver.
 R.I. - C.F. - P.I. 09868530156

	<p>ATAM – Form-A-Stecker mit integrierten Sensoren</p>
	<p>ATAM – Technische APP zur Überwachung physikalischer Größen 01</p>
	<p>ATAM - Technische APP zur Überwachung physikalischer Größen 02</p>

ATAM S.p.A.

Via Archimede, 7 20864 Agrate Brianza (MB) Italy
 Tel. +39 039 60746.1 Fax +39 039 60746243
 info@atam.it www.atam.it

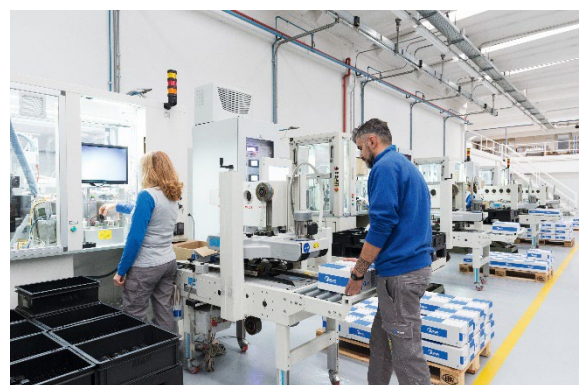
Sede Legale: Milano Rea n°1322070
 Cap. Soc. € 135.200,00 int. ver.
 R.I. - C.F. - P.I. 09868530156



ATAM – eigene Werkzeugabteilung



ATAM – Formen von technischen Bauteilen



ATAM – Funktionsprüfungen an 100 % der Produkte

ATAM S.p.A.

Via Archimede, 7 20864 Agrate Brianza (MB) Italy
 Tel. +39 039 60746.1 Fax +39 039 60746243
 info@atam.it www.atam.it

Sede Legale: Milano Rea n°1322070
 Cap. Soc. € 135.200,00 int. ver.
 R.I. - C.F. - P.I. 09868530156



The ATAM logo with the tagline 'Living Technology' underneath it.	ATAM_Logo
-------------------------------------------------------------------	-----------

KONTAKTE

Pressestelle Com&Media

Barbara Maggi – Silvia Zucchi

+39 02 45409562

b.maggi@comemedia.it • s.zucchi@comemedia.it

ATAM

Antonio Cantoni - Sales Manager

+39 039 607461

a.cantoni@atam.it

ATAM S.p.A.

Via Archimede, 7 20864 Agrate Brianza (MB) Italy
Tel. +39 039 60746.1 Fax +39 039 60746243
info@atam.it www.atam.it

Sede Legale: Milano Rea n°1322070
Cap. Soc. € 135.200,00 int. ver.
R.I. - C.F. - P.I. 09868530156

