

## ZAPRASZAMY DO KONTAKTU.

Jeśli mieliby Państwo pytania lub chcieli dowiedzieć się więcej o AMETEK CTS, zachęcamy do kontaktu z nami!

### Centra Sprzedaży i Usług

**Chiny**  
AMETEK Commercial Enterprise  
(Shanghai) Co. Ltd. Beijing Branch  
Western Section, 2nd Floor  
Jing Dong Fang Building (B10)  
Chaoyang District  
Beijing, China, 100015  
T +86 10 8526 2111  
chinasales.cts@ametek.com

Shanghai Office:  
Part A1, A4, 2nd floor, Building No.1  
No.526 Fute 3rd Road East  
Pilot Free Trade Zone, Shanghai  
200131, China  
T +86 21 5868 5111

Guangzhou Office:  
Room 1410-12, Yian Plaza  
33 Jian She Liu Ma Road  
Guangzhou, China  
T +86 20 8363 4768

**Niemcy**  
AMETEK CTS Europe GmbH  
Lünener Straße 211  
59174 Kamen, Niemcy  
T +49 2307 26070-0  
sales.cts.de@ametek.com

**Japonia**  
AMETEK Co. Ltd.  
Tokyo office  
3rd floor, Shiba NBF Tower,  
1-1-30 Shiba-Daimon, Minato-ku  
Tokyo, 105-0012, Japonia  
T +81 3 6809 2401

Nagoya Office  
1-329 Kifune Meito-ku Nagoya-shi  
Aichi-ken, 465-0058, Japan  
T +81 52 709 5501  
cts-japan.sales@ametek.com

**Polska**  
AMETEK CTS Germany GmbH  
Biuro w Polsce  
ul. Ogrodowa 31/35  
00-893 Warszawa, Polska  
T +48 518 643 512  
infopolska.cts@ametek.com

**Singapur**  
AMETEK Singapore Pte Ltd.  
No. 43 Changi South Avenue 2  
#04-01 Singapore 486164,  
T +65 6484 2388  
singaporesales.cts@ametek.com

**Tajwan**  
AMETEK Taiwan Corp. Ltd.  
10F-5, No. 120, Sec 2,  
GongDaoWu Rd.,  
Hsinchu City 30072, **Tajwan**  
T +886 3 57 5099  
taiwan.sales.cts@ametek.com

**USA**  
AMETEK CTS US  
52 Mayfield Avenue  
Edison, New Jersey 08837, USA  
T +1 732 417 0501  
For free +1 888 417 0501  
usasales.cts@ametek.com

Your local contact:

**Polska**  
AMETEK CTS Europe GmbH  
Biuro w Polsce  
ul. Ogrodowa 31/35  
00-893 Warszawa, Polska  
T +48 518 643 512  
infopolska.cts@ametek.com

**Wielka Brytania**  
AMETEK (GB) Ltd trading as Teseq  
5 Ashville Way, Molly Millars Lane  
Wokingham, Berkshire RG41 2PL  
Wielka Brytania  
T +44 845 074 0660  
teseq-uk.service@ametek.com



NOWE PRAKTYCZNE  
SEMINARIA EMC 2018



# WSZYSTKO W ZIELONYM ZAKRESIE Z DOCENIONYMI SEMINARIAMI EM TEST

## CO SKOMPLIKOWANE CAŁKIEM ŁATWE

/ Porządkujemy złożoną tematykę odciążania i wskazujemy przejrzyste rozwiązania.

## WYMIANA DOŚWIADCZEŃ

/ Wykorzystaj formułę Warsztatów w celu wymiany informacji – również między uczestnikami.

## OD PRAKTYKÓW DLA PRAKTYKÓW

/ Wszyscy prowadzący to praktycy, co gwarantuje optymalny transfer Know-how i maksymalną kompetencję dla Państwa sukcesu w szkoleniu.

## ZAPRASZAMY DO SKORZYSTANIA Z NASZEGO PONAD 30 - LETNIEGO DOŚWIADCZENIA W EMC

Same konkrety. Również odnośnie odporności Państwa produktów.

## ROZWIEWAMY WĄTPLIWOŚCI

Zagadnienia seminariów są tak poukładane, aby obejmowały zarówno początkujących w tematyce jak i zaawansowanych praktyków.

## SEMINARIUM KOMPETENCJE W EMC

10.04. – 11.04.2018 Warszawa  
09.10. – 10.10.2018 Wrocław



### HIGHLIGHTS

- / Wprowadzimy Państwa w wiedzę EMC o najnowszym stanie: Aktualny stan prawodawstwa EMC, najistotniejsze nowości, prawidłowe interpretacje i zastosowanie norm.
- / Seminarium „KOMPETENCJE W EMC” skierowane jest do początkujących oraz zaawansowanych w tematyce EMC. Umożliwia początkującym dołączyć do zaawansowanych, a zaawansowanym do ekspertów EMC.
- / SeminaRIA wskazują niezbędne kroki do zapewnienia zgodności CE. Obejmują również zagadnienia dookoła znakowania CE z innej perspektywy.

- / Dyrektywa EMC, wymagania i normalizacja, przegląd ogólnych standardów.
- / Emisja - informacje ogólne.
- / Emisja - pomiar zakłóceń napięcia.
- / Emisja - pomiar zakłóceń na liniach telekomunikacyjnych i sygnałowych.
- / IEC 61000-4-2 – Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne (ESD).
- / IEC 61000-4-4 – Badanie odporności na elektryczne szybkie stany przejściowe (EFT/BURST).
- / IEC 61000-4-5 – Badanie odporności na impulsy dużej energii (SURGE).
- / NOWOŚĆ: IEC 61000-4-6 – Badanie odporności na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej. RF (HF - Inflow)
- / IEC 61000-4-11 – Badanie odporności na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia.
- / IEC 61000-4-3 – Badania odporności na pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej Hz.

## SEMINARIUM AUTOMOTIVE

11.10. – 12.10.2018 Wrocław



### HIGHLIGHTS

- / Zajmują się Państwo rozwojem, badaniami lub produkcją w branży samochodowej? Czy nowy Regulamin 10 ONZ i przełomowe wymagania dla producentów OEM są już wdrożone?
- / Zagadnienia są tak poukładane, aby tematyka zawarta w Normach stała się przejrzysta i stosowalna w praktyce oraz aby wykluczyć swobodę w interpretacji niektórych zapisów.

- / EMC - Prawodawstwo i normalizacja w branży samochodowej.
- / Elektryczne przebiegi przejściowe na ekranowanych przewodach wysokiego napięcia ISO/TS 7637-4.
- / ISO 7637-2 odporność na elektryczne przebiegi przejściowe w zasilaniu.
- / Weryfikacja pulsu testowego ISO 7637-2
- / ISO 7637-3: odporność, elektryczne przebiegi przejściowe w liniach sygnałowych.
- / Odporność: LV 124, LV 148 oraz LV 123 - wymagania ogólne, warunki badania.
- / ISO 10605 Badania odporności na wyładowania elektrostatyczne (ESD), weryfikacja oraz nowe stanowiska do testów.
- / ISO 11452-4 Zaburzenia wąskopasmowe: Metoda BCI.
- / Odporność ISO 16750-2: wahania napięcia akumulatora.
- / Odporność ISO 11452-8: pole magnetyczne w zakresie 0Hz - 150Hz.
- / Odporność ISO 11452-10: przewodzone zakłócenia w rozszerzonym zakresie częstotliwości 15Hz-250kHz.
- / Emisja CISPR 25: wymagania, warunki badań i badania komponentów samochodowych.

# FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY

PROSIMY O PRZESŁANIE ZGŁOSZENIA  
FAXEM NA: +49 2307 170 50  
LUB E-MAILEM NA: orders.cts.de@ametek.com

AMETEK CTS Europe GmbH  
Lünener Straße 211  
59174 Kamen, Germany  
T +49 2307 26070-0  
infopolska.cts@ametek.com

Wykorzystaj korzyści płynące z doświadczenia i praktyki. Poznaj nowe normy i uzupełnione zagadnienia związane z badaniami i odkłócaniem urządzeń.

## 2-DNIOWE SEMINARIUM „KOMPETENCJE W EMC“

- 10.04. – 11.04.2018 Warszawa – Hotel Radisson Blu Sobieski, Plac Zawiszy 1, 02-025 Warszawa  
(zaw.: przerwy kawowe, obiady, materiały seminaryjne drukowane na papierze oraz certyfikat uczestnictwa) TYLKO ZA 320,- €

## 2-DNIOWE SEMINARIUM „KOMPETENCJE W EMC“

- 09.10. – 10.10.2018 Wrocław – Hotel Radisson Blu, ul. Purkyniego 10, 50-156 Wrocław  
(zaw.: przerwy kawowe, obiad, materiały seminaryjne drukowane na papierze oraz certyfikat uczestnictwa) TYLKO ZA 320,- €

## 2-DNIOWE SEMINARIUM „AUTOMOTIVE“

- 11.10. – 12.10.2018 Wrocław – Hotel Radisson Blu, ul. Purkyniego 10, 50-156 Wrocław  
(zaw.: przerwy kawowe, obiad, materiały seminaryjne drukowane na papierze oraz certyfikat uczestnictwa) TYLKO ZA 320,- €

**PŁATNOŚĆ:** prosimy o przelanie opłaty za udział w seminarium po otrzymaniu potwierdzenia / faktury, na znajdujący się tam numer konta. Ponieważ liczba uczestników jest ograniczona, zgłoszenia będą przyjmowane w kolejności ich otrzymania.

**REZYGNACJA:** Rezygnacja musi nastąpić nie później niż 2 tygodnie przed rozpoczęciem seminarium w formie pisemnej. W przypadku nieobecności bez uprzedniego otrzymania rezygnacji oraz przy zgłoszeniu na 1 tydzień przed rozpoczęciem seminarium należy dokonać pełnej opłaty za udział. Datą decydującą jest moment dotarcia do AMETEK CTS EUROPE potwierdzonego pieczęcią. W przypadku nagłego odwołania seminarium, AMETEK CTS EUROPE zobowiązuje się do natychmiastowego poinformowania uczestników oraz do zwrotu tylko dokonanych opłat za udział w seminarium. W każdym przypadku odpowiedzialność firmy AMETEK CTS EUROPE dotyczy tylko wysokości dokonanej opłaty. W wyjątkowych przypadkach, AMETEK CTS EUROPE zastrzega sobie zmianę wykładowców, miejsca lub terminu.

### UCZESTNIK

Imię \_\_\_\_\_  
Nazwisko \_\_\_\_\_  
Firma/Oddział \_\_\_\_\_  
NIP. \_\_\_\_\_  
Ulica/Nr \_\_\_\_\_  
Kod/Miejscowość \_\_\_\_\_  
Telefon/Fax \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_  
Miejscowość, Data \_\_\_\_\_  
Podpis \_\_\_\_\_

### RACHUNEK

\*Firma \_\_\_\_\_  
\*Oddział, \_\_\_\_\_  
\*NIP \_\_\_\_\_  
Ulica/Nr \_\_\_\_\_  
\*Kod/Miejscowość \_\_\_\_\_  
Telefon/Fax \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_  
Miejscowość, Data \_\_\_\_\_  
Pieczęć Firmowa \_\_\_\_\_

Dane do rachunku: \*Prosimy o wypełnienie w przypadku, gdy są inne od podanych w sąsiednich polach.

Dziękujemy za informacje kontaktowe. Przedstawiając swój adres e-mail będą Państwo otrzymywali nasz biuletyn e-mailowy z interesującymi informacjami na temat EMC. Wszystkie dane są wykorzystywane wyłącznie przez AMETEK CTS EUROPE tylko do użytku wewnętrznego i nie będą ujawniane osobom trzecim.