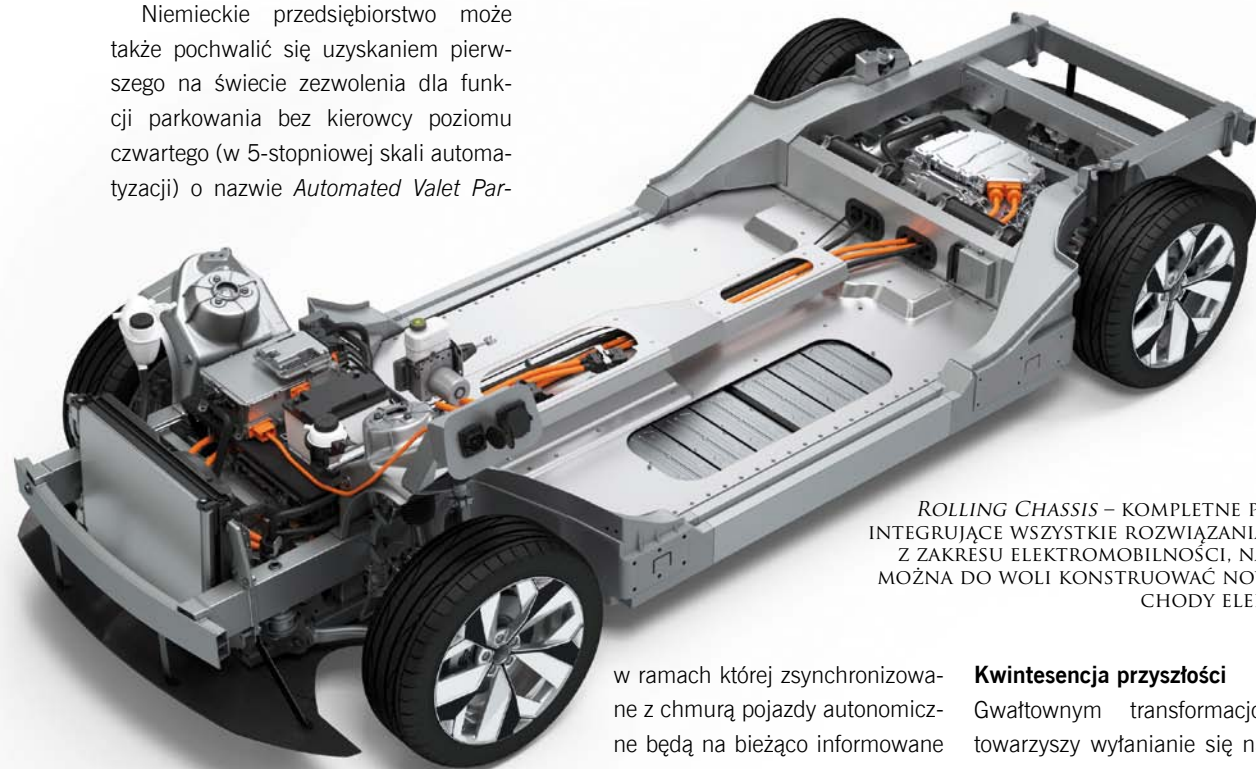


wymagającej zaangażowania kierowcy pomogą także innowacyjne rozwiązania firmy, takie jak czujniki ruchu i położenia pojazdu VMPS, korzystające z globalnego systemu nawigacji satelitarnej (GNSS), a także sieć „horyzont”, dostarczająca pojazdowi informacji na temat drogi, takich jak np. zbliżające się tunele czy kąty zakrętów.

Niemieckie przedsiębiorstwo może także pochwalić się uzyskaniem pierwszego na świecie zezwolenia dla funkcji parkowania bez kierowcy poziomu czwartego (w 5-stopniowej skali automatyzacji) o nazwie *Automated Valet Par-*

king. W tej sytuacji niemieckie przedsiębiorstwo proponuje rozwiązanie pośrednie – hybrydową jednostkę sterującą V2X Bosch, która jest neutralna technologicznie i umożliwia łączność za pośrednictwem sieci komórkowych oraz Wi-Fi. Z myślą o zautomatyzowanych samochodach firma Bosch stworzyła także usługę prognozowania warunków drogowych,

poprawi widoczność komunikatów systemu wspomagania. Firma nie ustaje także w wysiłkach na rzecz poprawy bezpieczeństwa, czego wyrazem jest oferowana kamera wewnętrzna, mająca za zadanie stałe monitorowanie kokpitu, połączone z funkcją przypominania o niezapiętych pasach i ostrzegania kierowcy, gdy ten zacznie zasypiać za kierownicą.



ROLLING CHASSIS – KOMPLETNE PODWOZIE INTEGRUJĄCE WSZYSTKIE ROZWIĄZANIA BOSCHA Z ZAKRESU ELEKTROMOBILNOŚCI. NA KTÓRYM MOŻNA DO WOLI KONSTRUOWAĆ NOWE SAMOCHODY ELEKTRYCZNE

w ramach której zsynchronizowane z chmurą pojazdy autonomiczne będą na bieżąco informowane o zmianach pogody, charakterystyce nawierzchni i przewidywanym współczynniku tarcia. Nowej funkcji doczekała się również usługa *Bosch Cloud* – odpowiednie oprogramowanie analizuje czynniki mające niekorzystny wpływ na akumulator i na podstawie zebranych danych przeciwdziała starzeniu się ogniw, np. poprzez optymalizację procesu ładowania. Z usługi tej korzysta już firma DiDi – wiodący dostawca usług w zakresie mobilności w Chinach – w celu wydłużenia żywotności akumulatorów w swoich pojazdach.

Bosch konsekwentnie pracuje także nad rozwiązaniami poprawiającymi komfort jazdy. Dla przykładu, system dostępu bezkluczykowego pozwala na otwieranie i zamykanie samochodu oraz uruchamianie silnika w sposób zdalny za pośrednictwem wirtualnego klucza przechowywanego na smartfonie. Z kolei nowy wyświetlacz 3D, tworzący realistyczny trójwymiarowy efekt w kokpicie,

Kwintesencja przyszłości

Gwałtownym transformacjom branży towarzyszy wyłanianie się na rynku nowych segmentów działalności. Aby pozostać na bieżąco ze światowymi trendami, Bosch nawiązał współpracę z trzema największymi firmami świadczącymi usługi w zakresie mobilności: DiDi, Lyft i Uber, które łącznie odpowiadają za ponad 50 milionów przejazdów dziennie. To właśnie z myślą o dopasowanej do indywidualnych potrzeb mobilności na życzenie niemieckie przedsiębiorstwo stworzyło koncept skupiający w sobie rozwiązania technologiczne firmy z zakresu elektryfikacji, automatyzacji, łączności i personalizacji – projekt specjalnych transporterów do przewozu osób o nazwie *IoT Shuttle*. Te napędzane silnikami elektrycznymi, całkowicie autonomiczne i połączone na stałe z siecią „kapsuły” znajdują się w fazie intensywnego rozwoju i w przyszłości mają zmienić oblicze mobilności na życzenie. Według szacunków, do roku 2025 na świecie ma być ponad 2,5 miliona tego typu pojazdów.

Przemysław Krzczanowicz

FOT. BOSCH

TECHNOLOGIE DLA BRANŻ, JESIENNA PROMOCJA KÄRCHER

Globalny lider technologii czyszczenia – Kärcher tej jesieni oferuje specjalistom z branży motoryzacyjnej coś wyjątkowego. W swej jesiennej ofercie „Technologie dla branż” znajduje się cała gama urządzeń, które nie tylko pozwolą łatwo utrzymać czystość w warsztacie, lecz także ich eksploatacja przyniesie się na wymierne korzyści finansowe. Od października do grudnia w ramach tej promocji będzie można nabyć solidne i niezawodne urządzenia w atrakcyjnych cenach. Warto zapoznać się z ofertą i wybrać technologię, która będzie najlepszą odpowiedzią na konkretne indywidualne potrzeby każdego właściciela warsztatu. Dodatkowo do wybranych urządzeń promocyjnych dołączone są karty przedpłacone o wartości do nawet 2500 zł.

Urządzenia Wysokociśnieniowe

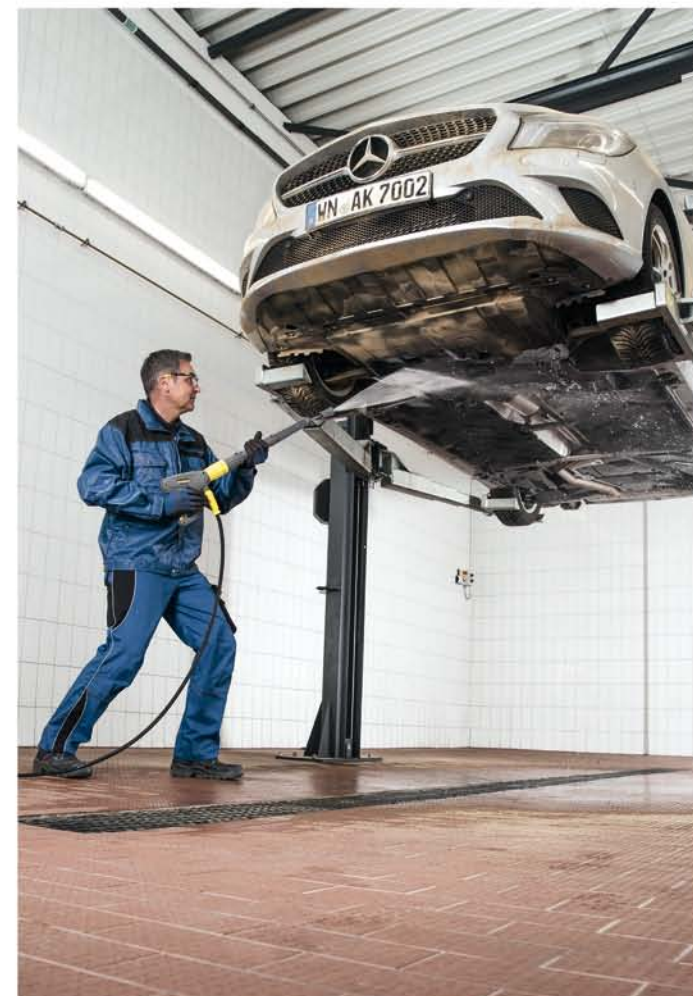
Mycie wysokociśnieniowe cieszy się ogromną popularnością przy pracach porządkowych związanych z motoryzacją. Pozwala na sprawne czyszczenie nie tylko samych pojazdów ale i obiektów takich jak parkingi, podjazdy czy ogrodzenia. Pozwala zaoszczędzić czas, zredukować ilość zużywanej wody a co za tym idzie obniżyć wydatki. Proste w obsłudze, solidne i mobilne urządzenia wysokociśnieniowe Kärcher z funkcją podawania chemii gwarantują doskonałe efekty prac. Branży motoryzacyjnej firma Kärcher szczególnie poleca klasę średnią urządzeń wysokociśnieniowych HD, która dzięki swoim para-



metrom świetnie nadaje się do regularnego czyszczenia dużych powierzchni zachowując przy tym mobilność i kompaktowe wymiary. Dodatkowo wyróżnia ją zoptymalizowana pod względem przepływu pompa wysokociśnieniowa, która zmniejsza straty ciśnienia i poprawia skuteczność usuwania zanieczyszczeń. Przedsiębiorstwom posiadającym większe wymagania firma Kärcher poleca inwestycję w urządzenie wysokociśnieniowe z funkcją podgrzewania wody. Maszyny te są w stanie czyścić znacznie wydajniej i skuteczniej od swoich odpowiedników pracujących z wodą zimną. Przykładowym urządzeniem jest HDS 10/20-4 M. To model przystosowany do najcięższych warunków pracy. Charakteryzuje się wygodą obsługi, łatwością serwisowania i swobodą manewrowania dzięki zastosowanym kołom.

Urządzenia HD klasy średniej z nowej linii oraz wysokociśnieniowe urządzenia z funkcją podgrzewania wody zostały wyposażone w innowacyjne pistolety Easy!Force, które redukują siłę nacisku na spust do zera, co pozwala na prowadzenie długotrwałych prac bez uczucia zmęczenia.

Warto wspomnieć, że firma Kärcher do wybranych produktów oferuje kartę przedpłaconą gratis, zachęcamy do zapoznania się z ofertą na naszej stronie internetowej.



Więcej informacji na
www.karcher.pl

KÄRCHER