

# MAMMOOTH

MMT A170 703

## ELEKTRYCZNY KLUCZ UDAROWY



**UWAGA!** Należy zapoznać się z treścią wszystkich ostrzeżeń i zaleceń bezpieczeństwa. Niestosowanie się do treści ostrzeżeń i zaleceń grozi porażeniem elektrycznym, pożarem i/lub poważnym urazem.

# Instrukcje bezpieczeństwa

## 1. Ogólne instrukcje bezpieczeństwa przy użytkowaniu elektronarzędzi



Uwaga! Należy zapoznać się z treścią ostrzeżeń i zaleceń bezpieczeństwa.

Niestosowanie się do treści ostrzeżeń i zaleceń może doprowadzić do porażenia elektrycznego, pożaru i/lub poważnego urazu.

Należy zachować instrukcję i inne zalecenia bezpieczeństwa do użytku w przyszłości.

Termin „elektonarzędzia” użyty w treści instrukcji oznacza narzędzia elektryczne zasilane prądem sieciowym (za pośrednictwem kabla zasilającego), a także zasilane akumulatorowo (bez kabla zasilającego).

### 1). Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- a) Miejsce pracy musi być dobrze oświetlone i utrzymywane w czystości. Niedostateczne oświetlenie i nieporządek mogą prowadzić do wypadków.
- b) Nie wolno użytkować elektronarzędzi w strefach zagrożenia wybuchem, w obecności palnych płynów, gazów lub pyłów. Iskrzenie podczas korzystania z urządzeń elektrycznych może spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- c) Z elektronarzędzi należy korzystać z dala od dzieci i osób trzecich. Ich obecność może rozpraszać i spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

### 2). Bezpieczeństwo elektryczne

- a) Wtyczka urządzenia musi pasować do gniazda zasilającego. Nie wolno w żaden sposób modyfikować wtyczki. Nie stosować adapterów razem z elektronarzędziami z uziemieniem ochronnym. Stosowanie oryginalnych wtyczek dopasowanych do gniazda pozwala ograniczyć ryzyko porażenia prądem.
- b) Nie dotykać uziemionych powierzchni, np. rur, grzejników, kuchenek i lodówek. Uziemienie ciała zwiększa ryzyko porażenia użytkownika prądem.
- c) Chronić elektronarzędzia przed deszczem lub wilgocią. Ryzyko porażenia prądem zwiększa się, jeśli do wnętrza elektronarzędzia dostanie się woda.
- d) Nie używać przewodu zasilającego do innych celów, w szczególności nie używać kabla do przenoszenia elektronarzędzia, nie zawieszać urządzenia za kabel i nie odłączać zasilania, ciągnąc za kabel. Chronić przewód przed wysoką temperaturą, olejem, ostrymi krawędziami i elementami ruchomymi urządzenia. Uszkodzenie lub splątanie przewodu zwiększa ryzyko porażenia elektrycznego.
- e) W przypadku użytkowania elektronarzędzia na zewnątrz, należy korzystać z kabli przedłużających przeznaczonych do użytku na zewnątrz. Stosowanie odpowiednich kabli przedłużających pozwala ograniczyć ryzyko porażenia elektrycznego.
- f) Jeśli nie można uniknąć użytkowania elektronarzędzi w wilgotnym otoczeniu, należy zastosować wyłącznik różnicowoprądowy. Wyłącznik różnicowoprądowy pozwala ograniczyć ryzyko porażenia prądem.

### 3). Bezpieczeństwo operatora

- a) Podczas pracy z elektronarzędziami należy zachować ostrożność, skupić się na zadaniu i kierować się zdrowym rozsądkiem. Nie używać elektronarzędzi w stanie zmęczenia, pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi podczas używania elektronarzędzi może być przyczyną poważnego wypadku.
- b) Należy stosować środki ochrony osobistej i zawsze nosić gogle ochronne. Stosowanie środków ochrony osobistej, np. maski przeciwpyłowej, antypoślizgowego obuwia bezpiecznego, kasku lub ochraniaczy słuchu, w zależności od rodzaju elektronarzędzia, pozwala zmniejszyć ryzyko urazu.

- c) Nie dopuścić do przypadkowego uruchomienia urządzenia. Przed podłączeniem elektronarzędzia do zasilania/akumulatora, przenoszeniem lub podnoszeniem go, należy upewnić się, że jest ono wyłączone. Przenoszenie narzędzi z palcem opartym na włączniku lub włożenie do gniazda sieciowego wtyczki włączonego urządzenia może spowodować wypadek.
  - d) Przed włączeniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie narzędzia nastawcze i klucze. Ich pozostawienie w ruchomych częściach urządzenia może być przyczyną urazów.
  - e) Należy unikać nienaturalnych pozycji podczas pracy. Należy zawsze dbać o stabilną pozycję podczas pracy i zachowanie równowagi. Pozwoli to zapanować nad elektronarzędziem w nieoczekiwanej sytuacji.
  - f) Należy nosić odpowiedni ubiór. Unikać luźnych ubrań i biżuterii. Włosy, ubrania i rękawice trzymać z daleka od ruchomych elementów urządzenia. Luźne ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone przez ruchome elementy.
  - g) Jeśli zamontowano urządzenia do odprowadzania i zbierania pyłu, należy upewnić się, że zostały właściwie podłączone i są odpowiednio użytkowane. Używanie przysadki do odsysania pyłu może pomóc ograniczyć zagrożenia związane z pyłami.
- 4). Obsługa i konserwacja elektronarzędzi
- a) Nie przeciążać urządzenia. Elektronarzędzia należy wykorzystywać do prac, do których zostały przeznaczone. Dobranie odpowiedniego urządzenia pozwoli pracować efektywniej i bezpieczniej w danym zakresie parametrów roboczych.
  - b) Nie używać elektronarzędzia, którego wyłącznik jest uszkodzony. Elektronarzędzie, którego nie można wyłączyć stanowi zagrożenie i należy je naprawić.
  - c) Wyjąć wtyczkę zasilającą z gniazda sieciowego i/lub wyjąć akumulator przed zmianą ustawień, wymianą akcesoriów lub odłożeniem urządzenia. Pozwoli to uniknąć niezamierzonego włączenia urządzenia.
  - d) Nieużywane elektronarzędzia należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Osoby nieprzeszkolone i niezaznajomione z instrukcją nie mogą używać narzędzia. Elektronarzędzia są niebezpieczne dla osób nie potrafiących ich używać.
  - e) Należy dbać o dobry stan techniczny urządzenia. Należy sprawdzać, czy elementy ruchome urządzenia działają poprawnie i nie są zablokowane, aby zapewnić prawidłowe działanie elektronarzędzia. Uszkodzone elementy należy naprawić przed użytkowaniem elektronarzędzia. Wiele wypadków spowodowanych jest złą konserwacją elektronarzędzi.
  - f) Narzędzia skrawające należy utrzymywać w czystości i ostrzyć w razie potrzeby. Starannie konserwowane, ostre narzędzia skrawające rzadziej się blokują i są łatwiejsze w obsłudze.
  - g) Elektronarzędzia, akcesoria, końcówki, itp. należy użytkować zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji. Należy wziąć pod uwagę warunki robocze oraz wykonywany rodzaj pracy. Użytkowanie elektronarzędzi niezgodnie z przeznaczeniem może powodować niebezpieczeństwo.

#### 5). Serwis

Elektronarzędzia powinny być naprawiane wyłącznie przez wykwalifikowany personel i przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Pozwala to zapewnić bezpieczne korzystanie z elektronarzędzia.

## 2. Ryzyko resztkowe

Ryzyko resztkowe występuje nawet wtedy, gdy elektronarzędzie jest użytkowane właściwie. Budowa i sposób pracy elektronarzędzia stwarza następujące zagrożenia:

Zagrożenie dla zdrowia w związku z wibracjami przenoszonymi z narzędzia na dłonie i ramiona, jeśli urządzenie jest użytkowane przez długi czas, jest niewłaściwie użytkowane lub konserwowane.



Uwaga! Elektronarzędzie wytwarza podczas pracy pole elektromagnetyczne. Pole to może, w niektórych sytuacjach, negatywnie wpłynąć na aktywne lub pasywne implanty medyczne. Aby ograniczyć ryzyko poważnego lub śmiertelnego urazu, zalecamy aby osoby posiadające implanty medyczne skonsultowały się z lekarzem lub producentem urządzenia medycznego przed rozpoczęciem użytkowania narzędzia.

## Instrukcje bezpieczeństwa specyficzne dla danego urządzenia

- Podczas wykonywania prac, podczas których istnieje ryzyko zwarcia lub dotknięcia ukrytych przewodów, elektronarzędzie należy trzymać za specjalny, izolowany uchwyt. Styczność z przewodami pod napięciem może spowodować przepływ prądu przez metalowe elementy elektronarzędzia i porażenie operatorem prądem.
- Nie używać elektronarzędzia, którego przewód zasilający jest uszkodzony. Nie dotykać uszkodzonego kabla ani nie ciągnąć za wtyczkę, jeśli przewód zasilający został uszkodzony podczas pracy. Uszkodzenie kabla zwiększa ryzyko porażenia elektrycznego.
- Zabezpieczyć obrabiany element. Trzymanie obrabianego elementu w ręce jest mniej bezpieczne niż zabezpieczenie go np. w imadle.
- Odczekać aż elektronarzędzie zatrzyma się całkowicie przed jego odłożeniem. Końcówka narzędzia może zostać pochwycona i spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.

## Dane techniczne

Model	MMT A170 703
Napięcie/częstotliwość	230 - 240 V~ (AC) / 50 Hz
Moc	450 W
Prędkość na biegu jałowym	3600 min <sup>-1</sup>
Rozmiar mocowania roboczego	1/2" (13 mm)
Maksymalny moment obrotowy (obrót w prawo)	100 N.m.
Maksymalny moment obrotowy (obrót w lewo)	320 N.m.
Poziom ciśnienia akustycznego, L <sub>pA</sub>	89 dB (A), k=3dB
Poziom mocy akustycznej, L <sub>WA</sub>	100 dB (A), k=3dB
Wibracje, a <sub>h</sub>	9,74 m/s <sup>2</sup> , k=1,5 m/s <sup>2</sup>
Stopień ochrony	II

Podane wartości parametrów wibracji oraz emisji hałasu zostały zmierzone zgodnie ze standardową metodą testową i mogą służyć do porównywania parametrów różnych elektronarzędzi. Mogą być także używane w celu wstępnej oceny narażenia.



Uwaga! Rzeczywista wartość generowanych wibracji może różnić się od tych podanych w specyfikacji.

Należy podjąć działania w celu ochrony operatora przed narażeniem na działanie wibracji. Należy możliwie zminimalizować wibracje oraz poziom hałasu. Przykładowe działania mające na celu ograniczenie narażenia na wibracje to np. noszenie rękawic, ograniczenie godzin pracy i użytkowanie akcesoriów w dobrym stanie technicznym.

Należy zawsze brać pod uwagę cały proces roboczy, z uwzględnieniem czasu, w którym elektronarzędzie pracuje bez obciążenia i gdy jest wyłączone.

Odpowiednie środki obejmują min. regularną konserwację i dbanie o elektronarzędzia i wymienne końcówki, dbanie o utrzymanie odpowiedniej ciepłoty dłoni, regularne przerwy i dobre planowanie procesów roboczych.

## Wyjaśnienie symboli



Należy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji przed użytkowaniem elektrycznego klucza udarowego.



Podwójna izolacja zapewnia jeszcze większe bezpieczeństwo.



Ostrzeżenie zwracające uwagę.



Znaczenie symbolu przekreślonego kosza na śmieci: Urządzenia elektryczne nie mogą być utylizowane wraz z odpadami komunalnymi, należy przekazać je do odpowiedniego punktu odbioru. Informacji na temat punktów odbioru urządzeń elektrycznych udziela przedstawiciele lokalnych władz. Niekontrolowana utylizacja urządzeń elektrycznych grozi przedostaniem się niebezpiecznych substancji do wód gruntowych i do łańcucha pokarmowego, co może spowodować wieloletnie zatrucie lokalnej fauny i flory. Podczas wymiany urządzenia na nowe, sprzedający jest zobowiązany przepisami prawa do bezpłatnego odbioru starego urządzenia i jego utylizacji.



Odpowiada określonym przepisom bezpieczeństwa



Nosić gogle ochronne!



Stosować ochronę słuchu!



Nosić maskę przeciwpyłową!

# Opis



1. Mocowanie końcówki roboczej
2. Miękki chwyt
3. Włącznik
4. Przełącznik kierunku obrotu

## Montaż i użytkowanie

### Wymiana końcówki roboczej

Przed rozpoczęciem pracy z elektronarzędziem należy odłączyć wtyczkę z gniazda zasilającego.

Podczas zakładania końcówki w gnieździe, należy upewnić się, że zostało ono odpowiednio mocno zamocowane. Jeśli końcówka robocza nie jest mocno osadzona, może ulec poluzowaniu i nie będzie działać właściwie.

Końcówkę roboczą należy wcisnąć w kwadratowe mocowanie.

### Użytkowanie

#### Funkcje

Końcówka robocza zamocowana na mocowaniu narzędzia napędzana jest silnikiem elektrycznym przez skrzynię biegów z mechanizmem udarowym.

Proces roboczy podzielony został na dwa etapy: wkręcanie i dokręcanie (załączony mechanizm udarowy).

Mechanizm udarowy włącza się, gdy tylko mechanizm śrubowy zablokuje się i silnik zostanie obciążony. Mechanizm udarowy zmienia moc silnika w jednorodne uderzenia mechanizmu obrotowego. Podczas odkręcania śrub lub nakrętek, proces ten jest odwracany.

Nie jest możliwe przeciążenie silnika, ponieważ mechanizm udarowy rozłącza się, gdy osiągnięty zostanie znamionowy poziom obciążenia.

## Instalacja

Należy zwrócić uwagę na wartość napięcia sieciowego! Napięcie zasilające musi odpowiadać wartości na tabliczce znamionowej elektronarzędzia. Elektronarzędzia z oznaczeniem 230 V mogą być podłączane jedynie do napięcia 230 V.

### Ustawianie kierunku obrotu

Przycisk zmiany kierunku obrotu pozwala ustawić kierunek obracania się elektronarzędzia. Zmiana kierunku nie jest możliwa, gdy przyciskany jest włącznik.

#### 1. Obrót w prawo:

Docisnąć przycisk zmiany kierunku maksymalnie w prawo.

#### 2. Obrót w lewo:

Docisnąć przycisk zmiany kierunku maksymalnie w lewo.

### Włączanie i wyłączanie

Aby włączyć urządzenie, należy nacisnąć i przytrzymać włącznik.

Aby wyłączyć urządzenie, należy zwolnić włącznik.

### Ustawianie prędkości

Ciągła regulacja prędkości obrotowej włączonego elektronarzędzia możliwa jest za pomocą siły, z jaką użytkownik przyciska włącznik.

Lekkie dociśnięcie przycisku włącznika spowoduje obrót z małą prędkością. Prędkość zmienia się płynnie wraz ze wzrostem nacisku.

### Wybrana prędkość

Można też użyć pokrętki wyboru prędkości, aby nastawić określoną prędkość roboczą.

### Konserwacja

Należy chronić otwory wentylacyjne obudowy silnika przed brudem i pyłem.

Przecierać urządzenie czystą szmatką i przedmuchiwać sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu. Akumulacja drobin metali może spowodować przewodzenie energii elektrycznej z elementów wewnętrznych na zewnętrzne części metalowe.

Jeśli przewód zasilający elektronarzędzia jest uszkodzony, należy wymienić go na nowy, dostarczony przez dział obsługi klienta.

## Instrukcje robocze

Urządzenie należy przykładać do śruby/nakrętki tylko wtedy, gdy nie jest włączone; w przeciwnym wypadku obracająca się końcówka robocza może się ześlizgnąć.

Wartość momentu obrotowego zależy od długości uderzenia układu udarowego.

Maksymalny uzyskany moment obrotowy to suma poszczególnych momentów uzyskanych z uderzeń układu udarowego. Maksymalna wartość momentu obrotowego uzyskiwana jest po 3-5 s działania układu udarowego. Po upływie tego czasu, moment dokręcania zwiększa się tylko nieznacznie. Obudowa przekładni może mocno się nagrzewać.

Uwaga: Konsekwencją przegrzewania się jest przyspieszone zużycie elementów mechanizmu udarowego i konieczność użycia dodatkowego smaru.

Długość uderzenia udarowego należy określić osobno dla każdej wymaganej wartości momentu dokręcania. Rzeczywistą wartość momentu dokręcania należy zawsze weryfikować za pomocą klucza dynamometrycznego.

Połączenia śrubowe: wkręcanie twarde, elastyczne lub miękkie

Eksperymentalny pomiar momentu uzyskanego po sekwencji uderzeń układu udarowego można nanieść na wykres, którego krzywa wskazuje postęp momentu obrotowego.

Maksymalna wysokość linii wykresu oznacza maksymalny możliwy do uzyskania moment obrotowy, a nachylenie linii wykresu określa czas wymagany do jego uzyskania.

Wygląd krzywej wykresu momentu obrotowego zależy od szeregu czynników:

- Siła łączenia śrub/nakrętek
- Rodzaju użytej podkładki (twarda, sprężynująca, uszczelniająca)
- Wytrzymałość materiału do przymocowania
- Smarowanie łączenia śrubowego

Poniżej przedstawiono kilka ogólnych zasad praktycznych:

- Twarde wkręcanie jest uzyskiwane przy łączeniu materiałów metalowych z użyciem podkładki. Maksymalna wartość momentu obrotowego uzyskiwana jest po stosunkowo krótkim czasie działania mechanizmu udarowego (stroma krzywa charakterystyki). Zbyt długi czas pracy mechanizmu udarowego tylko powoduje uszkodzenie maszyny.
- Wkręcanie elastyczne jest uzyskiwane w przypadku łączenia śrubami materiałów metalowych przy zastosowaniu podkładek sprężynujących, kołków lub śrub/nakrętek o kształcie stożkowym oraz przy mocowaniu przedłużeń.
- Miękkie wkręcanie jest uzyskiwane w przypadku łączenia śrubami metalu do drewna przy użyciu podkładek ołowianych lub z tworzywa sztucznego.

W przypadku podkładki miękkiej lub sprężynującej, maksymalny moment dokręcania jest mniejszy niż w przypadku twardej podkładki. Wymagany będzie także znacznie dłuższy czas działania mechanizmu udarowego.

Wymiana akcesoriów

Akcesoria uszkodzone lub zużyte należy niezwłocznie wymieniać.



Należy używać wyłącznie dobrze naostrzonych i nieuszkodzonych akcesoriów.

Opis zdejmowania końcówek podano w odpowiednim rozdziale.

Aby założyć końcówkę, postępować zgodnie z opisem we właściwej sekcji dokumentu.

Informacja na temat maksymalnego momentu dokręcania dla poszczególnych rodzajów śrub

Właściwą wartość momentu dokręcania dla danego rozmiaru śruby można odczytać z tabeli poniżej.

Wielkość śruby	Moment dokręcania
M 10 - M12	40 - 80 Nm
M 12 - M16	100 - 200 Nm
M 14 - M16	120 - 200 Nm
M 18 - M24	200 - 350 Nm



# Utylizacja



Produkt wraz z akcesoriami i opakowaniem należy utylizować osobno, z poszanowaniem środowiska naturalnego.

Tylko kraje UE

Nie wyrzucać urządzeń elektrycznych razem z odpadami komunalnymi. Zgodnie z treścią Dyrektywy UE 2002/96/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego oraz prawem krajowym, zużyte urządzenia elektryczne należy zbierać osobno i utylizować z poszanowaniem środowiska naturalnego.

IT	Dichiarazione di conformità CE		SK	Prehľadzenie o zhode ES
DE	EG - Konformitätserklärung		SI	ES izjava o skladnosti
FR	Declaration de conformité CE		HU	CE-megfelelőségi nyilatkozat
UK	EC declaration of conformity		RO	Declarație de conformitate CE
CZ	Prohlášení o shodě EU		BA/HR	EG – izjava o konformnosti
PL	Deklaracja zgodności WE			

Warszawa 05.07.2021

**Inter Cars S.A.**  
**ul. Powsińska 64,**  
**02-903 Warszawa**  
**Poland**



- IT** Con la presente dichiaro che l'articolo di seguito descritto, in base alla sua concezione e costruzione ed alla messa in circolazione da parte della è conforme ai requisiti fondamentali di sicurezza e salute delle direttive CE.
- DE** Hiermit erkläre ich, dass der nachfolgend beschriebene Artikel aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG- Richtlinien entspricht.
- FR** Avec la présente nous déclarons que l'article décrit ci-après répond en matière de conception et de construction ainsi que dans son modèle commercialisé par la aux exigences fondamentales de sécurité et sanitaires et aux directives communautaires applicables.
- UK** We herewith declare that the following product complies with the appropriate basic safety and health requirements of the EC directives based on its design and type, as brought into circulation.
- CZ** Tímto prohlašujeme že následovně popsane zboží svou koncepcí a konstrukcí rovněž i provedením, jenž bylo dáno do prodeje společností, odpovídá příslušným základním bezpečnostním a zdravotním požadavkům směrnic EU.
- PL** Niniejszym deklarujemy iż niżej określony artykuł, w formie wprowadzonej na rynek przez, spełnia ze względu na projekt i konstrukcję podstawowe wymagania bezpieczeństwa pracy oraz ochrony zdrowia narzucane przez dyrektywy WE.
- SK** Týmto prehlasujeme že nasledovne popisovaný tovar na základe svojho návrhu a konštrukcie, ako aj prevedenia uvedeného spoločnosťou do prevádzky, in zdravotvenim zahtevam, ki so v skladnosti z EU smernicami.
- SI** S tem izjavljamo mi da je opisani proizvod na osnovi njegove naslove in vrste konstrukcije kot tudi pri prodajo spuščena izvedba odgovarja temeljnijim varnostnim in zdravstvenim zahtevam, ki so v skladnosti z EU smernicami.
- HU** Ezennel nyilatkozunk hogy a következőkben leírt árucikk koncepciójában és kiviteli módjában valiant az által forgalomba hozott kivitelében megfelel az EU rá vonatkozó alapvető biztonsági-es egészségvédelmi előírásainak.
- RO** Noi declarăm de proprie răspundere ca articolul descris mai jos, pe baza concepției și tipului sau constructiv sale, precum și al execuțiilor puse în circulație de, se conformează cerințelor pentru securitatea muncii și sanatații ale directivei UE în materie.
- BA/HR** Ovim izjavljujemo da u slijedećem opisanu proizvod na osnovu njegovog koncipiranja i načina gradnje kao i izlaganja izdanog od odgovara jasnim, osnovnim sigurnosnim i zdravstvenim zahtjevima EG smjernica.

<b>IT</b> Prodotto	<b>SK</b> Produktu	<b>COD</b>	MMT A170 703
<b>DE</b> Produkttyp	<b>SI</b> Proizvoda	<b>NAME</b>	Electric Impact Wrench
<b>FR</b> Produit	<b>HU</b> Termek típusa	<b>USE</b>	HOBBY / DOMESTIC
<b>UK</b> Product	<b>RO</b> Termek típusa		
<b>CZ</b> Produktu	<b>BA/HR</b> Termek típusa		
<b>PL</b> Produktu			

<b>IT</b> Direttive CE	<b>SI</b> Uporabljene ES smernice	2006/42 / EC 2014/30 / EU
<b>DE</b> Anwendbare EG-Richtlinien	<b>HU</b> EU Műszaki Irányelvek	
<b>FR</b> Directives CE applicables	<b>RO</b> Directive UE aplicabile	
<b>UK</b> Applicable EC directives	<b>BA/HR</b> EG – smjernice	
<b>CZ</b> Směrnice EU		
<b>PL</b> Dyrektywy WE		
<b>SK</b> Aplikovateľné smernice EU		

<b>IT</b> Norme armonizzate applicate	<b>SK</b> Použité harmonizované normy	EN 62841-1:2015+AC: 15 EN 62841-2-2:2014 EK9-BE-88:2014 EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011 EN 55014-2:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
<b>DE</b> Angwandte harmonisierte normen	<b>SI</b> Uporabljeni usklajeni normativi	
<b>FR</b> Normes armonisées applicables	<b>HU</b> Alkalmazott harmonizált szabványok	
<b>UK</b> Applicable harmonized standards	<b>RO</b> Norme armonizate aplicabile	
<b>CZ</b> Aplikované harmonizační normy	<b>BA/HR</b> Primijenjene harmonizirajuće norme	
<b>PL</b> Zastosowane zharmonizowane normy		

*Daniel Pokala*

guaranteed by Inter Cars S.A. ul.  
Powsińska 64, 02-903 Warszawa

**MAMMOOTH**