



## Свечи зажигания Twin Tip от DENSO значение имеет то, что внутри

В 2010 году началось серийное производство свечей Nickel TT, которое базируется на инновационной технологии, являющейся результатом многолетних исследований и разработок, проведенных в инженеринговом центре DENSO в Японии. Исследования были нацелены на решение двойной задачи: защита окружающей среды и достижение высокой технической эффективности.

Линейка TT предлагает:

- > Повышенную топливную эффективность
- > Низкий уровень выбросов углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и углеводородов (HC)
- > Лучшее ускорение и мощность
- > Консолидированную линейку продукции для обслуживания широчайшего автомобильного парка
- > Передовую технологию на уровне, превосходящем качество OE, по доступной цене.

ООО «Денсо Рус»  
4-я улица 8 Марта, 6А  
125167 Москва  
Россия

[www.denso-am.ru](http://www.denso-am.ru)  
[vk.com/denso\\_official](https://vk.com/denso_official)

DETT15-RU20MM  
Printed in Belgium

DENSO

## Свечи зажигания Twin Tip (TT)

Технология оригинальных свечей зажигания премиум-класса для рынка запасных частей



Driven by  
Quality

## Свечи зажигания Twin Tip (TT)

почувствуйте  
разницу  
с DENSO

С 1959 года компания DENSO устанавливает стандарты для технологии свечей зажигания. Мы самостоятельно разрабатываем линейки свечей зажигания и производим их на наших заводах. Все они имеют сертификацию QS 9000 и ISO 9000 – по стандарту «0 дефектов». Наши продукты обладают исключительным качеством на уровне, порой превышающем качество оригинальных компонентов (OE).

Свечи зажигания DENSO TT произведены с использованием запатентованной технологии «суперзажигания (SIP)». Они обеспечивают более длительный срок службы, надежный запуск в любых погодных условиях, низкий уровень выбросов и лучшую топливную экономичность. Универсальность этого типа свечей зажигания позволяет охватить значительный парк современных автомобилей ограниченным числом артикулов.



# Свечи зажигания Nickel TT

высокая эффективность, низкая стоимость

Первые в мире запатентованные свечи зажигания Nickel TT имеют центральный электрод из никелевого сплава и встречный игольчатый заземляющий электрод, также диаметром 1,5 мм. Такая конструкция дает возможность достичь исключительной эффективности зажигания без использования драгоценных металлов

Свечи зажигания Nickel TT – первые в мире свечи зажигания с тонкими электродами без использования драгоценных металлов. Центральный и заземляющий электроды диаметром 1,5 мм - тоньше, чем у стандартных никелевых свечей. Благодаря этому свечи Nickel TT от DENSO демонстрируют более стабильное и устойчивое искрообразование и обеспечивают более эффективное зажигание топливовоздушной смеси.

По характеристикам зажигания свечи Nickel TT превосходят стандартные никелевые свечи и обеспечивают большую топливную экономичность. Это достигается за счет полного сжигания смеси в цилиндре, что повышает эффективность двигателя и продлевает его ресурс.



# Характеристики и преимущества

Универсальность свечей зажигания DENSO Twin Tip основана на технологии мирового класса, которая теперь доступна для рынка запасных частей и позволяет охватить значительный парк современных автомобилей ограниченным числом артикулов.

## NICKEL TT

- > **Топливная эффективность**  
Исключительная воспламеняемость обеспечивает лучшее сгорание смеси, даже в случае более бедных смесей, что уменьшает количество перебоев зажигания по сравнению со стандартными никелевыми свечами.
- > **Снижение выбросов**  
Стабильность искрообразования и быстрое распространение фронта пламени ведет к более полному сгоранию и меньшему потреблению топлива, существенно снижая уровень выбросов CO, CO<sup>2</sup> и HC.
- > **Консолидированный ассортимент**  
Универсальная линейка Nickel TT включает ограниченный список артикулов, которые, тем не менее, позволяют обслужить подавляющее большинство наиболее популярных автомобилей.
- > **Созданные специально для запуска двигателя при низких температурах**  
Для образования искры требуется меньшее электрическое напряжение за счет меньших тепловых потерь на тонких электродах. Это снижает нагрузку на катушку зажигания и на электрическую систему двигателя в целом, обеспечивая более быстрый, мощный пуск даже при холодных погодных условиях.



## IRIDIUM TT

- > **Существенно увеличенный срок службы**  
Иридиевые свечи с самым высоким интервалом замены – до 120 000 км.
- > **Усовершенствованное искрообразование**  
Сверхтонкие электроды создают более мощную искру и обеспечивают более эффективное сжигание топлива.
- > **Снижение потерь мощности**  
Более низкое электрическое напряжение, требуемое для зажигания, увеличивает мощность и ресурс двигателя.
- > **Снижение вредных выбросов в атмосферу**  
Большая стабильность искрообразования способствует более полному сгоранию и меньшему расходу топлива, а также существенно снижает уровень выбросов CO, CO<sup>2</sup> и HC.
- > **Передовые технологии**  
Более совершенная технология свечей «суперзажигания» позволяет устанавливать более эффективные свечи Iridium TT как альтернативу сразу нескольким оригинальным иридиевым свечам, обеспечивая тем самым охват более широкой линейки автомобилей.
- > **Консолидированная линейка продукции**  
Компактный ассортимент позволяет при небольшом количестве артикулов обслуживать подавляющее большинство популярных автомобилей.



# Iridium TT | инновации и эффективность

Представляем свечи зажигания Iridium TT со сверхтонким центральным электродом диаметром всего 0,4 мм и встречным заземляющим электродом диаметром 0,7 мм. Этот инновационный продукт предоставляет возможность использовать OE технологию свечей суперзажигания для более широкой линейки автомобилей. Срок службы свечей Iridium TT более чем в пять раз превышает срок службы стандартных никелевых свечей и обеспечивает еще большую топливную экономичность и эффективность автомобиля в целом.

Толщина электродов обычных никелевых свечей зажигания препятствует разрастанию искры, снижая эффективность сгорания. Два тонких как игла электрода в свечах Iridium TT от DENSO повышают плотность электрического разряда (с диаметром электрода на 0,2 мм меньше, чем у ближайшего конкурента) и позволяют фронту пламени практически беспрепятственно двигаться во всех направлениях.

Это повышает степень полноты сгорания топливовоздушной смеси, оптимизируя экономию топлива и эффективность.

Новейшая технология DENSO базируется на умении создавать уникальный сплав иридия и родия, а также специальные платиновые сплавы, используемые в заземляющих электродах, которые обеспечивают сверхвысокий срок службы свечей линейки Iridium TT.

