



ТУРБОАГНЕТАТЕЛИ — ВОССТАНОВЛЕННЫЕ, ЭФФЕКТИВНЫЕ И МОЩНЫЕ

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



TURBO BY INTEC ФИРМЕННЫЕ ТУРБОНАГНЕТАТЕЛИ

Турбонагнетатели находят применение в двигателях почти всех современных легковых автомобилей и все чаще в двигателях грузовых автомобилей. Отсутствие технического обслуживания или другие неисправные компоненты двигателя могут существенно повлиять на срок службы турбонагнетателя и даже к их выходу из строя. Компания Motorservice предлагает восстановленные турбонагнетатели марки turbo by Intec, которые являются высококачественной альтернативой новым турбонагнетателям — для любых вариантов применения в автомобилях.

Наш ассортимент включает в себя турбонагнетатели для легковых, грузовых автомобилей и автомобилей повышенной проходимости, т. е. весь ассортимент из одних рук. Под маркой turbo by Intec компания Motorservice начала выпуск восстановленных турбонагнетателей в небольших объемах и постепенно перешла к серийному производству. Для более полного удовлетворения потребностей рынка была разработана собственная программа замены распространенных турбонагнетателей. Таким образом, замена турбонагнетателей в старых автомобилях – это решение, которое благодаря высококачественным продуктам позволяет СТО противостоять давлению конкурентов в легковом сегменте.

При восстановлении турбонагнетателей turbo by Intec руководствуется строгим перечнем требований. Компания Motorservice использует оборудование, признанное производителями турбонагнетателей, что позволяет гарантировать безупречное качество всего производственного процесса.

turbo by Intec

- Широкий ассортимент высококачественных турбонагнетателей для многих распространенных типов двигателей легковых / грузовых автомобилей, а также для других областей применения
- Многолетний опыт в области восстановления турбонагнетателей
- Восстановление в соответствии со спецификациями OE (например, зазор в подшипнике и т. д.)
- Использование комплектов оригинальных запасных частей, при наличии
- Программа Performance предлагает специальные адаптации для раллийных и гоночных автомобилей

Мы предлагаем широкий ассортимент продукции для многих двигателей.

Ниже проводится несколько примеров наших турбонагнетателей, предлагаемых для рынка запасных частей.

Тов. № изделия	Производитель	Идент. № OE*	Двигатели
226120025	PSA	0375Q6	1.6L HDI 90CV
221900183	BMW	11 65 7 810 189	2.0L D 140CV
226120036	BMW	11658519476	2.0L TD 184CV
221890171	Volkswagen	04C145701C	1.0L TSI
221900049	Seat	038253056EX	VAG 1.9 TDI
221900196	Audi	03L253016T	VAG 1.6L TDI 105CV
221900152	Citroën	0375N1	PSA 1.6 HDi 112 CV
221900047	Citroën	037569	PSA 1.6 HDi 110 CV
221890016	Fiat	71784113	Opel / Fiat 1.3 JTD-CDTI
221900134	BMW	11 65 7 794 022	N47 D20 C
226120037	BMW	11657808758	2.0L TD 184CV
221890131	Audi	03L253056T	VAG 2.0L TDI 140CV
221890093	Nissan	1441100Q1G	Renault 1.5L DCI 110CV
221890020	Citroën	0375G9	PSA 206 / C1 / C2 / C3, Ford Fiesta 1.4 HDi
221900219	Ford	1819894	PSA 1.3L HDI 75CV
221890018	Fiat	71724445	Panda / Grande Punto 1.3 CDTI / JTD
221100003	Volkswagen	04E145703Q	VW GOLF VII 1.2 TSI
226120032	Citroën	9804945280	1.6L BlueHDi
221890061	Renault	7701476880	1.5 dCi 85 CV
221920001	Mercedes-Benz	646 096 01 99	Sprinter 2.1L CDI 100 / 150CV
221900263	Renault	8013745004S	1.5L dCi
221900220	Peugeot	0375P8	PSA 1.6L HDI 115CV
221920014	Volkswagen	03F145701H	1.2L TSI
221900178	Audi	028145702N	VAG 1.9L TDI 110CV
226120002	Ford	1684949	PSA / Ford 1.6 HDi 90 & 75 CV
226120013	Volkswagen	03C145701F	VAG 1.4 TFSI 125 CV
221900261	Ford	9677063780	2.0L TDCI 165CV
221900260	Peugeot	1609652780	PSA 2.0L HDI 150CV
221900062	Volkswagen	038145702J	VAG 1.9 TDI
221900258	Opel	25201063	1.4L A14 / B14 140CV
221900154	Hyundai	282012A400	1.5L CRDI 110 CV
221900309	BMW	11658570082	2.0 L B47 D20 A

* Номера деталей приведены только для сравнения, их нельзя указывать в счетах для конечных потребителей.

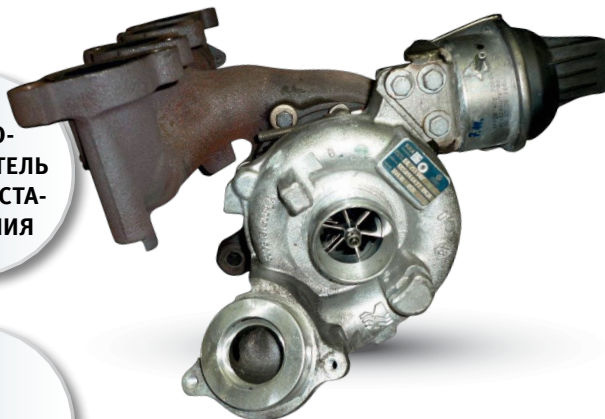
Мы сохраняем за собой право на изменения и несоответствие рисунков.

Информацию об идентификации и замене см. в соответствующих каталогах или в системах, основанных на TecAlliance.

Восстановление

Каждый турбокомпрессор полностью разбирается и тщательно очищается. При этом все отдельные детали проверяются на возможность повторного использования, что позволяет сохранять природные ресурсы и защищать окружающую среду. После индивидуальной сборки вал турбины заново балансируется, а также выполняется калибровка пневматической или электрической системы управления. Наконец, каждый турбокомпрессор должен пройти проверку эксплуатационных характеристик. Все данные о ремонте сохраняются для последующего использования.

ДО



ТУРБО-
НАГНЕТАТЕЛЬ
ДЛЯ ВОССТА-
НОВЛЕНИЯ

РАЗБОРКА

ВИЗУАЛЬНЫЙ
КОНТРОЛЬ



УДАЛЕНИЕ
СМАЗКИ /
ОЧИСТКА

ВИЗУАЛЬНЫЙ
КОНТРОЛЬ

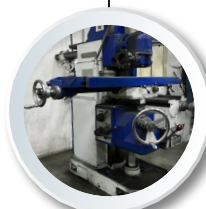
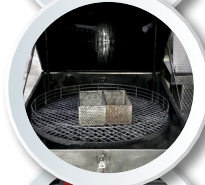


РЕМОНТ

ВИЗУАЛЬНЫЙ
КОНТРОЛЬ
И СНЯТИЕ
РАЗМЕРОВ



ВАННА ОКРА-
СИТЕЛЬНО-
ПОЛИРОВА-
ТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА



ПРОЦЕСС ТУРБО

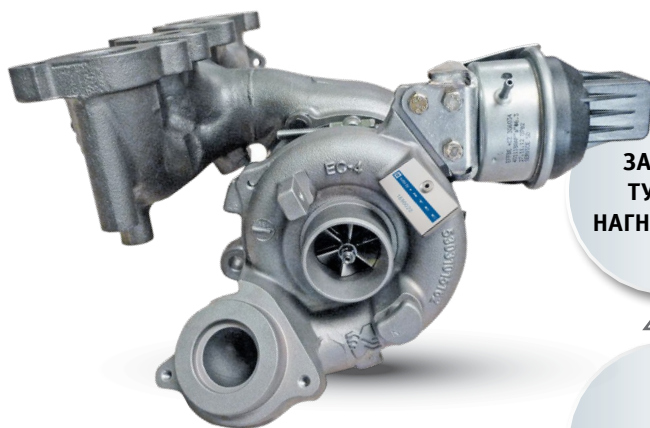
Профессионал



ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОНАГНЕТАТЕЛЯ

turbo by Intec –
альный процесс восстановления

ПОСЛЕ



ЗАМЕНА
ТУРБО-
НАГНЕТАТЕЛЯ

УПАКОВКА

МАРКИ-
РОВКА



ОКОН-
ЧАТЕЛЬНОЕ
ИСПЫТАНИЕ



ИСПЫТАНИЕ НА
ГИДРОСТЕНДЕ



РЕГУЛИРОВКА



БАЛАНСИРОВКА



МОНТАЖ
CHRA

ПРОВЕРКА
VSR



ОКОН-
ЧАТЕЛЬНАЯ
СБОРКА

ОН-
ОЙ
КИ



НОВЫЕ КОМПОНЕНТЫ

A close-up photograph of a metallic, textured surface, likely a car part, with a blue tint. The image shows a curved, ribbed structure with a fine, pebbled texture. The lighting creates highlights and shadows, emphasizing the contours and the metallic finish. The overall color palette is dominated by various shades of blue and grey.

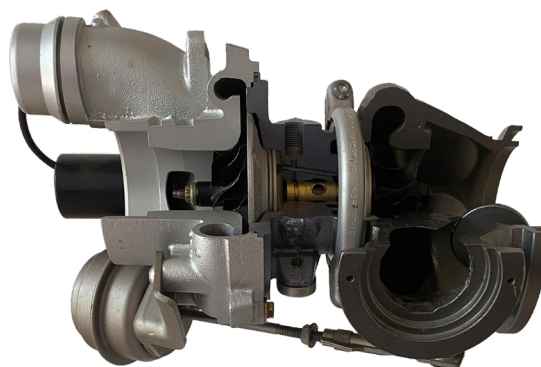
Возможные причины выхода из строя

[illegible]



Принцип действия турбоагнетателей

Турбина, соединенная валом с компрессорным колесом, приводится в движение образующимися при сгорании выхлопными газами. Компрессорное колесо самых современных и компактных турбоагнетателей, вращающееся с частотой до 400 000 оборотов в минуту, сжимает всасываемый воздух и, таким образом, подает в двигатель большую массу воздуха. Это позволяет минимизировать выбросы CO_2 и расход топлива при одновременном увеличении мощности.



turbo by Intec

От успешного повторного использования бывших в употреблении частей выигрывают все участники данного процесса. Вторичное использование сырья и ресурсосберегающая обработка обеспечивают дополнительную защиту окружающей среды.

Дополнительная информация содержится здесь:



HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – 50 003 580-09 – RU – 06/24 (062024)

