



Ειδικά εργαλεία



SCHAEFFLER

REP>XPERT

Το περιεχόμενο αυτού του φυλλαδίου δεν είναι νομικά δεσμευτικό και είναι μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς. Στο βαθμό που επιτρέπεται από το νόμο, η Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co KG δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη από ή σε σχέση με αυτό το φυλλάδιο.

Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται. Απαγορεύεται οποιαδήποτε αντιγραφή, διανομή, αναπαραγωγή, διάθεση στο κοινό ή άλλη έκδοση αυτού του φυλλαδίου, εν όλω ή αποσπάσματα χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co KG.

Copyright ©
Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG
Απρίλιος 2018

Η Schaeffler στο Automotive Aftermarket – καινοτομία, ποιότητα και service στα υψηλότερα επίπεδα.



Schaeffler REPERT – η μάρκα για τους επαγγελματίες των συνεργείων.

Με τη μάρκα REPERT προσφέρουμε ένα ολοκληρωμένο πακέτο υπηρεσιών για τα προϊόντα και τις λύσεις επισκευής των μαρκών LuK, INA, FAG και Ruville. Αναζητάτε συγκεκριμένες πληροφορίες ή διάγνωση βλαβών; Χρειάζεστε ειδικά εργαλεία για να διευκολυνθεί η καθημερινότητά σας στο συνεργείο; Είτε πρόκειται για τη διαδικτυακή πύλη, τη γραμμή τεχνικής υποστήριξης, τις οδηγίες τοποθέτησης και τα βίντεο, τα εκπαιδευτικά σεμινάρια ή τις εκδηλώσεις – όλες οι τεχνικές υπηρεσίες παρέχονται από μία μόνο πηγή. Εγγραφείτε τώρα δωρεάν μόνο με λίγα κλικ στο: www.repxpert.com.

Η Schaeffler στο aftermarket αυτοκινήτων – πάντα η πρώτη επιλογή για την επισκευή οχημάτων.

Κάθε φορά που ένα όχημα πηγαίνει στο συνεργείο, τα προϊόντα και οι λύσεις επισκευής της Schaeffler Automotive Aftermarket, αποτελούν συνήθως την πρώτη επιλογή. Χάρη στις τέσσερις ισχυρές μάρκες μας LuK, INA, FAG και Ruville, και τη μάρκα μας για σέρβις REPERT, αποτελούμε έναν παγκοσμίως αξιόπιστο συνεργάτη. Δεν έχει σημασία αν πρόκειται για επιβατικά, ελαφρά και βαριάς χρήσης επαγγελματικά οχήματα ή τρακτέρ – τα βέλτιστα συντονισμένα εξαρτήματά μας επιτρέπουν τη γρήγορη και επαγγελματική αντικατάσταση των εξαρτημάτων.

Τα προϊόντα μας βασίζονται σε μια ολοκληρωμένη προσέγγιση όσον αφορά τα συστήματα. Οι καινοτομίες, η τεχνική εξειδίκευση και η μέγιστη ποιότητα υλικών και κατασκευής μας καθιστούν όχι μόνο έναν από τους κορυφαίους αναπτυξιακούς συνεργάτες για τους κατασκευαστές οχημάτων, αλλά και έναν πρωτοποριακό προμηθευτή διαχρονικών ανταλλακτικών και ολοκληρωμένων λύσεων επισκευής για συμπλέκτες και συστήματα αποσύμπλεξης, εφαρμογές κινητήρα, κιβωτίου ταχυτήτων και σασί και πάντα με την ποιότητα του γνήσιου εξοπλισμού – και με τα κατάλληλα ειδικά εργαλεία.

Για περισσότερα από 50 χρόνια, προσφέρουμε όλα όσα χρειάζονται για την επισκευή κιβωτίων ταχυτήτων με τη μάρκα LuK. Εκτός από την γκάμα και τα προϊόντα LuK RepSet για ολόκληρο το υδραυλικό σύστημα αποσύμπλεξης για επαγγελματική επισκευή του συμπλέκτη, το χαρτοφυλάκιο περιλαμβάνει επίσης το βολάν διπλής μάζας και εξαρτήματα για εξειδικευμένη επισκευή των κιβωτίων ταχυτήτων και των διαφορικών. Περιλαμβάνει επίσης επαγγελματικές λύσεις για επισκευή κιβωτίων ταχυτήτων επαγγελματικών οχημάτων και τρακτέρ.

SCHAEFFLER
REP>XPERT





REXPERT

ANALYSIS

LEADS

DIAGNOSIS



REXPERT ESTIMATE

BramB

Περιεχόμενα

1	Ειδικά εργαλεία LuK	6
1.1	Εργαλείο τοποθέτησης συμπλέκτη LuK SAC	6
1.2	Πείροι κεντραρίσματος συμπλέκτη και κιβώτιο κεντραρίσματος συμπλέκτη	7
1.3	Εργαλείο ελέγχου ΒΔΜ LuK	8
1.4	Βασικό κιτ εργαλείων LuK 2CT	10
1.5	Κιτ εργαλείων LuK 2CT Volkswagen	11
1.6	Βοηθητικό κιτ εργαλείων LuK 2CT Volkswagen	12
1.7	Κιτ εργαλείων LuK 2CT Ford 1.0, Hyundai, Kia, Renault, Smart	13
1.8	Βοηθητικό κιτ εργαλείων LuK 2CT Renault	14
1.9	Κιτ εργαλείων LuK 2CT Ford για κινητήρες 1.6 και 2.0	15
1.10	Κιτ εργαλείων επισκευής LuK 2CT	16
1.11	Κιτ εργαλείων LuK 2CT Alfa Romeo/Fiat	17
1.12	Επισκόπηση εφαρμογών κιτ εργαλείων LuK 2CT	18
1.13	Ειδικό εργαλείο LuK GearBOX VW 02T	19
1.14	Εργαλείο τοποθέτησης στεγανοποιητικού δακτυλίου LuK για κιβώτιο ταχυτήτων PK5/PK6	20
1.15	Εργαλείο κεντραρίσματος δίσκου συμπλέκτη LuK Tractor	21
2	Ειδικό εργαλείο INA	22
2.1	Πλήρες κιτ εργαλείων καδένας χρονισμού INA για Volkswagen 1.0 – 2.0	22
2.2	Βασικό κιτ εργαλείων καδένας χρονισμού INA για Volkswagen 1.0 – 1.6	23
2.3	Βοηθητικό κιτ εργαλείων καδένας χρονισμού INA για Volkswagen 1.8 – 2.0	24
2.4	Κιτ εργαλείων INA OAP/OAD	25
2.5	Σετ κλειδιών Άλεν για Εναλλακτήρες-Δυναμό	26
3	Ειδικό εργαλείο FAG	28
3.1	Σετ επισκευής ρουλεμάν τροχού FAG για ελαφρά επαγγελματικά οχήματα	28
4	Ειδικά εργαλεία Ruville	30
4.1	Κιτ εργαλείων Ruville πίσω άξονα PSA	30
4.2	Κιτ εργαλείων Ruville συνδέσμων σταθερής ταχύτητας-μπιλιοφόρων	31

1 Ειδικά εργαλεία LuK

1.1 Εργαλείο τοποθέτησης συμπλέκτη LuK SAC

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0237 10



Περιεχόμενα:

- 6 διαφορετικοί ελαστικοί δακτύλιοι για επέκταση των άσπρων στοιχείων τάνυσης/ κεντραρίσματος (15-28 mm) για στήριξη του δίσκου συμπλέκτη
- Κεντραδόρος γενικής χρήσης με στοιχείο οδήγησης και τάνυσης
- 3 βιδωτοί κεντραδόροι διαφόρων διαμέτρων (12 mm, 14 mm, και 15 mm) για ρουλεμάν οδήγησης
- Εξάρτημα πίεσης και άτρακτος με 3 ή 4 άκρα
- Χιτώνιο κεντραρίσματος (BMW)
- 4 μπουζόνια M6, M7 και M8
- 4 ραβδωτά παξιμάδια
- Κάλυμμα σπειρώματος για προστασία του εσωτερικού σπειρώματος
- 2 στοιχεία τάνυσης/ κεντραρίσματος (12-28 mm) για τοποθέτηση ρουλεμάν οδήγησης και οπής στροφαλοφόρου
- 4 ειδικοί κεντραδόροι (BMW) διαφόρων διαμέτρων και αντίστοιχη βίδα
- Ειδικό κλειδί/εργαλείο απελευθέρωσης για προεντεταμένους συμπλέκτες (Audi, Seat, Skoda και VW)

Εφαρμογή:

Το κιτ εργαλείων 400 0237 10 απαιτείται για την εξαγωγή και τοποθέτηση του SAC χωρίς να ασκηθεί αντίστροφη δύναμη.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια, δελτία ενημέρωσης σέρβις και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του εργαλείου τοποθέτησης SAC.

1.2 Πείροι κεντραρίσματος συμπλέκτη και χιτώνιο κεντραρίσματος συμπλέκτη

Κωδικός ανταλλακτικού 400 0046 10

Περιεχόμενα:

Εφαρμογή:



Κεντραδόρος συμπλέκτη 23 cm

Κεντραδόρος συμπλέκτη \varnothing 23mm για μοντέλα BMW που είναι εξοπλισμένα με προεντεταμένη πλάκα πίεσης συμπλέκτη SAC.

Κωδικός ανταλλακτικού 400 0110 10

Περιεχόμενα:

Εφαρμογή:



Κεντραδόρος συμπλέκτη 26,5 cm

Κεντραδόρος συμπλέκτη \varnothing 26.5mm για μοντέλα BMW/Audi που είναι εξοπλισμένα με προεντεταμένη πλάκα πίεσης συμπλέκτη SAC.

Κωδικός ανταλλακτικού 400 0045 10

Περιεχόμενα:

Εφαρμογή:



Κεντραδόρος συμπλέκτη 28 cm

Κεντραδόρος συμπλέκτη \varnothing 32.5mm για μοντέλα BMW που είναι εξοπλισμένα με προεντεταμένη πλάκα πίεσης συμπλέκτη SAC.

Κωδικός ανταλλακτικού 400 0078 10

Περιεχόμενα:

Εφαρμογή:



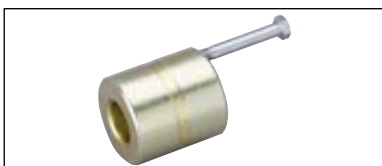
Κεντραδόρος συμπλέκτη 32,5 cm

Κεντραδόρος συμπλέκτη \varnothing 32.5mm για μοντέλα BMW που είναι εξοπλισμένα με προεντεταμένη πλάκα πίεσης συμπλέκτη SAC.

Κωδικός ανταλλακτικού 400 0076 10

Περιεχόμενα:

Εφαρμογή:



Χιτώνιο κεντραρίσματος με βίδα

Για κεντράρισμα του δίσκου συμπλέκτη σε εφαρμογές BMW όπου το ρουλεμάν οδήγησης είναι τοποθετημένο στον πρωτεύοντα άξονα, π.χ. σε μοντέλα εξοπλισμένα με κινητήρες N54 ή N55.

1.3 Εργαλείο ελέγχου ΒΔΜ LuK

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0080 10



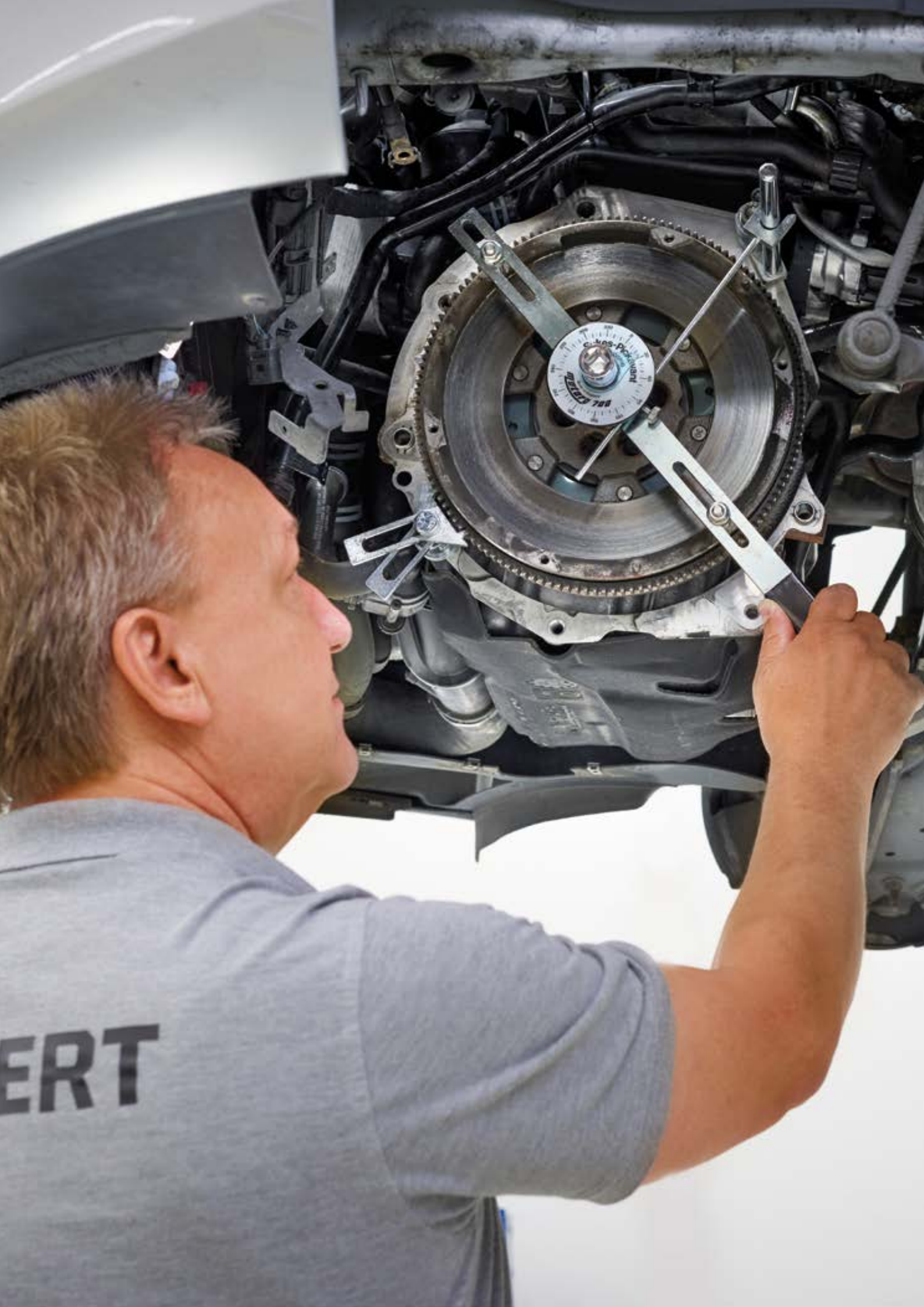
Περιεχόμενα:

- Βάση DTI
- Ράβδος με αυλακώσεις
- 4 αποστάτες συνδέσμων οδοντωτού δακτυλίου
- 6 προσαρμογείς
- Ράβδος ασφάλισης οργάνου μέτρησης μοιρών
- Δείκτης DTI
- Όργανο μέτρησης μοιρών
- 2 σύνδεσμοι ασφάλισης οδοντωτού δακτυλίου
- Οδηγίες χρήσης

Εφαρμογή:

Το ειδικό εργαλείο DMF LuK σας επιτρέπει να διεξάγετε τις πιο σημαντικές μετρήσεις – τζόγο και ακτινική γωνία- σε περιβάλλον συνεργείου.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργείων REPCPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια, δελτία ενημέρωσης σέρβις και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του εργαλείου ελέγχου ΒΔΜ.





1.4 Βασικό κιτ εργαλείων LuK 2CT

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0418 10



Περιεχόμενα:

- Εξολκέας με τρίχαλο και εξάρτημα πίεσης
- 3 ροζέτες
- 3 M10 βίδες με σπείρωμα μήκους 100 mm
- 3 M10 βίδες με σπείρωμα μήκους 160 mm
- Γωνιακή πένσα
- Μαγνήτης
- Βάση κιβωτίου με ρύθμιση ύψους
- 2 τάπες για τις οπές του διαφορικού
- Εργαλείο επαναφοράς ΒΔΜ
- Κλειδί απασφάλισης
- Ειδικό διπλό κλειδί
- USB στικ με οδηγίες τοποθέτησης/εξαγωγής και εκπαιδευτικό βίντεο

Εφαρμογή:

Το βασικό κιτ εργαλείων διαμορφώνει τη βάση για το αρθρωτό σύστημα εργαλείων. Περιλαμβάνει αυτά τα εργαλεία που χρειάζονται κατά κανόνα για όλες τις επισκευές στους διπλούς συμπλέκτες. Μαζί με το κιτ εργαλείων για οχήματα, αποτελούν ένα ολοκληρωμένο κιτ για επαγγελματικές επισκευές.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια, δελτία ενημέρωσης σέρβις και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του βασικού κιτ εργαλείων LuK 2CT.

1.5 Κιτ εργαλείων LuK 2CT Volkswagen

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0419 10



Περιεχόμενα:

- Μετρητικό ρολόι με τρίποδο
- Καλίμπρα αναφοράς 32.92 mm (1n γενιά, K2)
- Καλίμπρα αναφοράς 48.63 mm (1n γενιά, K1)
- Καλίμπρα αναφοράς 32.12 mm (2n γενιά, K2)
- Καλίμπρα αναφοράς 48.42 mm (2n γενιά, K1)
- 3 εξαρτήματα ασφάλισης με μαγνήτη
- Χιτώνιο στήριξης για αποσυναρμολόγηση
- Χιτώνιο πίεσης για τοποθέτηση
- 6 βύσματα
- 3 άγκιστρα
- Καλίμπρα ρύθμισης για την καλίμπρα αναφοράς
- 2 άγκιστρα έλξης
- Βάρος 3.5 kg
- USB στικ με οδηγίες τοποθέτησης/εξαγωγής και εκπαιδευτικό βίντεο

Εφαρμογή:

Αυτό το ειδικό για το όχημα κιτ εργαλείων πρέπει να συνδυάζεται με το βασικό κιτ εργαλείων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αποσυναρμολόγηση, τη συναρμολόγηση και τη ρύθμιση και των διπλών ξηρών συμπλεκτών πρώτης γενιάς (μέχρι Μάιο 2011) και των διπλών ξηρών συμπλεκτών δεύτερης γενιάς (από Ιούνιο 2011) σε οχήματα κατασκευασμένα από την Audi, Seat, Škoda και Volkswagen με κιβώτιο OAM.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια, δελτία ενημέρωσης σέρβις και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του κιτ εργαλείων Volkswagen LuK 2CT.



1.6 Βοηθητικό κιτ εργαλείων LuK 2CT Volkswagen

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0420 10



Περιεχόμενα:

- Βάση κιβωτίου με ρύθμιση ύψους
- 2 τάπες για τις οπές του διαφορικού
- Ειδικό διπλό κλειδί
- Διάσταση ρύθμισης 32.12 mm (2η γενιά, K2)
- Διάσταση ρύθμισης 48.42 mm (2η γενιά, K1)
- Εργαλείο επαναφοράς ΒΔΜ
- Κλειδί απασφάλισης
- USB στικ με οδηγίες τοποθέτησης/εξαγωγής και εκπαιδευτικό βίντεο

Εφαρμογή:

Το προηγούμενο ειδικό εργαλείο διπλού συμπλέκτη LuK (αρ. ανταλλακτικού 400 0240 10) μπορεί να προσαρμοστεί στη νέα γκάμα αρθρωτών συστημάτων εργαλείων με το συμπληρωματικό κιτ εργαλείων (αρ. ανταλλακτικού 400 0420 10).

Το συνδυαστικό περιεχόμενο και των δύο κιτ εργαλείων είναι ίδιο με τα περιεχόμενα του βασικού κιτ εργαλείων και του κιτ εργαλείων Volkswagen.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPCPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια, δελτία ενημέρωσης σέρβις και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του βοηθητικού κιτ εργαλείων Volkswagen LuK 2CT.

1.7 Κιτ εργαλείων LuK 2CT Ford 1.0, Hyundai, Kia, Renault, Smart

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0470 10



Περιεχόμενα:

- 3 άγκιστρα
- Χιτώνιο πίεσης και στήριξης για Ford 1.0, Renault και Smart
- Χιτώνιο πίεσης και στήριξης για Hyundai και Kia
- Εξάρτημα ασφάλισης
- Πείροι με λεπτά σπειρώματα για Hyundai και Kia
- Εξάρτημα ασφάλισης
- USB στικ με οδηγίες τοποθέτησης/εξαγωγής και εκπαιδευτικό βίντεο

Εφαρμογή:

Αυτό το κιτ εργαλείων (αρ. ανταλλακτικού 400 0470 10) περιλαμβάνει όλα τα εργαλεία που απαιτούνται για τη διεξαγωγή επαγγελματικών επισκευών στον διπλό ξηρό συμπλέκτη ενός οχήματος Renault (6τάχυτο κιβώτιο DC0/DC4), Hyundai/Kia (6τάχυτο κιβώτιο D6GF1), Ford 1.0 με 6τάχυτο κιβώτιο DPS6 και Smart (6τάχυτο κιβώτιο H-DCT). Πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το βασικό κιτ εργαλείων.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REXPPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του κιτ εργαλείων LuK 2CT Ford 1.0, Hyundai, Kia, Renault, Smart.



1.8 Βοηθητικό κιτ εργαλείων LuK 2CT Renault

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0520 10



Περιεχόμενα:

- Χιτώνιο πίεσης και στήριξης για Ford 1.0, Renault και Smart
- Χιτώνιο πίεσης και στήριξης για Hyundai και Kia
- Εξάρτημα ασφάλισης
- Πείροι με λεπτά σπειρώματα για Hyundai και Kia
- Εξάρτημα ασφάλισης
- DVD με οδηγίες συναρμολόγησης/ αποσυναρμολόγησης και εκπαιδευτικό βίντεο

Εφαρμογή:

Το προηγούμενο κιτ εργαλείων Renault (αρ. ανταλλακτικού 400 0423 10) μπορεί να προσαρμοστεί στο βοηθητικό κιτ εργαλείων (αρ. ανταλλακτικού 400 0520 10) δημιουργώντας το νέο κιτ εργαλείων για τα Ford 1.0, Hyundai, Kia, Renault, Smart. Πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το βασικό κιτ εργαλείων.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPERXPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του κιτ εργαλείων LuK 2CT Renault.

1.9 Κιτ εργαλείων LuK 2CT Ford για κινητήρες 1.6 και 2.0

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0427 10



Περιεχόμενα:

- 3 άγκιστρα
- 3 εξαρτήματα ασφάλισης με μαγνήτη
- Χιτώνιο πίεσης για τοποθέτηση
- Χιτώνιο στήριξης για αποσυναρμολόγηση
- 2 λαβές
- Καλίμπρα KL-0500-8341 για κινητήρες 1.6
- Καλίμπρα KL-0500-8342 για κινητήρες 2.0
- USB στικ με οδηγίες τοποθέτησης/εξαγωγής και εκπαιδευτικό βίντεο

Εφαρμογή:

Αυτό το κιτ εργαλείων (αρ. ανταλλακτικού 400 0427 10) περιλαμβάνει όλα τα εργαλεία που απαιτούνται για τη διεξαγωγή επαγγελματικών επισκευών στον διπλό ξηρό συμπλέκτη ενός οχήματος Ford με κινητήρα 1.6 ή 2.0 (6τάχυτο κιβώτιο DPS6).

Πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το βασικό κιτ εργαλείων.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του κιτ εργαλείων LuK 2CT Ford 1.6 και 2.0.



1.10 Κιτ εργαλείων επισκευής LuK 2CT

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0425 10



Περιεχόμενα:

- Βασική πλάκα με άξονα
- Παξιμάδι πίεσης
- Προσαρμογέας
- 2 πείροι στερέωσης
- 2 ροζέτες
- Εξάρτημα πίεσης K2, Ø 115 mm
- Εξάρτημα πίεσης K2, Ø 131 mm
- Δακτύλιος πίεσης K1, Ø 85 mm
- Δακτύλιος πίεσης K1, Ø 105 mm
- Δακτύλιος επαναφοράς K1
- Δακτύλιος επαναφοράς K2
- 3 εξαρτήματα στερέωσης K1
- USB στικ με οδηγίες τοποθέτησης/εξαγωγής και εκπαιδευτικό βίντεο

Εφαρμογή:

Οι νέοι διπλοί συμπλέκτες για οχήματα Ford, Hyundai, Kia, Renault και Smart διαθέτουν ασφάλεια μεταφοράς. Η ασφάλεια μεταφοράς πρέπει να επιστρέφει στη θέση της, αν ο διπλός συμπλέκτης χρησιμοποιηθεί ξανά μετά την αποσυναρμολόγηση, π.χ. επειδή πραγματοποιήθηκε εργασία σε τσιμούχες του κιβωτίου. Για αυτήν την εργασία, πρέπει να χρησιμοποιείται το κιτ εργαλείων επισκευής.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του κιτ εργαλείων επισκευής LuK 2CT.

1.11 Κιτ εργαλείων LuK 2CT Alfa Romeo/Fiat

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0471 10



Περιεχόμενα:

- 2 τάπες για τις οπές του διαφορικού
- 4 βύσματα για τα υδραυλικά ανοίγματα
- Μέσο τοποθέτησης για μπάρα ενεργοποίησης
- Υποδοχή για μπάρα ενεργοποίησης
- 3 χιτώνια κεντραρίσματος
- 3 ράβδοι με σπείρωμα για χιτώνια κεντραρίσματος
- Μέσο τοποθέτησης για τη τσιμούχα της ράβδου
- Χιττώνιο τοποθέτησης για τη τσιμούχα της ράβδου
- Εργαλείο επαναφοράς ΒΔΜ
- 2 βίδες ασφάλισης
- USB στικ με οδηγίες τοποθέτησης/εξαγωγής και εκπαιδευτικό βίντεο

Εφαρμογή:

Αυτό το κιτ εργαλείων (αρ. ανταλλακτικού 400 0471 10) περιλαμβάνει όλα τα εργαλεία που απαιτούνται για τη διεξαγωγή επαγγελματικών επισκευών στον διπλό ξηρό συμπλέκτη και επισκευάζει το ΒΔΜ σε οχήματα Alfa Romeo/Fiat (6τάχυτο κιβώτιο C635 DDCT). Πρέπει να χρησιμοποιείται χωρίς το βασικό κιτ εργαλείων.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του κιτ εργαλείων επισκευής LuK 2CT Alfa Romeo/Fiat.



1.12 Επισκόπηση εφαρμογών κιτ εργαλείων LuK 2CT

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα κιτ εργαλείων που πρέπει να συνδυάζονται, αν δεν διατίθεται προς το παρόν ειδικό εργαλείο LuK.

Εφαρμογή		Audi, SEAT, Škoda, VW, 1n γενιά	Audi, SEAT, Škoda, VW, 2n γενιά	Ford 1.0, Hyundai, Kia, Renault, Smart	Ford 1.6 και 2.0	Alfa Romeo, Fiat
Κιτ εργαλείων	Βασικό κιτ εργαλείων Αρ. ανταλλακτικού 400 0418 10	X	X	X	X	
	Κιτ εργαλείων Volkswagen Αρ. ανταλλακτικού 400 0419 10	X	X			
	Κιτ εργαλείων Ford 1.0, Hyundai, Kia, Renault, Smart, αρ. ανταλλακτικού 400 0470 10			X		
	Κιτ εργαλείων Ford 1.6 και 2.0 Αρ. ανταλλακτικού 400 0427 10				X	
	Κιτ εργαλείων Alfa Romeo/Fiat Αρ. ανταλλακτικού 400 0471 10					X

Αυτός ο πίνακας παρουσιάζει τον τρόπο που συνδυάζονται τα συστήματα εργαλείων, αν διατίθεται ήδη το ειδικό εργαλείο διπλού συμπλέκτη LuK (αρ. ανταλλακτικού 400 0240 10, δεν διατίθεται πλέον).

Εφαρμογή		Audi, SEAT, Škoda, VW, 1n γενιά	Audi, SEAT, Škoda, VW, 2n γενιά	Ford 1.0, Hyundai, Kia, Renault, Smart	Ford 1.6 και 2.0	Alfa Romeo, Fiat
Κιτ εργαλείων	Συμπληρωματικό κιτ εργαλείων Αρ. ανταλλακτικού 400 0420 10		X	X	X	
	Κιτ εργαλείων Ford 1.0, Hyundai, Kia, Renault, Smart, αρ. ανταλλακτικού 400 0470 10			X		
	Κιτ εργαλείων Ford 1.6 και 2.0 Αρ. ανταλλακτικού 400 0427 10				X	
	Κιτ εργαλείων Alfa Romeo/Fiat Αρ. ανταλλακτικού 400 0471 10					X

Εάν συναρμολογηθεί εκ νέου ένας διπλός συμπλέκτης που χρησιμοποιείται ήδη, πρέπει να επισκευάζονται οι ασφάλειες μεταφοράς με το ειδικό εργαλείο. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται τα αντίστοιχα οχήματα και το απαιτούμενο εργαλείο επισκευής.

Εφαρμογή		Audi, SEAT, Škoda, VW, 1n γενιά	Audi, SEAT, Škoda, VW, 2n γενιά	Ford 1.0, Hyundai, Kia, Renault, Smart	Ford 1.6 και 2.0	Alfa Romeo, Fiat
Κιτ εργαλείων	Κιτ εργαλείων επαναρύθμισης Αρ. ανταλλακτικού 400 0425 10			X	X	

1.13 Ειδικό εργαλείο LuK GearBOX VW 02T

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0521 10



Περιεχόμενα:

- 2 εξαρτήματα ασφάλισης με μαγνήτη
- Πείρος οδήγησης
- πλάκα πίεσης

Εφαρμογή:

Για την επαγγελματική αποσυναρμολόγηση και επανασυναρμολόγηση του κιβωτίου ταχυτήτων VW 02T σε συνδυασμό με τη λύση επισκευής κιβωτίου ταχυτήτων LuK GearBOX 02T.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του ειδικού εργαλείου LuK GearBOX VW 02T.



1.14 Εργαλείο τοποθέτησης στεγανοποιητικού δακτυλίου LuK για κιβώτιο ταχυτήτων PK5/PK6

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0515 10



Περιεχόμενα:

- Εξάρτημα πίεσης
- Εξάρτημα οδήγησης

Εφαρμογή:

Για τη σωστή τοποθέτηση της τσιμούκας ημιαξονίου της πλευράς κινητήρα για επισκευές κιβωτίων ταχυτήτων PK5 και PK6 σε Renault, Opel, Vauxhall. Αυτό το εργαλείο παρέχει αξονική καθοδήγηση κατά την τοποθέτηση της τσιμούκας, εξασφαλίζοντας τη σωστή θέση του κιβωτίου ταχυτήτων. Αυτό το ειδικό εργαλείο πρέπει να χρησιμοποιείται σε όλες τις επισκευές κιβωτίων ταχυτήτων με LuK GearBOX για κιβώτια ταχυτήτων PK5 και PK6 από Renault, Opel και Vauxhall.

1.15 Εργαλείο κεντράρισμα δίσκου συμπλέκτη LuK Tractor

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0434 10



Περιεχόμενα:

- 11 παξιμάδια πίεσης – 12mm, 14mm, 15mm, 16mm, 17mm, 20mm, 22mm, 25mm, 30mm, 36mm, 40mm
- 32 υποδοχές πλήμνης – 14mm έως 45mm

Εφαρμογή:

Το σετ εργαλείων 400 0434 10 χρησιμοποιείται για το σωστό κεντράρισμα του δίσκου συμπλέκτη, αποτρέποντας ζημιές κατά την τοποθέτηση. Το σετ εργαλείων είναι κατάλληλο για τις μάρκες CNH, John Deere, Landini, Massey Ferguson, SDF και πολλές άλλες μάρκες τρακτέρ και αγροτικών μηχανημάτων.

2 Ειδικό εργαλείο INA

2.1 Πλήρες κιτ εργαλείων καδένας χρονισμού INA για Volkswagen 1.0 – 2.0

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0478 10



Περιεχόμενα:

- Πείρος ασφάλισης \varnothing 2.4
- Προσαρμογέας M14x1.25 για ρύθμιση TDC
- Καλίμπρα ρύθμισης για εκκεντροφόρο άξονα
- Βίδα τοποθέτησης για στροφαλοφόρο άξονα
- Πείρος ασφάλισης εκκεντροφόρου άξονα
- Πείρος ασφάλισης \varnothing 18
- Κλειδί σύσφιξης χωρίς πείρους
- Μπουλόνι \varnothing 18
- Μπουλόνι \varnothing 7.5
- Μπουλόνι \varnothing 6
- Κλειδί σύσφιξης με προσαρμογέα
- Εργαλείο ασφάλισης εκκεντροφόρου άξονα δεξιά
- Εργαλείο ασφάλισης εκκεντροφόρου άξονα αριστερά
- Περιστροφικό εργαλείο βαλβίδας ελέγχου
- Σωλήνας επέκτασης με προστατευτική λαβή
- Σωλήνας επέκτασης
- Πτυσσόμενος πείρος ελατηρίου
- Ωστικό εξάρτημα
- Μοχλός τοποθέτησης μικρός
- Κλειδί σύσφιξης χωρίς ένθεμα
- Εργαλείο τοποθέτησης εντατήρα καδένας
- Περιστροφικό εργαλείο εκκεντροφόρου άξονα
- Πείρος ασφάλισης \varnothing 4 γωνιακός
- Εργαλείο αποσύνδεσης πηνίου ανάφλεξης
- Κλειδί σύσφιξης VW - 3 τεμάχια
- Σετ κλειδιών σύσφιξης - 4 τεμάχια

Εφαρμογή:

Αυτό το εργαλείο αποτελείται από το βασικό και βοηθητικό σετ εργαλείων και χρησιμοποιείται για τον έλεγχο των ρυθμίσεων χρονισμού καθώς και για την επισκευή του μηχανισμού κίνησης καδένας χρονισμού. Το βοηθητικό σετ εργαλείων (αρ. ανταλλακτικού 400 0478 10) είναι σχεδιασμένο για χρήση σε κινητήρες 1.0-2.0 TSI/ TFSI/ FSI με καδένες χρονισμού για τις μάρκες VW, Audi, Skoda και Seat.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPCPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του κιτ ειδικών εργαλείων καδένας χρονισμού INA.

2.2 Βασικό κιτ εργαλείων καδένας χρονισμού INA για Volkswagen 1.0 – 1.6

Κωδικός ανταλλακτικού 400 0479 10



Περιεχόμενα:

- Σετ κλειδιών σύσφιξης
- Κλειδί σύσφιξης VW
- Σωλήνας επέκτασης με προστατευτική λαβή
- Πτυσσόμενος πείρος ελατηρίου
- Εργαλείο αποσύνδεσης πηνίου ανάφλεξης
- 3 πείροι ασφάλισης εκκεντροφόρου άξονα
- Πείρος ασφάλισης στροφαλοφόρου άξονα
- Πείρος ασφάλισης $\varnothing 18$ mm
- Πείρος ασφάλισης $\varnothing 2.4$ mm
- Προσαρμογέας M14x1.25 για ρύθμιση TDC
- Καλίμπρα ρύθμισης για εκκεντροφόρους άξονες
- Βίδα τοποθέτησης για στροφαλοφόρο άξονα
- Πείρος ασφάλισης $\varnothing 4$ γωνιακός

Εφαρμογή:

Το εργαλείο χρησιμοποιείται για τον έλεγχο των ρυθμίσεων χρονισμού καθώς και για την επισκευή του μηχανισμού κίνησης καδένας χρονισμού. Το βασικό σετ εργαλείων (αρ. ανταλλακτικού 400 0479 10) είναι σχεδιασμένο για χρήση σε κινητήρες 1.0-1.6 TSI/ TFSI/ FSI με καδένες χρονισμού για τις μάρκες VW, Audi, Skoda και Seat.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του βασικού κιτ εργαλείων καδένας χρονισμού INA.

2.3 Βοηθητικό κιτ εργαλείων καδένας χρονισμού INA για Volkswagen 1.8 – 2.0

Κωδικός ανταλλακτικού 400 0480 10



Περιεχόμενα:

- Κλειδί σύσφιξης VW
- Σωλήνας επέκτασης
- Πτυσσόμενος πείρος ελατηρίου
- Περιστροφικό εργαλείο εκκεντροφόρου άξονα
- Εργαλείο ασφάλισης εκκεντροφόρου άξονα δεξιά
- Εργαλείο ασφάλισης εκκεντροφόρου άξονα αριστερά
- 3 περιστροφικά εργαλεία βαλβίδας ελέγχου
- Ωστικό εξάρτημα
- Μοχλός τοποθέτησης
- Εργαλείο τοποθέτησης εντατήρα καδένας
- Πείρος ασφάλισης Ø4 γωνιακός

Εφαρμογή:

Το εργαλείο χρησιμοποιείται για τον έλεγχο των ρυθμίσεων χρονισμού καθώς και για την επισκευή του μηχανισμού κίνησης καδένας χρονισμού. Το βοηθητικό σετ εργαλείων (αρ. ανταλλακτικού 400 0480 10) είναι σχεδιασμένο για χρήση σε κινητήρες 1.8 – 2.0 TSI/ TFSI/ FSI με καδένες χρονισμού για τις μάρκες VW, Audi, Skoda και Seat.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPCPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του βοηθητικού κιτ εργαλείων καδένας χρονισμού INA.

2.4 Κιτ εργαλείων INA OAP/OAD

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 0444 10



Περιεχόμενα:

- Εξαγωνικός αντάπτορας, A/F 17/21mm
- Εξαγωνικός αντάπτορας, A/F 21/28mm
- Πολυγωνική κεφαλή με εξαγωνη υποδοχή TX50, SW 12 mm, μήκους 64 mm
- Πολυγωνική κεφαλή με εσωτερική εξαγωνη υποδοχή A/F 10mm, μήκους 49 mm
- Μύτη πολλαπλών σημείων με εξαγωνική υποδοχή XZN M10, A/F 12mm, μήκους 64mm
- Προσαρμογέας με 3 βίδες, A/F 21mm
- 17x20 Προσαρμογέας πολλαπλών σημείων με 33 δόντια, A/F 21mm
- Πολυγωνική κεφαλή με υποδοχή 1/2 ιντσών, XZN M10, μήκους 109 mm
- Μύτη πολλαπλών σημείων με προσαρμογέα πολλαπλών σημείων, 12x14 (31 δόντια, A/F 21mm) και υποδοχή 1/2 ίντσας, XZN M10, μήκους 112mm
- Πολυγωνική κεφαλή με υποδοχή 1/2 ιντσών, XZN M10, μήκους 140 mm
- Πολυγωνική κεφαλή με πολυγωνικό προσαρμογέα, 12x14 (31 δόντια, A/F 21mm) και υποδοχή 1/2 ιντσών, TX50 M10, μήκους 112 mm
- Κεφαλή Torx με υποδοχή 1/2 ιντσών, TX50, μήκους 109 mm
- Εξαγωνική μύτη 8mm με εξαγωνική υποδοχή, A/F 12mm, μήκους 64mm
- Εξαγωνική μύτη 10mm με εξαγωνική υποδοχή, A/F 12mm, μήκους 64mm
- Εξαγωνική μύτη 6mm με εξαγωνική υποδοχή, A/F 12mm, μήκους 64mm
- 17x20 Προσαρμογέας πολλαπλών σημείων με 32 δόντια, A/F 21mm

Εφαρμογή:

Για αφαίρεση και τοποθέτηση τροχαλιών δυναμό με κασάνια.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPXPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια, δελτία ενημέρωσης σέρβις και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του κιτ εργαλείων INA OAP/ OAD.

2.5 Σετ κλειδιών Άλεν για Εναλλακτήρες-Δυναμό

Κωδικός ανταλλακτικού 400 0200 10



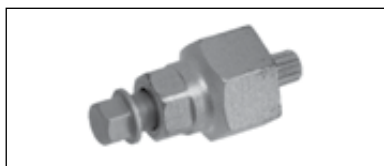
Περιεχόμενα:

Μύτη πολλαπλών σημείων με προσαρμογέα, (33 δόντια, A/F 21mm) και υποδοχή 1/2 ίντσας, ΧΖΝ M10, μήκους 125mm

Εφαρμογή:

Για αφαίρεση και τοποθέτηση τροχαλιών δυναμό με καστάνια.

Κωδικός ανταλλακτικού 400 0231 10



Περιεχόμενα:

Εξαγωνικός προσαρμογέας, A/F 21/28mm, μύτη πολλαπλών σημείων με εξαγωνική υποδοχή, ΧΖΝ M10, A/F 12mm, μήκους 64mm

Εφαρμογή:

Για αφαίρεση και τοποθέτηση τροχαλιών δυναμό με καστάνια.

Κωδικός ανταλλακτικού 400 0233 10



Περιεχόμενα:

Εξαγωνική μύτη με εσωτερική εξαγωνική υποδοχή, A/F 10mm, μήκους 40mm, προσαρμογέας πολλαπλών σημείων 17x20 με 33 δόντια, A/F 21mm

Εφαρμογή:

Για αφαίρεση και τοποθέτηση τροχαλιών δυναμό με καστάνια.

Κωδικός ανταλλακτικού 400 0234 10



Περιεχόμενα:

Μύτη πολλαπλών σημείων με εξαγωνική υποδοχή, ΧΖΝ M10, A/F 12mm, μήκους 53mm, προσαρμογέας πολλαπλών σημείων 17x20 με 33 δόντια, A/F 21mm

Εφαρμογή:

Για αφαίρεση και τοποθέτηση τροχαλιών δυναμό με καστάνια.

Κωδικός ανταλλακτικού 400 0235 10

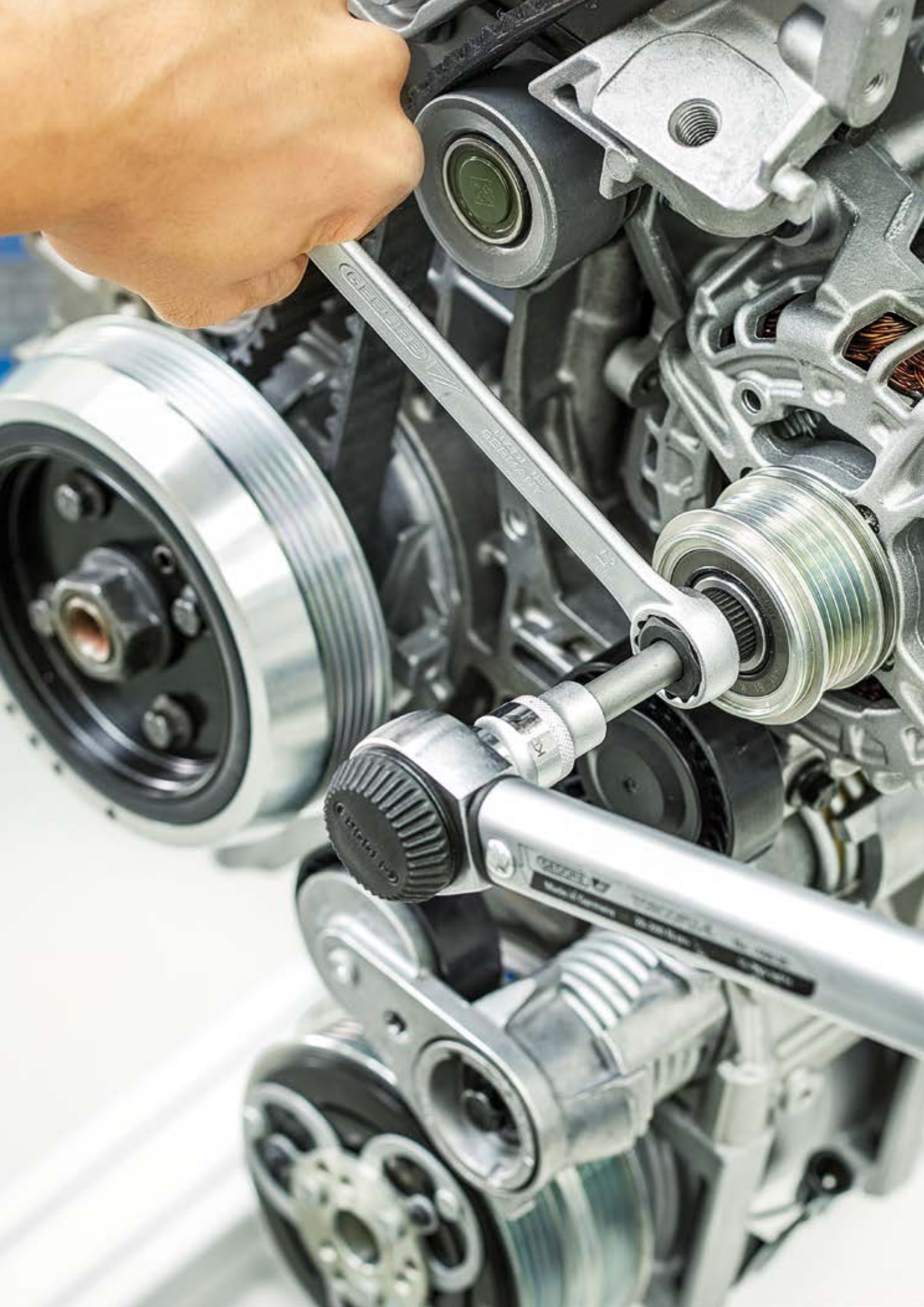


Περιεχόμενα:

Μύτη Torx με εξαγωνική υποδοχή, ΤΧ50, A/F 12mm, μήκους 53mm, προσαρμογέας πολλαπλών σημείων 17x20 με 33 δόντια, A/F 21mm

Εφαρμογή:

Για αφαίρεση και τοποθέτηση τροχαλιών δυναμό με καστάνια.



3 Ειδικό εργαλείο FAG

3.1 Σετ επισκευής ρουλεμάν τροχού FAG για ελαφρά επαγγελματικά οχήματα

Κωδικός ανταλλακτικού: 400 6199 10



Περιεχόμενα:

- Βάση στήριξης
- Πλάκα εξαγωγής/τοποθέτησης με γέφυρα (ρουλεμάν \varnothing 96 mm – Mercedes-Benz Sprinter & VW Crafter
- Πλάκα κλεισίματος (ρουλεμάν \varnothing 96mm)
- Πλάκα εξαγωγής/τοποθέτησης (ρουλεμάν \varnothing 92 mm) χωρίς πλάκα κλεισίματος
- Πλάκα κλεισίματος (ρουλεμάν \varnothing 92mm)
- 3 κοχλίες με ροζέττα M14 x 1.5
- 2 πείροι συγκράτησης με O-ring
- Υδραυλικός κύλινδρος 17t
- Προσαρμογέας 2 1/4 -14 UNS προς M42 x 2
- Άξονας εξαγωγής/τοποθέτησης M20 x 600 mm
- Παξιμάδι πίεσης με οδηγό (χωρίς O-ring)
- 2 ράβδοι συγκράτησης 275 mm
- Ράβδος συγκράτησης με κάθετη τρύπα
- Βίδα με κώνο M16 x 1.5 x 80
- 4 ροδέλες \varnothing 19 mm
- 3 παξιμάδια M18
- 2 βίδες άλεν M14 x 70
- Τραβέρσα ενίσχυσης 196 mm
- Τραβέρσα ενίσχυσης 140 mm
- Βραχίονας συγκράτησης άκρου
- USB στικ με οδηγίες εξαγωγής / τοποθέτησης

Εφαρμογή:

Εξαγωγή/τοποθέτηση μπροστινού ρουλεμάν τροχού σε Mercedes-Benz Sprinter, Vito, Viano και VW Crafter, με RWD.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPXPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του σετ επισκευής ρουλεμάν τροχών FAG για ελαφρά επαγγελματικά οχήματα.



4 Ειδικά εργαλεία Ruville

4.1 Κιτ εργαλείων Ruville πίσω άξονα PSA

Κωδικός ανταλλακτικού: 1002226



Περιεχόμενα:

- 2 μεγάλοι άξονες με σπείρωμα
- Χιτώνιο σύνδεσης
- Μικρός άξονας με σπείρωμα
- Σωλήνας πίεσης
- 4 εξαρτήματα ασφάλισης με μαγνήτη
- Τερματικό εξάρτημα
- Προστατευτικός σωλήνας
- 2 αξονικά ρουλεμάν
- 2 παξιμάδια εργαλείου
- Λιπαντικό

Εφαρμογή:

Κιτ εργαλείων για αφαίρεση και τοποθέτηση πείρων πίσω αξόνων σε διάφορα μοντέλα PSA που είναι εξοπλισμένα με στρεπτική ράβδο πίσω αξόνων.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργειών REPCPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του κιτ εργαλείων Ruville για πίσω άξονα PSA.

4.2 Κιτ εργαλείων Ruville συνδέσμων σταθερής ταχύτητας-μπιλιοφόρων

Κωδικός ανταλλακτικού: 1002290



Περιεχόμενα:

- Υδραυλικός άξονας ενίσχυσης
- Αντάπτορας πλήμνης τροχού με σχιστές εσοχές
- Δύο ειδικές πένσες για τους σφιγκτήρες
- Διάταξη σύσφιξης για ημιαξόνια

Εφαρμογή:

Το σετ εργαλείων γενικής χρήσης 1002290 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σωστή εξαγωγή και αποσυναρμολόγηση όλων των ημιαξόνων που διατίθενται στο εμπόριο.

Η διαδικτυακή πύλη συνεργείων REPERT περιλαμβάνει τεχνικά φυλλάδια και βίντεο τα οποία παρουσιάζουν τη σωστή χρήση του συνδέσμου σταθερής ταχύτητας Ruville.

Τηλέφωνο: +30 210 600 7222
Email: Aftermarket.gr@schaeffler.com
www.schaeffler.gr