

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ 1. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ Ο Εξοπλισμός Συνεργείων διακρίνεται σε δύο κατηγορίες, τον Εργοστασιακό Εξοπλισμό και τα Ειδικά Εργαλεία. 1.1 Εργοστασιακός Εξοπλισμός Περιλαμβάνει τις συσκευές / εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την συντήρηση, έλεγχο και επισκευή όλων των τύπων οχημάτων 1.2 Ειδικά Εργαλεία Περιλαμβάνει εργαλεία (κατά κύριο λόγο μικρά σε μέγεθος και κόστος) που σχεδιάστηκαν για συγκεκριμένες εφαρμογές σε συγκεκριμένους τύπους οχημάτων. Ταξινομούνται στις παρακάτω κατηγορίες, ανάλογα με τη χρήση τους: <u>Κατηγορία A 1:</u> Συντήρηση και όλες οι Επισκευές που μπορούν να γίνουν χωρίς να απαιτείται η αφαίρεση μπλοκ εξαρτημάτων. <u>Κατηγορία A 2:</u> Επισκευές κινητήρα, μηχανικού σασμάν και διαφορικού. <u>Κατηγορία A 3:</u> Επισκευές αυτομάτων σασμάν, 4WD , συστήματος διεύθυνσης. Συμπεριλαμβάνονται επισκευές που πραγματοποιούνται σπάνια. 2. ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΓΙΑ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ ● Υποχρεωτικός Εξοπλισμός - Εγκεκριμένος Εξοπλισμός ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ από το Εργοστάσιο, που μπορεί να αγοραστεί είτε μέσω της KOSMOCAR Α.Ε ή από τους επίσημους αντιπροσώπους των εταιριών που έχουν εγκριθεί και συνεργάζονται με το Εργοστάσιο. ○ Υποχρεωτικός Εξοπλισμός – Αγορά και από το εμπόριο Προϊόντα που μπορούν να αγοραστούν και από το ελεύθερο εμπόριο, με την προϋπόθεση ότι έχουν αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές με τα εγκεκριμένα προϊόντα του Εργοστασίου. Με X χαρακτηρίζεται ο υποχρεωτικός εξοπλισμός και τα υποχρεωτικά ειδικά εργαλεία Ενοικιαζόμενος Εξοπλισμός Με γκρι φόντο χαρακτηρίζεται με "EN" ο εξοπλισμός που δεν απαιτείται να βρίσκεται στην ιδιοκτησία του Συνεργάτη Service και μπορεί να διατίθεται με Σύστημα Ενοικίασης σε περίπτωση που απαιτηθεί . Με γκρι φόντο χαρακτηρίζεται με "EN*" ο εξοπλισμός που δεν απαιτείται να βρίσκεται στην ιδιοκτησία του Συνεργάτη Service και μπορεί ο συνεργάτης Service να συνεργάζεται με άλλο εξουσιοδοτημένο συνεργείο που διαθέτει τον συγκεκριμένο εξοπλισμό W Εναλλακτικός Εξοπλισμός Προφανώς ο κάθε αντιπρόσωπος υποχρεούται να διαθέτει μόνο έναν, και όχι όλους τους τύπους. Στις προδιαγραφές αυτός ο εξοπλισμός σημειώνεται με κοινό χαρακτηρισμό. Ο εξοπλισμός και ειδικά εργαλεία που είναι για υβριδικά οχήματα και συμβολίζεται με Hybrid είναι υποχρεωτικά μόνο για τα συνεργεία που είναι επισκευαστές υβριδικών οχημάτων 3. ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Οι τιμές του Εργοστασιακού Εξοπλισμού και Ειδικών Εργαλείων αναγράφονται δίπλα από κάθε κωδικό, σε Ευρώ (€). Σε περίπτωση που δεν είναι διαθέσιμες, χρησιμοποιείται ο συμβολισμός "M.A." (Μη Διαθέσιμη). Οι τιμές δεν συμπεριλαμβάνουν Φ.Π.Α και είναι ενδεικτικές.

Πρέπει ωστόσο να διασφαλίζεται από το Συνεργάτη, ότι ο εξοπλισμός αυτός θα είναι διαθέσιμος στην επιχείρηση εντός σύντομου χρονικού διαστήματος

	Multivan 2022	x	x	x
	T2020			
	T2016			
	T2010			
	T2004			
	Lt 97			
	Crafter 2017			
	Crafter 2006			
	Caddy 2021			
	Caddy 2016			
	Caddy 2011			
	Caddy 2004			
	Amarok 2017			
	Amarok 2011			
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 11	Nέο με την Έκδοση 11	Nέο με την Έκδοση 11	Nέο με την Έκδοση 11	
ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΒΟΗΘΗΣ ΟΔΗΓΟΥ				
Διμερής ζήλνψη ανώριδραμνη δύνεκεσκηπε οργάνωνση αιγ ανόρη				
ΑΛΛΑΓΉΣΗ 11	X	X	X	
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11	●	○	○	
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	76,10 €	40,25 €	12,90 €	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Αντάπτορας	Εργαλείο τοποθδακυλίου, διάσταση κλειδιού 22	Απαγορευτική πινακίδα 'Απαγορεύεται η είσοδος'	
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΝ	Adapter	Ring spanner insert, AF 22	Prohibition sign "Do not enter"	
ΕΝΝΑΣΑΚΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
ΚΩΔΙΚΟΣ VAS / V.A.G	1274B/17	261 021	6881	
ΚΩΔΙΚΟΣ ASE	40127800000	26102100000	48522300000	

[illegible]

72100100000	721 001		Calibration system	Σύστημα καλιμπραρίσματος	986,07 €	●	EN			Νέο με την Έκδοση 11																x
40129600000	6345		Resistor decade	Εξομοιωτής αντίστασης	96,35 €	●	EN			Νέο με την Έκδοση 11																x
40537501000	6558/14A		Test adapter	Αντάπτορας ελέγχου υψηλής τάσης	322,09 €	●	EN			Νέο με την Έκδοση 11, Country-specific version, not EU																x
40539800000	6558A/28		Earth cable	Καλώδιο γείωσης	49,16 €	●	EN			Νέο με την Έκδοση 11																x
48219900000	6871		Prohibition sign 'Do not plug in'	Πινακίδα απαγόρευσης "Μην συνδέετε"	47,19 €	○	X			Νέο υποχρεωτικό με την Έκδοση 11									x							x
45600502000	6131B		Scissor-type lifting table	Ψαλιδοειδές πλατφόρμα συναρμολόγησης	5.371,66 €	○	EN			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x							x

44113800000	6606/17		Test adapter	Αντάπτορας ελέγχου	256,44 €	●	EN			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x								
44113600000	6606/15		Test adapter	Αντάπτορας ελέγχου	362,83 €	●	EN			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x								
44112200000	6606/10		Test adapter	Αντάπτορας ελέγχου	263,63 €	●	EN			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x								
44111000000	6606		Isolator box, 198-pin	Σετ καλωδίων ελέγχων για φίσες εγκεφάλων 198 επαφών	3,105,22	●	EN			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x								x
40903200000	5583		Adapter for meas. techn./DSO	Αντάπτορας για έλεγχο οργάνων / DSO 10 pin	141,57 €	●	EN			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x								

40902500000	5579		Adapter for meas. techn./DS O, (8-pin)	Αντάπτορα ς για έλεγχο οργάνων / DSO 8 pin	125,35 €	●	EN			πρώην συνεργάτη ς HV- Service (για το e- Crafter)									x								
40539300000	6558A/26		High voltage test module	Μονάδα μέτρησης για υψηλή τάση	529,16 €	●	EN			Αντικαταστ άθηκε 6558/9 και 6558/15 Προηγούμ ενο εργαλείο που εξακολουθ εί να χρησιμοποι είται, πρώην συνεργάτη ς HV- Service (για e- Crafter)									x								x
40536200000	6558/9		High voltage test module	Αντάπτορα ς ελέγχου υψηλής τάσης	806,75 €	●	EN			πρώην συνεργάτη ς HV- Service (για το e- Crafter)									x							x	

40537600000	6558/15		High voltage test module	Αντάπτορας ελέγχου υψηλής τάσης	783,25 €	●	EN			αντικαταστάθηκε από το 6558A/26, πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x							x
40538500000	6558/19		High voltage test module	Αντάπτορας ελέγχου υψηλής τάσης	369,55 €	●	EN			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x							
40537900000	6558/9-6		High voltage test module	Αντάπτορας ελέγχου υψηλής τάσης	255,23 €	●	EN			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x							x
40537800000	6558/9-5		High voltage test module	Αντάπτορας ελέγχου υψηλής τάσης	220,67 €	●	EN			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x							
40537700000	6558/16		High voltage test module	Αντάπτορας ελέγχου υψηλής τάσης	434,24 €	●	EN			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x							

40537300000	6558/12		High voltage test module	Αντάππορας ελέγχου υψηλής τάσης	255,23 €	●	EN			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x								
40536900000	6558/10-2		High voltage test module	Αντάππορας ελέγχου υψηλής τάσης	377,84 €	●	EN			Έκδοση για συγκεκριμένη χώρα υποδοχή φόρτισης 2 (DC), πρώην συνεργάτης HV-Service									x								
40535001000	6558A		High voltage test module	Αντάππορας ελέγχου υψηλής τάσης	1.516,32 €	●	EN			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x								x
33901401000	6786		Warning sign 'Warning: Danger from batteries'	Προειδοποιητική πινακίδα για Μπαταρία	14,69 €	○	X			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x								x

33901101000	6650A		Warning sign 'Do not switch on'	Προειδοποιητικό σήμα «Μην ανοίγετε την πίνακα»	10,65 €	○	X			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x								x
33901000000	6649		Warning sign 'Danger: High voltage'	Προειδοποιητική πινακίδα "Κίνδυνος: Υψηλή τάση"	14,69 €	○	X			πρώην συνεργάτης HV-Service (για το e-Crafter)									x								x
48551201000	6883A		High voltage tool set	Σετ εργαλείων υψηλής τάσης	783,60 €	○		x		Νέο με την Έκδοση 11									x								x
40905500000	5581A/11		Diagnosis lead	Καλώδιο διάγνωσης	162,18 €	●	EN	x		Νέο με την Έκδοση 11																	x
40904401000	5581/3A		Adapter cable	Αντάπτορας ελέγχου υψηλής τάσης	148,68 €	●		x		Νέο με την Έκδοση 11, Το προηγούμενο εργαλείο εξακολουθεί να χρησιμοποιείται																	x
40904600000	5581/5		Adapter cable	Αντάπτορας ελέγχου υψηλής τάσης	142,09 €	●		x											x								x

69100600100	691 005/9		Guides sleeves	Δακτυλίδι οδηγός	6,74 €	●		x		Νέο με την Έκδοση 11															x
67100500000	671 005		Pressure and vacuum pump	Αντλία πίεσης και κενού	267,26 €	●	EN	x		Νέο με την Έκδοση 11															x
44728400000	6911/14		Leak detection system	Σύστημα ανίχνευσης διαρροών	533,47 €	●	EN	x		Νέο με την Έκδοση 11															x
44727301000	6911/3B		Test plug set	Σετ δοκιμαστικών ακροδεκτών	392,11 €	●	EN	x		Νέο με την Έκδοση 11. Το προηγούμενο εργαλείο εξακολουθεί να χρησιμοποιείται															x
48522500000	6884		High-voltage barrier tape	Ταινία περίφραξης για περιοχή υψηλής τάσης	560,65 €	○		x										x							x
44705000000	6762		High voltage tool set	Σετ εργαλείων υψηλής τάσης	1.754,74 €	●		x										x							x

69100300000	691003		High voltage tool set TORX 3/8"	Σετ εργαλείων υψηλής τάσης torx 3/8'	427,16 €	●		x										x							x
69100100000	691 001		Torque wre	Μεμονωμέν ο Ροπόκλειδο 2-10 Nm	297,87 €	○		x										x							x
44725900000	6910/16-2		Connectio n line	Συνδετικό καλώδιο	200,21 €	●	EN	x										x							
44724201000	6910/12A		Wire set	Σετ καλωδίων	281,72 €	●	EN	x										x							
44724100000	6910/11		Wire set	Σετ καλωδίων	137,87 €	●	EN	x										x							
44723000000	6910		Voltage balancing device for high-voltage battery module (module balancer)	Αντισταθμιστής τάσης για μονάδες μπαταριών υψηλής τάσης	8.021,82 €	●	EN	x										x							x
44712000000	6900		Repair set for high-voltage battery	Σετ επισκευής για μπαταρία υψηλής τάσης	1.197,11 €	●	EN	x										x							x
44711600000	6762/49		XZN socket M6	Καρυδάκι XZN M6	27,86 €	○		x										x							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

42321800000	6430/8	W3	Adjustment device	πλαίσιο βάσης	1.027,87 €	●			x	6430 ή 6430P ή						x	x		x					x	x	x
42306300000	6190/2		Adjusting tool	Εργαλείο τοποθέτησης	7,87 €	○	EN		x																x	
42322000000	6430/10		ACC reflecting mirror	Καθρέφτης ανάκλασης του συστήματος ACC	1.075,39 €	●	EN		x								x		x						x	x
40153400000	1274/9		Adapter	Αντάπτορας	23,19 €	●	X					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
40301000000	1342/14		Adapter	Αντάπτορας για 6-κύλινδρους κινητήρες	10,20 €	○	X														x					
40211400000	1687/11		Adapter	Αντάπτορας	21,35 €	●	X					x				x	x						x	x		
40211500000	1687/12		Adapter	Αντάπτορας	20,38 €	●	X					x											x	x		
40212100000	1687/15		Adapter	Αντάπτορας	12,41 €	●	X									x	x									
41008800000	6338/38		Adapter	Αντάπτορας για το κύκλωμα του A/C	63,47 €	●	EN												x							
41009000000	6338/40		Adapter	Αντάπτορας για το κύκλωμα του A/C	63,86 €	●	EN												x							

[illegible]

[illegible]

44101801000	1598/41		Adapter cable	Καλώδια-αντάπτορες ελέγχων	996,12 €	●	EN													x	x				
44102400000	1598/47		Adapter cable	Καλώδια-αντάπτορες ελέγχων	319,04 €	●	EN													x	x				
40134300000	1402/6		Adapter set	Σετ αντάπτορες	76,83 €	●	EN				x		x	x			x		x	x	x	x			
40461500000	6551/5		Adapter set	Σετ ανταπτόρων	35,26 €	●	X				x		x	x	x			x						x	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

44703900000	5908	W11	Battery charger	Φορτιστής μπαταρίας	1.257,34 €	○	X					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
44704200000	6161		Battery tester with printer	Ελεγκτής μπαταρίας με εκτυπωτή	969,76 €	○	X					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
42501500000	6542	W1	Filling device for Ad Blue	Συσκευή πλήρωσης για add blue	196,77 €	○	X			ή 6960 ή 542 001					x			x						x	x	
40464070086	6960	W2	Filling device for Ad Blue	Συσκευή πλήρωσης για add blue	Μ.Δ.	○	X			ή 6542 ή 542 001					x			x						x	x	
54200100000	542 001	W3	Filling device for Ad Blue	Συσκευή πλήρωσης για add blue	5.217,76 €	○	X			ή 6542 ή 6960					x			x						x	x	
46600001000	5072A	W1	Pop rivet pliers	Εργαλείο Πριτσινώματος	87,80 €	○	X			ή 1753B ή 1765C	x			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
46601001000	1753B	W2	Pop rivet pliers	Εργαλείο Πριτσινώματος	167,19 €	○	X			ή 5072A ή 1765C	x			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
45149901000	1765C	W3	Pop rivet pliers	Εργαλείο Πριτσινώματος	287,00 €	○	X			ή 5072A ή 1753B	x			x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
46201100000	5134	W1	Drill	Ηλεκτρικό Τρυπάνι	Μ.Δ.	○	X				x			x	x				x							x
46201200000	5144	W2	Drill	Ηλεκτρικό Τρυπάνι	Μ.Δ.	○	X				x				x	x				x						x
46201500000	5172	W3	Drill	Ηλεκτρικό Τρυπάνι	Μ.Δ.	○	X				x				x	x				x						x

[illegible]

46590600000	6583		Torque wrench	Δυναμόκλειδο	912,34 €	○	X				x	x	x	x	x					x	x	x		
44025101000	1331A		Torque wrench 6-50Nm	Δυναμόκλειδο 6-50 Nm	190,48 €	○	X			ή 1331	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
44027101000	1332A		Torque wrench 40-200Nm	Δυναμόκλειδο 40-200 Nm	223,91 €	○	X			ή 1332	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
44028201000	1576A		Torque wrench 80-400Nm	Δυναμόκλειδο 80-400 Nm	334,70 €	○	X			ή 1576								x	x	x	x	x		
46593100000	6494	W1	Torque screwdriver	Ροποκατσάβιδο	46,90 €	○	EN			ή 1624	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
45035200000	1624	W2	Torque screwdriver	Ροποκατσάβιδο	191,34 €	○	EN			ή 6494	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
46200900000	5156	W1	Air-hydraulic impact wrench	Κρουστικό μηχανήμα (με αέρα)	238,65 €	○	X			ή 5016														
46201000000	5016	W2	Air-hydraulic impact wrench	Κρουστικό μηχανήμα (με αέρα)	152,53 €	○	X			ή 5156														
40460000000	6550		Pressure gauge	Ελεκτής Πίεσης	316,52 €	●	X				x		x	x	x	x	x		x	x	x		x	
40461000000	6551		Pressure gauge	Ελεκτής Πίεσης	353,52 €	●	X				x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	x
44054100000	1410/3		Ratchet insert	Καστάνιες	44,40 €	○	X						x	x	x								x	
46591400000	6234		Ratchet insert	Καρυδάκι τετράγωνο 1/4"	42,34 €	○	X				x		x	x	x		x		x	x	x	x	x	

[illegible]

[illegible]

40464071000	6150B	W7	diagnostic s system	Συσκευή πλήρωσης για add blue	2.099,99 €	●	X			Με βάση τις προδιαγρά φες της κάθε χώρας	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
99520674072	6150E	W8	diagnostic s system	Διαγνωστι κή Συσκευή	2354,72	●	X			Με βάση τις προδιαγρά φες της κάθε χώρας	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
99540074000	6160E	W9	diagnostic s system	Διαγνωστι κή Συσκευή	3003,44	●	X			Με βάση τις προδιαγρά φες της κάθε χώρας	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
42500400000	6046/3		Spring retainer	Συμπιεστής ελατηρίων	198,61 €	●	X				x																	
42500000000	6046		Spring compresso r	Συμπιεστής ελατηρίων	701,21 €	●	X				x																	
41836500000	6227		Gas leak detector	Εκλεκτής διαρροών	Μ.Δ.	○	X						x	x	x													
25162300000	251 623		Counter support	Εξολκείας στήριξης	56,11 €	○	X				x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x					

46971600000	6075		Straighted ge 500 mm	Κανόνας ελέγχου επιπεδότητ ας κυλινδροκε φαλής – 500mm	137,37 €	○	X				x			x	x	x	x	x			x	x	x	
41616000000	1628	W1	Hand- cartridge gun	Χειροπίστο λο με φυσίγγι κατ' επιλογή	51,24 €	○	X			ή 5155 ή 6453	x		x	x	x				x	x	x	x	x	
43502200000	5155	W2	Hand- cartridge gun	Χειροπίστο λο με φυσίγγι κατ' επιλογή	33,95 €	○	X			ή 5155 ή 6453	x		x	x	x				x	x	x	x	x	
43503600000	6453	W3	Hand- cartridge gun	Χειροπίστο λο με φυσίγγι κατ' επιλογή	380,68 €	○	X			ή 5155 ή 6453	x		x	x	x				x	x	x	x	x	
44140003000	1526E		Hand-held multimete	Όργανο μέτρησης Θερμοκρα σίας	598,91 €	○	X				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40310000000	6213		Hand vacuum pump	Αντλία υποπίεσης	94,29 €	○	X			ή 1390 + 1390/1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
46971900000	6078		Cylinder gauge	Εργαλείο μέτρησης κυλίνδρου	207,56 €	○	X							x	x	x				x	x	x		

41007002000	6381B	W5	Air-conditioning service unit	Σταθμός Επισκευής A/C R123A με σύστημα πλύσης	4.460,67 €	○	X				x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
41007300000	6415	W6	Air-conditioning service unit	Σταθμός Επισκευής A/C R123A με σύστημα πλύσης	4.070,98 €	○	X				x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
41007501000	6456A	W7	Air-conditioning service unit	Σταθμός Επισκευής A/C R123A με σύστημα πλύσης	Μ.Δ.	○	X				x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
41008001000	6381/10A	W8	Air-conditioning service unit	Σταθμός Επισκευής A/C R123A με σύστημα πλύσης	Μ.Δ.	○	X				x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
41009500000	6746	W9	Air-conditioning service unit	Σταθμός Επισκευής A/C R123A με σύστημα πλύσης	Μ.Δ.	○	X				x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	

41009501000	6746A	W10	Air-conditioning service unit	Σταθμός Επισκευής A/C R123A με σύστημα πλύσης	M.Δ.	○	X			6746A αντικαταστ άθηκε το 6746B	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
41009502000	6746B	W11	Air-conditioning service unit	Σταθμός Επισκευής A/C R123A με σύστημα πλύσης	5.449,88 €	○	X			6746B αντικαθιστ ά το 6746A	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
41016000000	6853	W12	Air-conditioning service unit	Σταθμός Επισκευής A/C R123A με σύστημα πλύσης	M.Δ.	○	X				x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
41000300000	6008	W13	Air-conditioning service unit	Σταθμός Επισκευής A/C R123A με σύστημα πλύσης	M.Δ.	○	X				x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
41005600000	6336/3	W14	Air-conditioning service unit	Σταθμός Επισκευής A/C R123A με σύστημα πλύσης	M.Δ.	○	X				x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	

41001500000	6337/3	W15	Air-conditioning service unit	Σταθμός Επισκευής A/C R123A με σύστημα πλήσης	M.Δ.	○	X				x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
44025600000	1331/1		Ratchet insert	Καστάνιες	46,10 €	○	X				x			x	x		x	x			x	x	x
40143000000	1763	W1	Compression tester	Ελεγκτής συμπίεσης	690,93 €	●	X			ή 1323A ή 1323 ή 1381	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
40119500000	1323	W2	Compression tester	Ελεγκτής συμπίεσης	439,72 €	●	X			ή 1763 ή 1323A ή 1381	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
40119501000	1323A	W3	Compression tester	Ελεγκτής συμπίεσης	439,72 €	●	X			ή 1763 ή 1323 ή 1381	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
1381	1381	W4	Compression tester	Ελεγκτής συμπίεσης	M.Δ.	●	X			ή 1763 ή 1323A ή 1323	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
46980200000	5193		Wing protector	Κάλυμμα φτερών VW	85,80 €	○	X				x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	
43504001000	5190A		Fuel extraction unit	Συσκευή αναρρόφησης καυσίμου	2.385,14 €	○	X				x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
54200500000	542 005		Cooler rinsing system for exhaust gas recirculation	Συσκευή καθαρισμού για το ψυγείο επανακυκλοφορίας καυσαερίων EGR	1.995,64 €	●	EN										x				x	x	

[illegible]

6293	6293	W4	Leak detection system (air conditioner)	Σύστημα Εύρεσης Διαρροών	M.Δ.	○	X				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
41006400000	6593	W5	Leak detection system (air conditioner)	Σύστημα Εύρεσης Διαρροών	M.Δ.	○	X				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40151002000	1978B ή 1978A+ 1978/50 ή 1978+ 1978/9a+ 1978/35+ 1978/1-1+ 1978/2a		Wiring harness repair set	Σετ επισκευής καλωδίων ηλεκτρικών κυκλωμάτων	1.938,17 €	●	X			ή 1978A+ 1978/50 ή 1978+ 1978/9a+ 1978/35+ 1978/1-1+ 1978/2a	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	
46592200000	1331/11		Open jaw socket tool	Προσαρμογείς	9,56 €	○	EN									x									
46591100000	1331/6		Open end spanner insert	Προσαρμογείς	20,70 €	○	X					x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
44026200000	1783/1		Open end spanner insert AF 10	Κλειδί SW 10	19,05 €	○	X				x					x			x	x	x	x			

46551500000	1332/13		Open end spanner insert AF 41	Προσαρμο γείς, AF 41	39,61 €	○	X										x		x						
40661200000	1923		Open-end spanner attachmen t	Προσαρμο γείς	36,38 €	○	X				x		x	x	x	x				x	x	x	x		
44027400000	1332/8		Open end spanner insert, AF 36 mm	Προσαρμο γείς, AF 36mm	38,05 €	○	X							x	x										
40118400000	1348	W1	Injection rate tester	Μετρητής ρυθμού έγχυσης καυσίμου	598,33 €	○	EN			ή 1602	x		x	x	x				x	x	x	x	x	x	x
40121000000	1602	W2	Injection rate tester	Μετρητής ρυθμού έγχυσης καυσίμου	281,67 €	○	EN			ή 1348	x		x	x	x				x	x	x	x	x	x	x
44105001000	1594D		Auxiliary measuring set	Βοηθητικό σύστημα μέτρησης	822,28 €	○	X				x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	
46973200000	6335	W1	Digital calliper gauge 150 mm	Παχύμετρο , ψηφιακό, 150 mm	28,29 €	○	X			ή 5525											x	x	x		
46846700000	5525	W2	Digital calliper gauge 150 mm	Παχύμετρο , ψηφιακό, 150 mm	52,77 €	○	X			ή 6335											x	x	x		

40530000072	6356		Test instrument box	Σύστημα μετρήσεων (μετρητικό κουτί) 6356	4.574,85 €	●	X				x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	x
46972000000	6079		Dial gauge	Μικρόμετρο	22,17 €	○	X				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
46972101000	6080A		Dial gauge	Ψηφιακός μετρητής (Βήμα 0,01 mm, περιοχή μέτρησης 3 mm)	48,42 €	○	X						x	x	x		x								
46972600000	6341		Dial gauge set, 4-part	Σετ μετρητικού ρυθμιστικού ή εξοπλισμού VAS 6341	58,80 €	●	X				x					x					x	x			
46593500000	1410/8		Assembly tool	Εργαλείο τοποθέτησης	9,39 €	○	X				x		x	x	x	x	x			x	x	x	x		
41217603000	6614C		Assembly tool for PDC holder	Εργαλείο συναρμολόγησης για βάση PDC	467,26 €	●	EN				x		x	x	x	x				x	x	x			x
45600401000	6095A	W1	Engine and gearbox support	Στήριξη κινητήρα και κιβωτίου	2.267,63 €	○	X			ή VW313	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x

V03839140AA	VW313	W2	Engine and gearbox support	Στήριξη κινητήρα και κιβωτίου	138,56 €	○	X			ή 6095A	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
40610900000	6931	W1	Engine and gearbox jack	Γρύλος κινητήρα και κιβωτίου	1.540,89 €	○	X			ή 1383A	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40611000000	1383A	W2	Engine and gearbox jack	Γρύλος κινητήρα και κιβωτίου	M.Δ.	○	X			ή 6931	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40120100000	1342		Oil pressure tester	Ελεγκτής πίεσης λαδιού	256,16 €	○	X				x	x	x	x	x	x		x	x	x	x			x
45145502000	1634B		Upholstery clip pliers	Τανάλια για κλιπ ταπετσαρίας	23,90 €	○	X				x		x	x	x		x		x	x	x	x		
40901600000	5570		Test adapter	Αντάπτορας DSO (3 pin)	45,63 €	○	X				x			x	x	x								
44101900000	1598/42		Test box	Κουτί ελέγχου	327,99 €	●	EN													x	x			x
40118500000	1310A		Tester for brake pressure regulator	Ελεγκτής καταναεμητή ή πίεσης	609,87 €	●	EN				x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
40456000000	6394		Pressure sensor tester	Αισθητήρας Πίεσης	398,91 €	●	X				x		x	x	x	x		x	x	x	x			x

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

44026100000	1331/2		Ring spanner insert set	Προσαρμο γείς	38,77 €	○	X																			
44028600000	1331/3		Ring spanner insert	Προσαρμο γείς	20,51 €	○	X																			
44028700000	1332/7		Ring spanner insert	Προσαρμο γείς	28,63 €	○	X							x	x											
46591900000	1331/10		Flared ring spanner tool insert AF17	κλειδί AF17	35,26 €	○	X										x						x	x		
46593300000	1410/6		Open ring spanner insert, AF 11 mm	Προσαρμο γείς AF 11	57,42 €	○	X					x		x	x	x	x	x				x	x	x	x	
46592300000	1331/12		Ring spanner insert AF 16	Προσαρμο γείς AF 16	22,31 €	○	X										x									
44027500000	1332/10		Ring spanner insert AF 18	Προσαρμο γείς AF 18	23,19 €	○	X																			
46896600000	6854/1		Flared ring spanner attachmen t AF 16	Στέλεχος για DMS AF 16	18,81 €	○	X							x	x	x						x	x	x	x	

40463100000	6684		Return flow meter	Συσκευή μέτρησης ποσότητας επιστροφής	306,73 €	●	EN				x	x		x	x	x						x	x	x
44120101000	5209A	W1	headlight adjusting unit	Συσκευή ρύθμισης φώτων	M.Δ.	○	X				x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	x
44120102000	5209B	W2	headlight adjusting unit	Συσκευή ρύθμισης φώτων	M.Δ.	○	X				x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	x
40155901000	5046A	W3	headlight adjusting unit	Συσκευή ρύθμισης φώτων	808,79 €	○	X				x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	x
40156001000	5047A	W4	headlight adjusting unit	Συσκευή ρύθμισης φώτων	903,13 €	○	X				x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	x
44120001000	5208A	W5	headlight adjusting unit	Συσκευή ρύθμισης φώτων	M.Δ.	○	X				x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	x
62100180000	621001	W6	headlight adjusting unit	Συσκευή ρύθμισης φώτων	M.Δ.	○	X				x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	x
62100580000	621 005	W7	headlight adjusting unit	Συσκευή ρύθμισης φώτων	M.Δ.	○	X				x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	x
45131501000	1275A		Hose clip pliers	Τανάλια για κλιπ σωληνώσεων	56,43 €	○	X				x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	
45149200000	1921		Hose clip pliers	Τανάλια	51,43 €	○	X				x		x	x	x	x		x		x	x	x		

46702000000	6362		Hose clip pliers	Ειδική τανάλια σωληνώσε ων ψυκτικού	60,24 €	○	X				x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x
89501300000	895 013		Hole punch 28.2 mm	Εργαλείο διάτρησης οπής 28.2 mm	83,27 €	○	X									x							
89502700000	895 027		Hole punch 28.2 mm	Εργαλείο διάτρησης οπής 32.2 mm	70,48 €	●	X															x	
89501100000	895 011		Hole punch 29.3 mm	Εργαλείο διάτρησης οπής 29.3 mm	105,13 €	●	X							x									
42502500000	6557		SCR vacuum box	Κουτί κενού SCR	272,11 €	●	EN					x			x		x	x				x	
40602100000	1752/20		Suspensio n strut clamping block	Βάση σύσφιγξης για γόνατα ανάρτησης	205,60 €	○	EN							x	x		x				x	x	
40600100000	1752		Suspensio n strut tensioner	Μηχάνημα τεντώματο ς ανάρτησης	1.932,82 €	○	EN				x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x

45147201000	1682A		Clamp tensioner	Ειδική τανάλια (για μπιλιοφόρους)	113,48 €	○	X				x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
41009900000	6338/48		Adapter	Αντάπτορας για το σύστημα πλύσης συστήματος κλιματισμού	23,65 €	●	X			Με βάση της προδιαγραφές της κάθε χώρας, Μόνο για EU28 + EFTA					x							x	x	
41016300000	6338/60		Rinsing adapter	Αντάπτορας για το σύστημα καθαρισμού	16,40 €	●	EN										x					x	x	
41016400000	6338/61		Rinsing adapter	Αντάπτορας για το σύστημα καθαρισμού	25,17 €	●	EN															x	x	
41016500000	6338/62		Rinsing adapter	Αντάπτορας για το σύστημα καθαρισμού	17,49 €	●	EN															x	x	
41016600000	6338/63		Rinsing adapter	Αντάπτορας για το σύστημα καθαρισμού	13,09 €	●	EN										x					x	x	

[illegible]

46972300000	6072	W1	Depth gauge	Βαθόμετρο	44,96 €	○	X			ή 6320 ή 6087	x		x	x	x		x	x		x	x	x		x
46972400000	6087	W2	Depth gauge	Βαθόμετρο	330,35 €	○	X			ή 6082 ή 6320	x		x	x	x		x	x		x	x	x		x
46974000000	6594		Depth gauge, digital 300 mm	Βαθόμετρο , ψηφιακό, 300 mm	129,34 €	○	X				x			x	x									
45036200000	1766		TORX bit set	Set TORX-Bit	167,46 €	○	X						x	x	x									
45036100000	1603A	W1	TORX key socket set	TORX-καρυδάκια	128,81 €	○	X			ή 5350	x		x	x	x		x	x		x	x	x	x	x
SE4681750000	5350	W2	TORX key socket set	TORX-καρυδάκια	112,21 €	○	X			ή 1603A	x		x	x	x		x	x		x	x	x	x	x
40110000000	1397A	W1	Pressure sensor	Ελεγκτής πίεσης turbo	M.Δ.	●	X			ή 1397A ή 1397B + 1397B/6	x	x	x			x	x	x	x		x	x	x	x
40110072000	1397B	W2	Pressure sensor	Ελεγκτής πίεσης turbo	296,51 €	●	X			ή 1397A ή 1397B + 1397B/6	x	x	x			x	x	x	x		x	x	x	x
40215000000	1397B/6	W2	Pressure sensor	Ελεγκτής πίεσης turbo	42,71 €	●	X			ή 1397A ή 1397B + 1397B/6	x	x	x			x	x	x	x		x	x	x	x

[illegible]

40616001000	1290A	W1	Workshop press	Πρέσσα συνεργείου	M.Δ.	○	X			ή 1290 ή 6654										X	X	X	X	X
40616000000	1290	W2	Workshop press	Πρέσσα συνεργείου	M.Δ.	○	X			ή 1290A ή 6654										X	X	X	X	X
40616800000	6654	W3	Workshop press	Πρέσσα συνεργείου	3.500,28 €	○	X			ή 1290A ή 1290										X	X	X	X	X
41133600000	6564		Tool set for brake bleeding	Σετ εργαλείων για εξαέρωση φρενών	73,99 €	●	X				X		X	X	X	X		X				X	X	
46896100000	6543		Angled screwdriver	Γωνιακό κατσαβίδι	7,56 €	○	X						X	X	X									
45151100000	5024A	W1	Hose clip pliers	Πένσα ελατηριωτών κολλιέ κατ' επιλογή	91,01 €	○	X			ή 6340	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
45151100000	6340	W2	Hose clip pliers	Πένσα ελατηριωτών κολλιέ κατ' επιλογή	91,01 €	○	X			ή 5024A	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
40661100000	1922		Spark plug connector pliers	Τανάλια για μπουζοκαλώδια	27,27 €	○	X														X			
40702000000	6419		Cylinder head tensioning device	Τεντωτήρας κυλινδροκεφαλής	823,25 €	●	EN				X	X		X	X	X	X	X			X	X	X	X

Volkswagen Επαγγελματικά Οχήματα, Προδιαγραφές Εξοπλισμού Συνεργείων, Κατάλογος ειδικών εργαλείων εξοπλισμού Έκδοση 11.0. Η έκδοση 11.0 αντικαθιστά την προηγούμενη έκδοση 10.0

Παρακαλώ προσέξτε, ότι τα ειδικά εργαλεία με την κατάσταση "EN" διατίθενται με το σύστημα ενοικίασης (που αποτυπώνονται στον κατάλογο με γκρίζο φόντο), δεν είναι απαραίτητο να ανήκει στην ιδιοκτησία της επιχείρησης του Συνεργάτη Service.

Πρέπει ωστόσο να διασφαλίζεται από το Συνεργάτη, ότι τα εργαλεία αυτά θα είναι διαθέσιμα στην επιχείρηση εντός σύντομου χρονικού διαστήματος.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ EN	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 11	ΑΠΑΙΤΗΣΗ 11	Μόνο για συνεργείο επισκευής μπαταριών υψηλής τάσης	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 11	Amarok	Caddy 2004	Caddy 2011	Caddy 2016	Caddy 2021	Crafter 2006	Crafter 2017	LT 97	T 2004	T2010	T 2016	T2020	Multivan 2022
V0383931 ODM	T10528A	Tow hitch	Σύστημα κοτσαδόρου	824,26 €	•	EN		πρώην συνεργάτης HV-Service, για το e-Crafter							x						
T10528 + T10528/7-10	T10528 und/and T10528/7-10	Tow hitch	Σύστημα κοτσαδόρου	Μ.Δ.	•	EN		πρώην συνεργάτης HV-Service, για το e-Crafter							x						
V0383930 3FN	3282/71	Adjustment plate	Πλάκα ρύθμισης	39,90 €	•	EN		πρώην συνεργάτης HV-Service, για το e-Crafter							x						

[illegible]

[illegible]

V0383911 1AQ	T40093/3	Support	Στήριξη	105,88 €	●	X								x							
V0383914 1KN	T40093/3- 6A	Adapter	Αντάπτορας	52,88 €	●	X								x							
V0383931 0PP	T10621	Socket	Καρυδάκι	14,21 €	●	X								x							
V0383931 0HJ	T10576	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	18,61 €	●	X								x							
V0383912 4NF	T10473	Sensor gauge for pressure	Μετρητής πίεσης	6,74 €	●	X								x							
V0383931 0CM	T10383/2	wedge	Σφήνα	6,74 €	●	X								x							
V0383914 1SB	T40155A	Holding strap	Υφασμάτινη ταινία για εξαγωγή κιβωτίου ταχυτήτων	21,91 €	●	X								x							
V0383911 1TE	T40013	Engine lifting tackle	Εργαλείο ανύψωσης	107,16 €	●	X								x							
V0383931 0NA	T10601	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	15,69 €	●	EN								x							
V0383931 0NM	T10497/5	Adapter	Αντάπτορας	68,14 €	●	EN								x							
V0383931 0FQ	T10562	Tow hitch	Σύστημα κοτσαδόρου	932,51 €	●	EN	x	Νέο με την έκδοση 11													x
V0383931 0FP	T10560	sealing cap	Καπάκι στεγανοποίησ ης	43,17 €	●		x														x
V0383931 0LC	T10588	Lifting belt	Ιμάντας ανύψωσης	124,74 €	●		x							x							
V0383912 4QD	T10544	Shock-proof protection	Προστασία επαφής	114,41 €	●		x							x							

V0383931 OME	T10065/7	Plate	Πλάκα	44,41 €	●	X														x	x	
V0383990 OET	T50075	T-bar and socket, 10 mm	T-Bar και κλειδί 10 mm	21,37 €	●	EN										x						
V0383931 OLR	10-222B	Engine support	Σετ στήριξης κινητήρα	460,21 €	●	X		ή ή 10- 222A. Το 10-222B έχει μειωμένα περιφερεια κά αλλά έχει μειωμένη τιμή σε σχέση με το 10- 222A. Για το 10- 222A δεν υπάρχει δυνατότητ α παραγγελί ας	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
V0383920 OBD	2041	Hub grease cap puller	Εργαλείο αφαίρεσης γρασαδόρου	21,58 €	●	X										x				x	x	
V0383912 4BF	T10027A	Locking pin	Ασφαλιστική Βελόνα	6,74 €	●	X			x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	
V0383903 7LK	T10060A	Locking pin	Ασφαλιστική Βελόνα	6,74 €	●	X			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	

V0383912 4EL	T10101A	Adapter set for wheel bolts	Set Αντάπτορας για μπουλόνια τροχών	54,24 €	●	X		ή T10101	x		x	x	x			x		x	x	x	x	
V0383990 OEM	T50070	Thrust piece	Πλακίδιο πίεσης	9,09 €	●	X										x						
V0383914 0AH	VW161A	Circlip pliers	Τανάλια ασφαλειών	100,88 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383914 0BF	VW222A	Drift	Σφήνα	17,03 €	●	X				x	x	x	x	x		x		x	x		x	
V0383914 0DQ	VW408A	Press tool	Εργαλείο πίεσης	75,51 €	●	X					x	x	x	x		x		x	x	x	x	
V0383914 0EB	VW416B	Tube	Σωλήνας	28,19 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
V0383914 0ET	VW447H	Thrust piece	Πλακίδιο πίεσης	21,92 €	●	X					x	x		x	x	x	x	x	x		x	
V0383903 7AQ	10- 222A/10	Hook	Άγκιστρο	60,41 €	●	X			x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	
V0383903 7AR	10- 222A/12	Shackle	Αντάπτορας	18,83 €	●	X			x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x	
V0383911 1HM	10- 222A/16	Adapter	Αντάπτορας	129,95 €	●	X			x	x	x	x	x			x		x	x	x	x	
V0383930 0EC	3093	Hose clamps to 40 mm	Σφικτήρες κολλάρων Ø 40 mm	22,61 €	●	X			x		x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
V0383930 0A	3094	Hose clamp to 25 mm	Σφικτήρες κολλάρων Ø 25 mm	21,24 €	●	X			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
V0383930 0DF	3185	U/J extension and socket, 10 mm	Κλειδί-Τ και καρυδάκι, 10m m	38,61 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383930 3L	3217	Union nut key	Εργαλείο μπουλωνιού ένωσης	159,22 €	●	X			x		x	x	x			x	x	x	x	x	x	

V0383930 3N	3220	Jointed spanner	Επέκταση U/J και καρυδάκι, 10mm	36,33 €	●	X			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
V0383930 0AE	3282	Gearbox support	Σκέλος ανύψωσης μηχανής	534,35 €	●	X					x	x	x	x		x		x	x	x	x	
V0383930 6AT	3310	Insert tool	Κλειδί	13,78 €	●	X					x	x	x	x	x	x				x	x	
V0383930 6BC	3314	Pliers	Τανάλια	18,61 €	●	X			x			x	x	x	x	x			x	x	x	
V0383930 6CQ	3364	Valve shaft seal puller	Εργαλείο εξαγωγής βαλβίδων	50,77 €	●	X			x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	
V0383930 6CR	3365	Press tool for valve stem oil seal	Πείρος ασφάλισης	16,86 €	●	X			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383903 7BJ	3370	Hooks for front end	Εργαλείο Εξαγωγής- τοποθέτησης	16,12 €	●	X			x						x	x		x	x	x	x	
V0383914 0P	3371	Setting gauge	Ρυθμιστική καλίμπρα	10,81 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
V0383930 6C	3386	Counter-hold tool	Εργαλείο Συγκράτησης	40,31 €	●	X									x	x					x	
V0383930 6ED	3392	Removal pliers	Πένσα αποσυναρμολό γησης	53,59 €	●	X					x	x	x			x	x	x	x	x	x	
V0383930 6DB	3400	Adapter	Αντάπτορας	13,25 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383903 7BG	3409	Removal wedge	Σφήνα εξαγωγής	6,74 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
V0383930 0G	3415	Counter-hold tool	Εργαλείο Συγκράτησης	54,56 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383911 1FP	80-200	Removal lever	Μοχλός Εξαγωγής	21,27 €	●	X			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	

V0383903 7BE	T10001	Assembly tool for shock absorber	Σετ κλειδιών αμορτισέρ	512,00 €	●	EN			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
V0383912 4CS	T10038	Tensioning strap	Ιμάντες τάνισης	12,41 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
V0383903 7DS	T10039	Release lever	Μοχλός απασφάλισης	40,97 €	●	X			x		x	x	x		x	x		x	x	x	x	
V0383931 0LJ	T10051A	Counter-hold tool	Εργαλείο Συγκράτησης	42,71 €	●	X		ή T10051	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383903 7CK	T10053	Pressure sleeve	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	15,05 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383912 4BJ	T10055	Puller	Εξολκέας	49,13 €	●	X			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383903 7EA	T10057	Radio release tool	Εργαλείο Εξαγωγής ραδιοκασετοφ ώνου	11,21 €	●	X			x		x	x	x	x		x		x	x		x	
V0383903 7HE	T10058	Insert tool	Κλειδί allen, μακρύ 5mm	16,05 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383903 7DJ	T10061	Insert tool	Πολυγωνικό Καρυδάκι	8,95 €	●	X					x	x	x	x		x		x	x	x	x	
V0383903 7AS	T10065	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	182,47 €	●	X					x	x	x	x		x		x	x	x	x	x
V0383912 4EF	T10093	Guide pin	Οδηγοί	20,61 €	●	X					x	x	x	x		x						
V0383931 0GG	T10520A	Remover	Εργαλείο εξαγωγής	214,04 €	●	X		ή T10103	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x		x
V0383903 7RC	T10118	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	9,16 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	

V0383903 7RR	T10134	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	156,97 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383912 4FG	T10149	Bracket	Στήριξη	60,10 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383912 4FS	T10161	Wedge	Σφήνα	13,98 €	●	X									x		x	x	x	x		
V0383912 4GD	T10167	Setting device	Εργαλείο προσαρμογής	21,58 €	●	X					x	x	x			x		x	x	x		
V0383903 7EC	T10187	Ball joint puller	Εξολκέας αρθρωτού συνδέσμου	79,49 €	●	X			x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	
V0383912 4HT	T10190	Adapter set for wheel bolts	Set Αντισπώρων για μπουλόνια τροχών	64,32 €	●	EN										x		x	x	x		
V0383903 7PD	T10233	Thrust piece	Εργαλείο Πίεσης	6,74 €	●	X			x		x	x			x	x	x	x	x		x	
V0383903 7AD	T10264	Socket	Ειδικό καρυδάκι, μακρύ	6,74 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383903 7AE	T10265	Locking pin	Ασφαλιστικό Εργαλείο	6,74 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383912 4HB	T10364	Insert tool	Αντάπτορας	30,81 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
V0383912 4CE	T10369	Puller	Εξολκέας	326,99 €	●	X							x	x		x		x	x	x	x	x
V0383912 4HD	T10370	Socket AF 4	Καρυδάκι 4mm	7,81 €	●	X			x			x	x	x	x	x			x	x	x	
V0383912 4JP	T10372	Centring drift	Σφήνα κεντραρίσματο ς	14,29 €	●	X									x		x	x	x	x		

V0383912 4KH	T10377	Fitting sleeve	Κυλινδρικός Οδηγός	6,74 €	●	X			x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	
V0383903 7JL	T10382	Puller	Εξολκέας	71,72 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x						x
V0383990 0EN	T50064A	Centring pin	Πείρος κεντραρίσματος	15,88 €	●	X		Αντικαταστή- στά το T50064A								x						
V0383903 7BK	T10409	Socket	Γωνιακό κατοαβίδι SW 8	6,74 €	●	X						x	x			x			x	x	x	
V0383903 7EB	T10443	Oil seal extractor	Εξολκέας	38,23 €	●	X			x			x	x		x	x				x	x	
V0383930 6BA	3312	Open-end spanner	Γερμανοπολύγ- ωνο	25,39 €	●	X									x	x				x	x	
V0383903 7FL	T10467	Adapter	Αντάπτορας	14,15 €	●	X					x	x	x	x		x						
V0383903 7FM	T10468	Lever	Μοχλός	6,74 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	
V0383903 7JQ	T10489	Puller	Εξολκέας	38,16 €	●	X							x	x		x				x	x	
V0383903 7JP	T10490	Crankshaft stop	Στοπ στροφαλοφόρ- ου	74,63 €	●	X						x	x	x	x	x				x	x	
V0383903 7JE	T10491	Socket AF 22	Καρυδάκι SW 22	15,66 €	●	X				x			x	x		x				x	x	
V0383903 7JK	T10492	Locking pin	Πείρος ασφάλισης	20,94 €	●	X							x	x		x				x	x	
V0383903 7JR	T10493	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ	11,66 €	●	X						x	x	x	x	x				x	x	
V0383912 4PK	T10537	Puller	Εξολκέας	35,28 €	●	X							x			x				x	x	
V0383920 2B	T20143	Extractor hook	Εξολκέας	67,57 €	●	X			x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
V0383914 1E	T40055	Socket	Κλειδί	14,71 €	●	X			x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	

V0383914 1AD	T40175	Hinged lever 24 mm	Ράβδος	34,15 €	●	X			x	x		x	x	x	x	x				x	x	
V0383911 1AN	T40187	Adjusting tool	Εργαλείο τοποθέτησης	23,98 €	●	X			x		x	x	x			x		x	x	x		
V0383911 1CS	T40195	Oil seal extractor	Εξολκέας στεγανοποίησ ης λαδίου	26,65 €	●	X			x	x		x	x		x	x			x	x	x	
V0383911 1P	T40218	Socket AF 27	Καρυδάκι 27mm	15,59 €	●	X				x			x	x		x				x	x	
V0383914 0BE	VW207C	Drift	Σφήνα	8,02 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x			x	x	x	
V0383914 0BQ	VW382	Measuring device	Εργαλείο μετρήσεων	150,76 €	●	EN			x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	
V0383914 0A	VW387	Universal dial gauge holder	Βάση μικρομέτρου	52,66 €	●	X			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
V0383914 0DM	VW401	Pressure plate	Πλακίδιο πίεσης	110,30 €	●	EN			x		x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	
V0383914 0DN	VW402	Pressure plate	Πλακίδιο πίεσης	128,45 €	●	EN			x		x	x	x	x		x		x	x	x	x	
V0383990 0EG	T50065	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	65,53 €	●	X										x						
V0383990 0EL	T50071	Remover	Εργαλείο εξαγωγής	9,92 €	●	X										x				x	x	
V0383914 1NP	10- 222A/36	Adapter	Αντάπτορας	56,10 €	●	X				x					x							
V0383930 3HM	3282/72	Adjustment plate	Πλάκα προσαρμογής	19,31 €	●	X										x						
V0383990 0EK	T50069	Tool insert AF 16	Καρυδάκι AF 16 mm	37,17 €	●	X				x												
V0383912 4M	T10172A	Counter-hold tool	Εργαλείο συγκράτησης	121,57 €	●	X		ή T10172	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x

V0383931 0EF	T10395B	Tool set 17 mm	Σετ εργαλείων 17mm	225,41 €	●	X		ή T10395A	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
V0383931 0FT	T10564	Adjusting tool	Εργαλείο ρύθμισης	11,03 €	●	X									x								
V0383931 0FL	T10518A	release tool	Εργαλείο Αποσυναρμολ όγησης	19,81 €	●	X							x		x								
V0383914 1M	T40284	Socket	Καρυδάκι	11,48 €	●	X							x		x							x	
V0383911 1TJ	T40091	Engine support basic set	Βάση κινητήρα βασικό σετ	249,55 €	●	X							x		x								
V0383912 4NN	T10533	Engine support	Βάση κινητήρα	69,84 €	●	X		Απαιτούντ αι 2 τεμάχια						x		x							
V0383914 0DS	VW411	Press tool	Εργαλείο πίεσης	52,44 €	●	X			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
V0383914 0EL	VW423	Tube	Σωλήνας	15,57 €	●	X					x	x	x	x		x		x	x	x	x		
V0383914 0AD	VW771	Multipurpose tool	Εργαλείο πολλαπλών χρήσεων	266,11 €	●	EN			x		x	x	x	x	x	x		x	x	x	x		
V0383920 0G	2024A	Lifting aid	Σκέλος ανύψωσης	135,50 €	●	X			x		x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	
V0383920 0BC	2065A	Setting bar	Μπάρα προσαρμογής	31,42 €	●	X								x		x							
V0383930 0AQ	3282/42A	Adjustment plate	Πλάκα προσαρμογής	6,75 €	●	X					x	x	x										
V0383930 0S	3287A	Ball joint puller	Εξολκέας αρθρωτού συνδέσμου	98,72 €	●	X					x	x	x		x		x						

V0383920 0BG	2068A	TDC adjustment bar	Μπάρα προσαρμογής TDC	69,30 €	●	X				x							x					
V0383990 0BQ	T50015A	Engine support	Εργαλείο στήριξης κινητήρα	73,03 €	●	X		Η προηγούμε νη έκδοση του εργαλείου T50015 με την επιγραφή THOLA / MA δεν μπορεί να χρησιμοποι ηθεί	x				x		x				x	x		x
T50015	T50015	Engine support	Εργαλείο στήριξης κινητήρα	M.Δ.	●	X			x				x		x				x	x		x
V0383930 6CF	3358B	Windscreen wiper setting tool	Εργαλείο ρύθμισης υαλοκαθαριστ ήρων	37,65 €	●	X			x									x	x			
V0383914 0AT	VW244B	Fitting sleeve	Κύλινδρος Εφαρμογής	49,07 €	●	X			x		x	x	x		x			x	x	x	x	
V0383914 0AR	VW228B	Puller	Σφήνα	43,27 €	●	X					x	x										
V0383912 4NR	T10532	Cover plate	Πλάκα κάλυψης	13,31 €	●	X							x		x							
V0383912 4DQ	T10068A	Camshaft bar	Μπάρα εκκεντροφόρο υ	96,27 €	●	X												x				

V0383912 4BK	T10094A	Puller	Εξολκέας	35,46 €	●	X					x						x	x				
V0383911 1KK	30-211A	Support bridge	Γέφυρα στήριξης	35,55 €	●	EN			x		x	x	x					x	x	x	x	
V0383912 4BM	T10112A	Puller	Εξολκέας	17,24 €	●	X					x	x										
V0383931 0EL	T10117A	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	14,95 €	●	X								x		x						
V0383931 0HQ	T10122C	Fitting tool	Εργαλείο εφαρμογής	84,65 €	●	X		ή T10122B	x	x	x	x						x				
V0383990 0EN	T50064A	Fitting tool	Σφήνα κεντραρίσματο ς	15,88 €	●	X			x	x	x	x						x				
V0383931 0DN	T10159B	Release tool	Εργαλείο ελευθέρωσης	27,16 €	●	X			x		x	x		x	x		x	x	x		x	
V0383911 1HP	10- 222A/19	Adapter	Αντάπτορας	182,79 €	●	X									x							
V0383912 4BR	T10221A	Puller	Εξολκέας	26,55 €	●	X								x				x				
V0383912 4BS	T10222A	Puller	Εξολκέας	27,75 €	●	X		ή T10222										x				
V0383931 0JQ	T10007B	Refractometer	Διαθλασίμετρο	83,74 €	●	X		ή VAS53100 5, To T10007A δεν μπορεί να χρησιμοποι είται	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
ASE53100 500000	VAS 531 005	Refractometer	Διαθλασίμετρο	209,42 €	●	X			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
V0383912 4QG	T10497A	Engine support	Βάση κινητήρα	194,58 €	●	X							x	x								

V0383914 1AR	T40010A	Puller	Εξολκέας αρθρωτού συνδέσμου	86,20 €	●	X												x	x	x		
V0383914 OBJ	VW295A	Adapter	Αντάπτορας	14,98 €	●	X			x		x	x	x							x	x	
V0383914 OBM	VW309A	Retaining plate	Πλακίδιο στήριξης	172,76 €	●	X					x	x	x	x				x	x	x	x	
V0383914 OEA	VW415A	Tube	Σωλήνας	35,91 €	●	X			x		x	x	x		x		x	x	x	x	x	
V0383914 OFA	VW447i	Thrust piece	Πλακίδιο πίεσης	29,64 €	●	X					x	x					x				x	
V0383911 1GK	10-14	Driver	Σφήνα	26,04 €	●	X					x											
V0383911 1GS	10-201	Counter-hold tool	Εργαλείο Συγκράτησης	16,15 €	●	X			x	x					x							
V0383911 1HA	10-203	Fitting tool	Εργαλείο εφαρμογής	71,07 €	●	X			x									x	x	x		
V0383911 1HB	10-204	Fitting tool	Εργαλείο εφαρμογής	14,06 €	●	X								x		x						
V0383911 1HG	10-221	Extractor hook	Γάντζος εξαγωγής	30,31 €	●	X										x	x					
V0383911 1HJ	10- 222A/13	Adapter	Αντάπτορας	93,56 €	●	X					x	x	x									
V0383911 1FD	10- 222A/20	Adapter	Αντάπτορας	40,09 €	●	X			x	x	x	x	x		x							
V0383911 1HR	10- 222A/22	Adapter	Αντάπτορας	70,83 €	●	X					x	x										
V0383990 OBH	T50024	Setting tool	Διάταξη ρύθμισης	1,492,49	●	EN			x		x	x	x		x			x	x	x		
V0383911 1S	10- 222A/25	Adapter	Αντάπτορας	70,25 €	●	X					x	x	x									
V0383911 1JA	10- 222A/30	Adapter	Προσαρμογέας	65,92 €	●	X					x	x	x									
V0383911 1HH	10-222A/9	Adapter	Αντάπτορας	97,91 €	●	X									x		x					

[illegible]

V0383990 0EA	T50066	Engine support	Βάση κινητήρα	101,05 €	●	X													X	X	
V0383990 0AS	T50033	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	100,46 €	●	EN									X						
V0383930 0FG	3158	Drift sleeve	Κυλινδρική σφήνα	12,01 €	●	X					X	X	X					X	X	X	X
V0383920 0BH	2070	Tensioning device	Συσκευή τεντώματος ανάρτησης	91,97 €	●	X					X	X	X					X	X	X	X
V0383930 0EL	3176	Centring drift	Άξονας κεντραρίσματο ς	11,39 €	●	X			X		X	X	X		X				X	X	
V0383930 0EM	3190A	Centring drift	Άξονας κεντραρίσματο ς	38,49 €	●	X					X	X	X					X	X	X	X
V0383914 0K	3203	Oil seal extractor	Εξολκέας τοιμούχας λαδιού	83,75 €	●	X					X	X	X								
V0383930 0AF	3301	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	106,96 €	●	X			X		X	X	X				X	X	X	X	X
V0383930 3J	3212	Pin wrench	Λαβίδα	21,97 €	●	X			X	X	X	X			X		X	X	X	X	X
V0383930 3AD	3236	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	11,55 €	●	X					X	X	X								X
V0383930 3FB	3240	Oil seal extractor	Εξολκέας τοιμούχας λαδιού	93,29 €	●	EN			X		X	X	X					X	X	X	
V0383930 3AR	3247	Socket AF 8	Κλειδί allen, μακρύ 8mm	15,66 €	●	X							X								
V0383930 3BA	3253	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	323,80 €	●	X			X		X	X	X		X		X	X	X	X	X

V0383930 0ER	3114	Alignment tool	Εργαλείο ευθυγράμμιση ς πόρτας	101,97 €	●	X					x	x	x							x	
V0383911 1HF	10-215	Reamer 8mm	Λειαντικό 8mm	101,63 €	●	EN									x		x				
V0383930 3CP	3282/27	Adjustment plate	Πλάκα προσαρμογής	17,20 €	●	X					x	x									
V0383930 3EK	3282/29	Pin	Πείρος	19,40 €	●	X					x	x	x	x							
V0383930 3EL	3282/34	Pin	Ζουμπάς αντλίας πετρελαίου	13,59 €	●	X						x	x	x				x	x		
V0383990 0CE	T50002	Ball joint puller	Εξολκέας μπιλιοφόρων	98,63 €	●	X								x	x		x				
V0383930 3EM	3282/45	Adapter	Βίδα στήριξης	18,37 €	●	X					x	x	x					x	x	x	x
V0383930 3EC	3282/59	Support element	Πλάκα προσαρμογής	8,47 €	●	X					x	x	x					x	x	x	
V0383990 0AK	T50027	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	79,53 €	●	EN							x							x	
V0383914 0FH	VW463/2	Tube	Σωλήνας	76,29 €	●	EN											x	x	x	x	x
V0383920 0Q	2004	Gearbox support	Βάση κιβωτίου ταχυτήτων	82,11 €	●	X			x			x	x		x		x	x	x	x	x
V0383920 0F	3300A	Support	Εργαλείο στήριξης κινητήρα	62,04 €	●	X						x	x								
V0383990 0BP	T50028	Bracket	Στήριξη	77,62 €	●	EN									x						
V0383930 6D	3305	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	11,51 €	●	X					x	x	x								

V0383930 0DH	3066	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	70,77 €	●	X					x	x	x										
V0383930 6BE	3316	Radio release tool	Εργαλείο Εξαγωγής	6,74 €	●	X							x										
V0383930 6AM	3320	Door alignment tool	Εργαλείο ευθυγράμμιση ς πορτών	52,58 €	●	X					x	x	x		x			x	x	x	x		
V0383930 OAG	3336A	Gearbox lifting tackle	Βάση κιβωτίου	180,96	●	X							x	x	x								
V0383930 6BN	3337	Lambda probe open ring spanner set	Σετ κλειδιών αισθητήρα -λ	255,83 €	●	X				x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	
V0383914 0FJ	VW473	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	73,62 €	●	EN						x	x	x							x	x	
V0383930 OAT	3145	Counter-hold tool	Εργαλείο Συγκράτησης	71,21 €	●	X				x											x	x	
V0383930 6CE	3357	Socket	Πολλαπλό bit	22,75 €	●	X						x	x	x					x	x	x	x	
V0383930 6CG	3359	Locking pin	Ασφαλιστικός πειρος αντλίας πετρελαίου	8,95 €	●	X				x	x	x	x	x		x			x	x	x		
V0383930 OT	3346	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	67,39 €	●	X				x		x	x	x				x	x	x	x	x	
V0383912 4E	T10025	Counter-hold tool	Εξάρτημα δεσίματος- λυσίματος κινητήρα	69,80 €	●	X										x		x					

V0383911 1EP	10- 222A/32	Retainer	Βάση	66,04 €	●	X				x	x	x	x										
V0383930 6EP	3410	Insert tool	Καρυδάκι	7,65 €	●	X					x	x	x					x	x	x	x		
V0383930 6ER	3417	Oil filter socket	Εργαλείο φίλτρου λαδιού	13,65 €	●	X			x		x	x	x		x		x	x	x	x			
V0383930 6FJ	3424	Spreader	Διαστολέας	13,16 €	●	X					x	x	x	x				x	x	x	x		
V0383930 6FC	3434	Centring drift	Άξονας κεντραρίσματο ς	19,35 €	●	X			x						x		x						
V0383930 0B	VW472	Thrust piece with spacer sleeve	Εξάρτημα πίεσης με κυλινδρικό αποστάτη	60,29 €	●	EN			x									x					
V0383903 7BH	3438	Hook	Εργαλείο Εξαγ,-τοποθ ελατηρίου χειροφρένου	8,34 €	●	X			x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x		
V0383914 0GN	VW801	Retaining plate	Πλάκα συκράτησης	52,87 €	●	EN			x		x	x	x		x			x	x	x	x		
V0383911 1KN	40-103	Support	Στήριξη	16,36 €	●	X			x						x		x	x	x	x	x		
V0383911 1KC	40-20	Drift sleeve	Εργαλείο πίεσης	38,78 €	●	X			x		x	x	x		x			x	x	x	x		
V0383911 1KL	40-204A	Tensioner	Προεντατήρας	35,32 €	●	X			x				x		x			x	x	x	x		
V0383911 1KD	40-21	Drift sleeve	Εργαλείο πίεσης	37,29 €	●	X			x		x	x	x	x				x	x	x			
V0383911 1KE	41-501	Drift sleeve	Κυλινδική σφήνα	13,89 €	●	X			x				x		x							x	
V0383912 4JB	T10234	Insert tool	Εργαλείο εισαγωγής	49,41 €	●	X			x		x	x			x		x	x	x				

V0383914 OM	3348	Thrust piece	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	63,53 €	●	X			x			x	x	x	x				x	x	x	
V0383990 0AQ	T50008	Assembly tool	Εργαλείο Συναρμολόγησ ης	49,51 €	●	X			x		x	x	x		x			x	x	x	x	
V0383990 0CH	T50032	Fitting tool	Εργαλείο εφαρμογής	42,77 €	●	EN							x		x					x		
V0383930 3ER	3290	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	43,94 €	●	X					x	x	x					x	x	x	x	
V0383903 7QS	T10005	Pliers	Τανάλια	34,27 €	●	X					x	x	x					x	x	x	x	
V0383903 7TJ	T10012	Engine support	Βάση κινητήρα	100,30 €	●	X					x	x	x									
V0383903 7FS	T10014	Retainer	Εργαλείο συγκράτησης	43,21 €	●	X			x		x				x			x				
V0383912 4CH	T10015	Fitting tool	Εργαλείο εφαρμογής	11,42 €	●	X						x	x							x		
V0383912 4AA	T10016	Camshaft locking tool	Εργαλείο κλειδώματος εκκεντροφόρο υ	22,85 €	●	X					x											
V0383912 4BD	T10018	Oil seal extractor	Εξολκέας τσιμούχας λαδιού	36,55 €	●	X			x			x	x		x				x	x		
V0383903 7MB	T10019	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	6,74 €	●	X						x	x					x	x	x		
V0383912 4BE	T10020	Pin wrench	Λαβίδα	10,36 €	●	X					x	x	x					x	x			
V0383903 7RL	T10022	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	16,69 €	●	X			x		x	x	x		x		x	x	x	x		
V0383912 4EA	T10083	Thrust block	Μπλοκ πίεσης	38,94 €	●	X			x		x	x	x		x		x	x	x			

V0383903 7RA	T10029	Puller	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	23,10 €	●	X												x	x			
V0383914 0ES	VW439	Guide pin, shouldered	Οδηγός πείρος	40,21 €	●	X					x	x	x				x					
V0383903 7RB	T10034	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	10,56 €	●	X												x	x			
V0383930 6EK	3435	Counter-hold tool	Εργαλείο Συγκράτησης	44,70 €	●	X							x		x		x	x	x	x	x	
V0383903 7ME	T10042	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	8,69 €	●	X			x		x	x	x		x			x	x	x	x	
V0383912 4G	T10044	Counter-hold tool	Εργαλείο συγκράτησης βολάν	52,02 €	●	X						x						x				
V0383903 7GF	T10049	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	8,08 €	●	X					x	x	x					x	x	x	x	
V0383903 7DA	T10050	Crankshaft stop	Εργαλείο συγκράτησης στροφάλου	20,90 €	●	X			x		x	x	x		x			x	x	x		
V0383912 4BH	T10052	Puller	Εξολκέας	39,77 €	●	X			x		x	x	x		x			x	x	x		
V0383912 4DK	T10054	Insert tool	Ειδικό καρυδάκι, μακρύ	7,35 €	●	X					x	x	x					x				
V0383912 4DL	T10056	Guide sleeve	Κύλινδρος συναρμολόγησ ης	7,79 €	●	X					x							x				
V0383912 4J	T10069	Counter-hold tool	Εργαλείο Στήριξης	78,32 €	●	X												x				
V0383912 4DR	T10070	Polydrive bit, long reach	Καρυδάκι και bit polydrive	10,80 €	●	X			x		x	x							x	x		
V0383903 7SS	T10072	Socket	Πολυγωνικό καρυδάκι	6,74 €	●	X					x	x						x	x	x	x	

V0383912 4GF	T10173	Setting tool	Καρυδάκι	10,53 €	●	X			x													
V0383903 7NK	T10174	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	6,74 €	●	X			x													
V0383903 7NL	T10175	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	6,74 €	●	X								x				x				
V0383903 7RE	T10178	Release tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	10,66 €	●	X					x	x										
V0383912 4FQ	T10179	Insert tool	Εργαλείο εισαγωγής 18mm	14,60 €	●	X			x		x	x	x	x					x	x		
V0383912 4AJ	T10193	Camshaft clamp	Εργαλείο συγκράτησης εκκεντροφόρω ν	193,09 €	●	X												x				
V0383912 4GP	T10198	Insert tool	Καρυδάκι XZN 16	9,14 €	●	X												x				
V0383912 4GK	T10199	Clamping device	Βάση	222,30 €	●	EN			x		x	x			x		x	x	x			
V0383903 7QH	T10202	Wrench	Κλειδί	39,43 €	●	X			x		x	x	x	x	x			x	x	x		
V0383903 7PA	T10203	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	8,15 €	●	X			x		x	x			x		x	x	x			
V0383931 OJD	T10208A	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	27,52 €	●	X		ή T10208	x	x	x	x			x		x	x	x			
T10208	T10208	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	Μ.Δ.	●	X			x	x	x	x			x		x	x	x			
V0383912 4JE	T10210	Gauge	Αντάπτορας	13,45 €	●	X												x				
V0383903 7QJ	T10211	Wrench	Κλειδί	8,70 €	●	X												x				

V0383990 0BF	T50042	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	33,29 €	●	X			x														
V0383990 0BE	T50016	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	33,74 €	●	X								x									
V0383903 7RF	T10219	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	30,38 €	●	EN			x		x	x	x	x	x		x	x	x				x
V0383903 7TL	T10220	Engine and gearbox support	Αντάπτορας	52,89 €	●	X											x						
V0383930 0BF	3062	Thrust piece	Δίσκος πίεσης	32,95 €	●	X											x	x			x		
V0383903 7TM	T10224	Engine support	Αντάπτορας	160,54 €	●	EN											x						
V0383903 7QK	T10225	Wrench	Ειδικό κλειδί	20,66 €	●	X											x						
V0383912 4AC	T10226	Crankshaft clamp	Αντάπτορας	110,04 €	●	X											x						
V0383914 0FK	VW511	Thrust piece	Δίσκος πίεσης	31,18 €	●	X			x		x	x	x		x		x	x	x	x			
V0383914 0AC	VW510	Thrust piece	Δίσκος πίεσης	28,86 €	●	EN					x	x					x	x			x		
V0383930 0FH	3144	Sleeve	Φλάντζα	28,83 €	●	X					x	x	x		x			x	x	x	x		
V0383930 6DC	3376	Socket	Αντάπτορας	34,28 €	●	X								x	x								
V0383930 3BB	3259	Tube	Σωλήνας	27,84 €	●	EN					x	x	x					x	x	x	x		
V0383912 4HL	T10238	Release tool	Εργαλείο για απομάκρυνση	7,42 €	●	X			x		x	x			x		x	x	x				
V0383903 7TE	T10241	Open-end spanner, 16 mm	Κλειδί, 16 mm	17,77 €	●	X					x							x	x				

V0383903 7PE	T10243	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	6,74 €	●	X			x		x	x			x		x	x	x			
V0383930 0CN	3118	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	26,76 €	●	EN			x						x			x	x	x	x	
V0383903 7H	T10249	Sealing tool	Εργαλείο Στεγανοποιήσ ης	7,45 €	●	X					x	x	x							x	x	
V0383903 7J	T10250	Protective caps	Καπάκια ρύθμισης	11,81 €	●	X											x	x	x	x		
V0383912 4HP	T10269	Release tool	Εργαλείο Αποσυναρμολ όγησης	9,21 €	●	X			x		x	x			x		x	x	x			
V0383912 4KF	T10302	Fitting sleeve	Κυλινδρικός Οδηγός	6,74 €	●	X					x	x	x									
V0383912 4LR	T10303	Retaining bar	Μπάρα συκράτησης	13,42 €	●	X					x	x	x									
V0383903 7BF	T10346	Retainer	Άγκιστρο	17,19 €	●	X						x	x									
V0383912 4GT	T10347	Insert tool	Ειδικό Κλειδί, Torx T30	6,74 €	●	X			x						x							
V0383903 7KP	T10349	Magnetic release tool	Μαγνητικό εργαλείο τοποθέτησης	35,02 €	●	X					x	x	x									
V0383903 7QR	T10350	Wrench	Ειδικό Κλειδί	31,84 €	●	X					x	x	x									
V0383912 4C	T10351	Retainer	Εργαλείο Συγκράτησης	69,74 €	●	X					x	x	x									
V0383912 4D	T10358	Retainer	Βάση	14,63 €	●	X						x	x									
V0383903 7RT	T10205A	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	528,51 €	●	X		ή T10205+ T10205/11 A + T10205/17	x		x	x	x		x		x	x	x	x	x	

V0383903 7DN	T10449	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	7,73 €	●	X			x												
V0383903 7EQ	T10452	Locating pins	Διάταξη ασφάλισης	14,75 €	●	X					x	x							x		
V0383912 4HF	T10454	Insert tool	Καρυδάκι , 10 mm	10,58 €	●	X					x										
V0383930 3EE	3282/61	Adjustment plate	Πλάκα προσαρμογής	24,15 €	●	X								x					x	x	x
V0383903 7FK	T10465	Release tool	Εργαλείο απασφάλισης	12,14 €	●	X			x									x	x	x	x
V0383903 7FN	T10466	Gauge block	Εργαλείο ρύθμισης	88,93 €	●	X			x									x	x	x	
V0383903 7GP	T10474	Adapter	Αντάπτορας	9,51 €	●	X							x								
V0383903 7GQ	T10475	Counter-hold tool	Κόντρα/Εργ, Αντιστήριξης (γαντζόκλειδο)	47,06 €	●	X							x	x							
V0383903 7GC	T10479A	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	13,48 €	●	X							x	x							
V0383903 7HC	T10485	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	11,86 €	●	X							x	x							x
V0383903 7EF	T10422A	Insert tool	Καρυδάκι SW 10	17,77 €	●	X		ή T10422					x	x							
V0383903 7JT	T10500	Insert tool	Εργαλείο τοποθέτησης SW 13	19,64 €	●	X							x	x							
V0383912 4PC	T10530	Puller	Εξολκέας	117,19 €	●	X							x	x							

V0383912 4NM	T10531	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	185,29 €	●	X			x		x	x							x	x		
V0383931 0EG	T10552	Bracket	Ερσαλείο στήριξης πίσω άξονα	305,12 €	●	X														x	x	
V0383914 1AL	T40001	Two arm puller	Εξολκέας δύο σκελών	246,93 €	●	X			x						x							
V0383911 1KS	T40008	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	10,56 €	●	X												x	x			
V0383911 1NC	T40012	Adapter	Αντάπτορας	32,00 €	●	EN			x				x						x	x	x	
V0383914 1BC	T40064	Puller	Εξολκέας	36,01 €	●	X			x		x	x	x		x		x	x	x	x		
V0383914 1QC	T40094B	Camshaft insertion tool	Εργαλείο Εφαρμογής Εκκεντροφόρο υ	624,29 €	●	X		ή T40094A	x	x		x	x		x				x	x		
V0383911 1CB	T40094A	Camshaft insertion tool	Εργαλείο Εφαρμογής Εκκεντροφόρο υ	Μ.Δ.	●	X		T40094B ή T40094A ή T40094+T 40094/9- 11	x	x		x	x		x				x	x		
V0383914 1BK	T40095	Camshaft fitting tool	Εργαλείο Εφαρμογής Εκκεντροφόρο υ	99,24 €	●	X			x			x	x		x				x	x		
V0383912 4PA	T10361A	Tool insert AF 24	Καρυδάκι 24 mm	23,22 €	●	X		ή T10361			x	x	x	x	x							
V0383914 0FL	VW512	Thrust piece	Δίσκος πίεσης	23,96 €	●	EN			x		x	x	x		x			x	x	x	x	
V0383911 1AK	T40148	Puller	Εξολκέας	29,52 €	●	X			x		x	x	x		x			x	x	x		

V0383911 1F	T40204	Plug	Τάπα	6,89 €	●	X						x	x					x	x		
V0383911 1FM	T40243	Removal lever	Μοχλός	48,90 €	●	X												x	x		
V0383911 1EL	T40265	Locking tool	Εργαλείο ασφάλισης	6,74 €	●	X						x	x								
V0383914 0EK	VW422	Tube	Σωλήνας	22,67 €	●	X					x	x	x								
V0383911 1ET	T40271	Camshaft clamp	Σταθεροποίησ η	35,42 €	●	X												x	x		x
V0383990 0CQ	T50048	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	24,94 €	●	EN			x		x	x	x		x						
V0383911 1JM	30-23	Extension piece	Εξάρτημα επέκτασης	22,11 €	●	EN					x	x	x			x					
V0383990 0CR	T50053	Counter-hold tool	Εργαλείο συγκράτησης	21,82 €	●	X											x	x	x	x	
V0383912 4JH	T10228	Guide pins	Πείροι - οδηγοί	22,58 €	●	X											x	x	x	x	
V0383990 0E	T50034	Special wrench	Κλειδί	20,22 €	●	EN									x						
V0383930 3EG	3282/65	Adjustment plate	Πλάκα Προσαρμογής	20,03 €	●	X											x	x	x	x	
V0383930 0BD	3264	Drift	Σφήνα	23,62 €	●	X			x		x	x			x		x	x	x		
V0383911 1JS	30-504	Press-in tool	Δίσκος πίεσης	19,09 €	●	EN							x								x
V0383912 4JN	T10223	Centring drift	Μοχλός κεντραρίσματο ς	21,31 €	●	X											x	x			
V0383990 0AA	T50014	Wrench	Ειδικό Κλειδί	24,04 €	●	X									x						
V0383930 0CS	3173	Thrust piece	Εργ, πίεσης	22,71 €	●	X					x	x	x								

V0383911 1FB	T40274	Extractor hook	Γάντζος εξόλκυσης	18,62 €	●	X			x										x	x		
V0383930 0FK	3146	Tube	Σωλήνας	39,30 €	●	X			x					x				x	x	x	x	
V0383990 0BB	T50011	Fuel filter socket	Κλειδί Φίλτρου Καυσίμου	21,62 €	●	X							x									
V0383914 0EH	VW420	Tube	Σωλήνας	17,23 €	●	X			x									x	x	x	x	
V0383912 4FF	T10147	Funnel	Εργαλείο προσαρμογής	15,43 €	●	X												x				
V0383911 1JH	30-14	Tube	Σωλήνας	16,20 €	●	EN			x		x	x	x		x			x	x	x	x	
V0383990 0BD	T50025	Wrench	Ειδικό Κλειδί	21,66 €	●	X					x	x	x									
V0383990 0CF	T50026	Hand wheel	Χειροτροχός	6,74 €	●	X					x	x	x									
V0383990 0BR	T50013	Insert tool	Κλειδί AF 24 mm	29,13 €	●	X								x								
V0383930 3FG	3296	Tube	Σωλήνας	14,62 €	●	EN			x		x	x	x		x			x	x	x		
V0383912 4EN	T10104	Release tool	Καρυδάκια εξαγωγής- τοποθέτησης ταχογράφου	20,03 €	●	X								x								
V0383930 6DE	3378	Fitting sleeve	Εργαλείο τοποθέτησης	14,39 €	●	X			x		x	x	x		x			x	x	x		
V0383911 1JQ	30-555	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	13,72 €	●	X					x							x	x		x	
V0383911 1JP	30-204	Installing ring	Δακτύλιος εισαγωγής	13,31 €	●	EN							x									
V0383911 1ER	T40266	Assembly tool	Αντάπτορας	13,28 €	●	X													x	x		

V0383920 OAE	2050	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	12,89 €	●	EN						x			x				x		x	
V0383990 OAM	T50041	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	12,67 €	●	X			x		x	x	x					x	x	x		
V0383911 1HC	10-206	Driver	Σφήνα	17,77 €	●	EN					x	x	x		x		x	x	x	x	x	
V0383930 OCP	3124	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	11,58 €	●	EN			x		x	x	x		x		x	x	x	x	x	
V0383930 6DJ	3384	Drift	Μοχλός	11,31 €	●	X											x	x	x	x	x	
V0383990 OAL	T50035	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	11,27 €	●	X			x		x	x			x			x	x			
V0383990 OAP	T50044	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	10,87 €	●	X									x						x	
V0383911 1KM	32-111	Fitting tool	Εργαλείο εφαρμογής	12,41 €	●	EN			x		x	x	x					x	x	x	x	
V0383903 7PN	T10418	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	10,20 €	●	X			x		x	x			x		x	x	x			
V0383930 3DH	3282/41	Adjustment plate	Πλάκα Προσαρμογής	10,79 €	●	X												x	x	x	x	
V0383914 OEM	VW426	Tube	Σωλήνας	9,99 €	●	X			x								x	x	x	x	x	
V0383990 OAN	T50043	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	9,34 €	●	X						x	x							x	x	
V0383903 7PS	T10457	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	9,21 €	●	X			x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	
V0383912 4KJ	T10459	Fitting sleeve	Κυλινδρικός Οδηγός	9,21 €	●	X								x					x	x	x	
V0383990 OB	T50038	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	8,91 €	●	X							x							x		
V0383903 7QC	T10235	Adapter	Αντάπτορας	8,80 €	●	X					x	x	x									
V0383914 OBD	VW295	Drift	Σφήνα	41,14 €	●	X							x					x	x	x	x	

V0383914 OAA	VW313	Support clamp	Βάση	138,56 €	●	X					x	x	x	x			x	x	x	x		
V0383914 OBP	VW353	Gearbox support	Υποστήριξη κιβωτίου	79,24 €	●	X					x	x	x	x				x	x	x	x	
V0383914 OCB	VW385	Universal measuring device	Εργαλείο μετρήσεων	3,657,90	●	EN			x			x	x		x				x	x		
V0383914 ODP	VW407	Press tool	Εργαλείο πίεσης	65,53 €	●	X			x								x				x	
V0383931 OGL	T10499A	Special wrench 30mm	Πολύγωνο κλειδί SW 30	10,95 €	●	X		Η προηγούμε νη έκδοση του εργαλείου δεν μπορεί να χρησιμοποι ηθεί					x	x								
V0383911 1BT	T40096A	Camshaft fitting tool	Συσκευή Τάνισης	143,93 €	●	X		ή T40096	x			x	x		x				x	x		
	T40096	Camshaft fitting tool	Συσκευή Τάνισης	Μ.Δ.	●	X			x			x	x		x				x	x		
V0383914 ODR	VW409	Press tool	Εργαλείο πίεσης	50,65 €	●	X					x	x	x					x	x	x	x	
V0383903 7HB	T10486A	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	28,16 €	●	X		ή T10486 + T10486/1(V03839310DC)	x												x	
V0383931 ODC	T10486 και T10486/1	Assembly tool	Εργαλείο συναρμολόγησ ης	Μ.Δ.	●	X										x					x	
V0383914 ODT	VW412	Press tool	Εργαλείο πίεσης	46,03 €	●	X								x				x	x	x	x	

V0383930 6CM	3355	RingschlüsselSW3 2	Κλειδί 32 mm	8,72 €	●	X									x		x					
V0383914 0EJ	VW421	Tube	Σωλήνας	22,67 €	●	X			x		x	x	x					x	x	x	x	
V0383990 0A	T50037	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	8,67 €	●	X			x		x	x	x		x			x	x	x		
V0383990 0BL	T50036	Socket AF 9	Bit 9 mm	8,54 €	●	X												x	x	x		
V0383914 0ED	VW429	Thrust ring	Δακτύλιος πίεσης	17,23 €	●	X												x	x	x	x	
V0383914 0EN	VW431	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	21,77 €	●	X												x	x	x	x	
V0383914 0EP	VW432	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	36,09 €	●	X			x				x		x						x	
V0383914 0EQ	VW433	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	24,94 €	●	X					x	x	x				x	x	x	x	x	
V0383914 0ER	VW434	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	12,28 €	●	X					x	x	x				x				x	
V0383914 0EF	VW441	Bracket	Τοποθέτηση	99,53 €	●	X									x		x	x	x	x	x	
V0383914 0EG	VW442	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	33,95 €	●	X					x	x			x		x	x	x		x	
V0383990 0CC	T50009	Locking pin	Βελόνα Συναρμολόγησ ης	8,28 €	●	X									x							
V0383914 0FC	VW455	Installing sleeve	Κύλινδρος τοποθέτησης	35,91 €	●	X			x		x	x	x					x	x	x	x	
V0383903 7PC	T10232	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	7,79 €	●	X			x		x	x			x		x	x	x		x	
V0383914 0FF	VW459	Removal and installing tool	Εργαλείο Εξαγωγής & τοποθέτησης	115,04 €	●	X			x					x	x		x	x	x	x	x	x
V0383903 7MC	T10032	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	7,77 €	●	X			x		x	x	x		x			x	x	x	x	

V0383903 7PB	T10231	Thrust piece	Αντάπτορας	6,87 €	●	X			x		x	x			x		x	x	x		x	
V0383911 1JF	30-11	Thrust plate	Πλακίδιο πίεσης	8,51 €	●	EN							x							x		
V0383990 0AH	T50012	Thrust piece	Εργαλείο Πίεσης	12,35 €	●	X							x							x		
V0383911 1JE	12-551	Centring drift	Άξονας κεντραρίσματο ς	6,74 €	●	X					x	x	x									
V0383911 1AH	T40191	Spacer	Αποστάτες	6,74 €	●	X			x			x	x						x	x		
V0383903 7C	T10245	Insert tool	Καρυδάκι T40	6,74 €	●	X											x					
V0383914 0FM	VW516	Tube	Σωλήνας	10,19 €	●	EN					x	x	x					x	x	x	x	
V0383914 0FP	VW519	Tube	Σωλήνας	21,27 €	●	X			x		x	x	x		x		x	x	x	x	x	
V0383914 0FR	VW522	Support sleeve	Κέλυφος στήριξης	16,36 €	●	X			x				x		x							
V0383990 0BM	T50039	Bit	Καρυδάκι	6,74 €	●	X			x													
V0383914 0GA	VW541/1A	Removal lever	Μοχλός Βαλβίδων	59,54 €	●	X					x	x			x		x	x	x			
V0383914 0GB	VW541/5	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	29,12 €	●	X					x	x	x									
V0383914 0GC	VW541/6	Thrust piece	Εργαλείο πίεσης	17,15 €	●	X								x			x	x	x			
V0383914 1BL	T40098	Locking tool	Ασφαλιστικό Εργαλείο	6,74 €	●	X			x	x								x	x			
V0383914 0GJ	VW558	Counter-hold tool	Εργαλείο αντιστήριξης συμπέκτη	22,21 €	●	X			x								x					
V0383914 0GK	VW653/3	Pressure hose	Σωλήνας πίεσης	55,54 €	●	X			x		x	x	x		x			x	x	x		

V0383914 OGL	VW681	Oil seal extractor lever	Μοχλός	29,83 €	●	X			x		x	x	x		x		x	x	x	x	x	
V0383914 OGM	VW785/1B	Retainer	Εργαλείο συγκράτησης	100,45 €	●	X									x		x					
V0383912 4JF	T10216	Gauge	Μετρητής	7,86 €	●	X												x	x	x	x	
V0383912 4JG	T10217	Setting gauge	Εργαλείο Ρύθμισης	6,74 €	●	X												x	x	x	x	