

# Autoerikoistyökalut



## **Autoerikoistyökalut**

### **Sisällysluettelo**

Sytytustulppatyökalut.....	1
Öljynvaihtotyökalut .....	2
Renkaanvaihtotyökalut .....	3
Jäähdytin- ja letkutyökalut .....	4
Moottori- ja vaihteistötyökalut .....	5
Alusta, voimansiirto ja jarrut .....	6
Kori- ja sisustatyökalut.....	7
Sähköhuoltotyökalut .....	8
Muut huoltotyökalut .....	9

Sytytystulppatyökalut



Hylsyavaimet

Vääntiö	Avainväli	Tulpan pidin	Tuotekoodi	EAN
3/8"	16 mm	Kumi	291-53	6 416240 616774
3/8"	21 mm	Kumi	291-52	6 416240 621785
1/2"	16 mm	Kumi	291-375	6 416240 621792
1/2"	16 mm	Magneetti	291-375M	6 416240 621808
1/2"	21 mm	Kumi	291-549	6 416240 621815
1/2"	21 mm	Magneetti	291-549M	6 416240 616781



Hylsyavaimet erikoispitkät



Vääntiö	Avainväli	Pituus	Tulpan pidin	Tuotekoodi	EAN
3/8"	14 mm	250 mm	Kumi	291-0373	6 416240 578478
3/8"	16 mm	250 mm	Kumi	291-0374	6 416240 578485

Putkihylsyavaimet

Avainvälit 16 & 21 mm  
Sisältää vääntimen

Pituus 150 mm

Tuotekoodi 291-591	EAN  6 416240 614862
--------------------	----------------------

Pituus 200 mm

Tuotekoodi 291-590	EAN  6 416240 614855
--------------------	----------------------



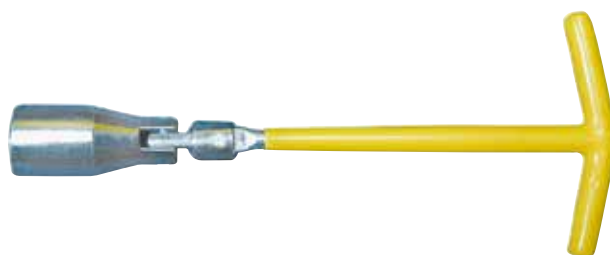
Nivelhylsyavaimet

Avainväli 16 mm

Tuotekoodi 291-539	EAN  6 416240 614848
--------------------	----------------------

Avainväli 21 mm

Tuotekoodi 291-538	EAN  6 416240 614831
--------------------	----------------------





## Sytytystulppatyökalut

Tulppareian kierteen korjaustyökalut  
Vaurioituneen kierteen  
puhdistukseen/oikaisuun.

10/12 mm



Tuotekoodi 291-0336

EAN



14/18 mm

Tuotekoodi 291-0338

EAN



## Paineilmaliitin sytytystulpan reikään

Liitäntäkierteet 14/18 mm



Tuotekoodi 291-0177

EAN



## Sytytystulpan testauslaite

Tällä laitteella voidaan testata sytytystulpan  
toiminta helposti ja vaivattomasti.



Tuotekoodi 291-0355

EAN



## Sytytystulppapihtisarja

Kaksi jousikuormitettua pihtiä sytytystulpan johdon irrottamiseen.  
Päät taivutettu 45° ja 120° asteen kulmaan. Kokonaispituus 270 mm.

Tuotekoodi 291-0359

EAN



## Letku- ja sytytystulppapihdit

Erikoispitkät pihdit letkujen ja sytytystulpan johtojen irrottamiseen.



1-2



Tuotekoodi	Kärkilenkki	Pituus	Paino	Tukkupakkaus	EAN
284-D1-42516	8 mm	275 mm	350 mm	6	
284-D1-4212	13 mm	275 mm	350 mm	6	
284-D1-4234	19 mm	275 mm	350 mm	6	

**Öljynvaihtotyökalut**



**Carolus hihna-avain**

Max. suodattimen halkaisija 215 mm

Tuotekoodi 260-045000	EAN  4 036548 045001
Varahihna 260-045001	EAN  6 416240 492019



**Hihna-avain**


Max. suodattimen halkaisija 160 mm

Tuotekoodi 291-0265	EAN  6 416240 614770
---------------------	---



**Ketjuavain**

Max. suodattimen halkaisija 100 mm

Tuotekoodi 291-6406-16	EAN  6 416240 614879
------------------------	---



**Panta-avain**

Runko kevytmetalliseosta

Max. suodattimen halkaisija 110 mm


Tuotekoodi 291-6407	EAN  6 416240 614886
---------------------	---



**Kolmijalka-avain**

Vääntö 1/2" neliö & 21 mm kuusio

Suodatinkoko 65-120 mm

Tuotekoodi 291-2517	EAN  6 416240 614824
---------------------	---



**Öljynvaihtotyökalut**

**Panta-avaimet nivelellä**


60-73 mm	<b>Tuotekoodi 291-027901</b>	<b>EAN</b>
73-85 mm	<b>Tuotekoodi 291-027902</b>	<b>EAN</b>
85-95 mm	<b>Tuotekoodi 291-027903</b>	<b>EAN</b>
95-110 mm	<b>Tuotekoodi 291-027904</b>	<b>EAN</b>
110-121 mm	<b>Tuotekoodi 291-027905</b>	<b>EAN</b>
122-134 mm	<b>Tuotekoodi 291-027906</b>	<b>EAN</b>


**Kuppu-suodatinavainsarja**

Sisältää avaimet:

- 66 mm / 6 kulma
- 76 mm / 8 kulma
- 76 mm / 12 kulma
- 86 mm / 16 kulma
- 106 mm / 15 kulma
- 108 mm / 15 kulma
- 108 mm / 8 kulma
- Kolmijalkainen yleismallin suodatinavain
- Adapteri 3/8 -> 1/2"

<b>Tuotekoodi 291-149-0293</b>	<b>EAN</b>
--------------------------------	------------


**Kuppu-suodatinavainsarja BMW/MB/**
**Opel**

Sisältää avaimet:

- 24 mm
- 27 mm / 6-kulma
- 32 mm / 6-kulma
- 36 mm / 6-kulma
- 38 mm / 6-kulma

<b>Tuotekoodi 291-0391</b>	<b>EAN</b>
----------------------------	------------

**Öljynvaihtotyökalut**

**Irralliset kuppisuodatinavaimet**



Koko	Tuotekoodi	EAN	Koko	Tuotekoodi	EAN
65 mm / 14k	<b>291-149-6514</b>		86 mm / 18k	<b>291-149-8618</b>	
66 mm / 6k	<b>291-149-666</b>		88 mm / 16k	<b>291-149-8816</b>	
66 mm / 14k	<b>291-149-6614</b>		92 mm / 10k	<b>291-149-9210</b>	
73 mm / 14k	<b>291-149-7314</b>		93 mm / 45k	<b>291-149-9345</b>	
74 mm / 15k	<b>291-149-7415</b>		95 mm / 15k	<b>291-149-9515</b>	
76 mm / 8k	<b>291-149-768</b>		96 mm / 18k	<b>291-149-9618</b>	
76 mm / 12k	<b>291-149-7612</b>		106 mm / 15k	<b>291-149-10615</b>	
76 mm / 14k	<b>291-149-7614</b>		108 mm / 15k	<b>291-149-10815</b>	
80 mm / 15k	<b>291-149-8015</b>		108 mm / 18k	<b>291-149-10818</b>	
86 mm / 16k	<b>291-149-8616</b>				

**Daiken öljynsuodatinpihti**

Pituus 300 mm  
Suodatinkoko 50-114 mm

Tuotekoodi **284-D1-14420**

EAN



## Öljynvaihtotyökalut



### Öljytulppa-avainsarja



18-osainen sarja sisältää yleisimmät öljytulpan avaimet. Vääntö 3/8.

Sisältö:

- T-väännin
- Kuusiokolo 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm
- Neliö 7, 8, 10, 11, 12, 13 mm & 5/16", 3/8"
- Sisäpuolinen neliö 10 mm
- Kolmio

Tuotekoodi 291-0401

EAN



6 416240 578492

### Öljynvalutusastia



Käytännöllinen astia jossa tukevat otekahvat, kaatonokka ja roiskeita estävät sisäänpäin taivutetut reunat. Tilavuus 16 litraa.

Tuotekoodi 291-4023-16

EAN



6 416240 641486

### Öljytikut Mercedes-Benz

Nämä öljytikut on tarkoitettu ainoastaan korjaamalla tapahtuvaa manuaalista öljymäärän tarkistusta varten. Varmista oikea öljyn määrä autovalmistajan ohjeista.

Vaihteiston öljytikku, sopii vaihteistot:

716.5, 722.7



Tuotekoodi 291-0224

EAN



6 416240 597653

Vaihteiston öljytikku, sopii vaihteistot:

722.6



Tuotekoodi 291-0225

EAN



6 416240 597660

Moottorin öljytikku, sopii moottorit:

103, 104, 111, 119, 120, 137, 603, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 626, 913, 943, 963, 984, 985, 997

Tuotekoodi 291-0226

EAN



6 416240 597677

Moottorin öljytikku, sopii moottorit:

112, 113, 646, 647, 648



Tuotekoodi 291-0227

EAN



6 416240 597684



**Renkaanvaihtotyökalut**

**Ristikkoavain**

Avainkoot 17/19/21 mm & 11/16"

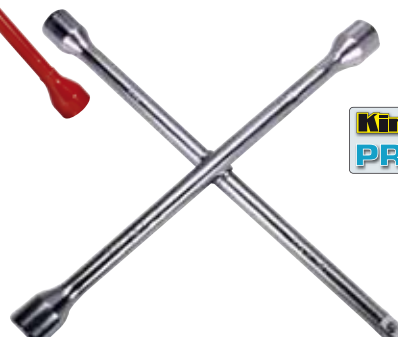
<b>Tuotekoodi 260-040000</b>	<b>EAN</b>  4 036548 040006
------------------------------	--



**Ristikkoavain**


Avainkoot 17/19/21 mm & 1/2" neliövääntiö

<b>Tuotekoodi 291-12</b>	<b>EAN</b>  6 416240 614800
--------------------------	--



**Teleskooppiset mutterinvääntimet**

**Kaksipäinen hylsy 17/19 mm**

<b>Tuotekoodi 291-13</b>	<b>EAN</b>  6 416240 665611
--------------------------	--



**Kaksipäiset hylsyt 17/19 & 21/23 mm**

<b>Tuotekoodi 291-15</b>	<b>EAN</b>  6 416240 665604
--------------------------	--






**Konehylsyt 1/2" vääntiöllä**

Hylsyt suojattu muoviholkilla, ei vahingoita alumiinivanteita. Värikoodattu tunnistamisen helpottamiseksi.





<b>Tuotekoodi 291-171921</b>	<b>EAN</b>  6 416240 614817
------------------------------	--



Yksittäin pakatut rengashylsyt:


17 mm	<b>Tuotekoodi 284-19-KLT17</b>	<b>EAN</b>  6 416240 501971
19 mm	<b>Tuotekoodi 284-19-KLT19</b>	<b>EAN</b>  6 416240 501988
21 mm	<b>Tuotekoodi 284-19-KLT21</b>	<b>EAN</b>  6 416240 501995

**Rengasraudat**

300 mm -	<b>Tuotekoodi 291-38-12</b>	<b>EAN</b>  6 416240 610376
400 mm -	<b>Tuotekoodi 291-38-16</b>	<b>EAN</b>  6 416240 610369
500 mm -	<b>Tuotekoodi 291-38-20</b>	<b>EAN</b>  6 416240 610352
600 mm -	<b>Tuotekoodi 291-38-24</b>	<b>EAN</b>  6 416240 610345



**Rengaspainopihdit**

<b>Tuotekoodi 291-3076</b>	<b>EAN</b>  6 416240 597783
----------------------------	--



**Renkaanvaihtotyökalut**
**Momenttisauvat**

Kiristäessäsi pyöränmuttereita iskevällä mutterinvääntimellä vähentää momenttisauvan käyttö ylikiristämisen riskiä. Ylikiristäminen voi vahingoittaa pyöränpultteja ja vannetta.

Momenttisauva toimii siten että kun sauvalle määrätty kiristysmomentti saavutetaan, pysähtyy vääntinpää sauvan varren jousaessa mutterinkiertymisen iskujen voimasta.

Momenttisauvat henkilöautoille 1/2" neliövääntiöllä, yleisimmin käytetyissä malleissa selkeä värikoodaus



Tuotekoodi	Avainväli	Nm	Väri	EAN
260-30-417110	17 mm	110	Punainen	6 416240 429886
260-30-417120	17 mm	120	Valkoinen	6 416240 429893
260-30-41990	19 mm	90	Keltainen	6 416240 429923
260-30-419110	19 mm	110	Sininen	6 416240 429909
260-30-419120	19 mm	120		6 416240 488470
260-30-419140	19 mm	140	Harmaa	6 416240 429916
260-30-419180	19 mm	180		6 416240 522864
260-30-421110	21 mm	110	Vaaleanruskea	6 416240 429930
260-30-421120	21 mm	120		6 416240 630022
260-30-421140	21 mm	140		6 416240 630039

Seinätelineeseen pakattu sarja sisältäen seuraavat koot.

- 17 mm / 110 Nm
- 19 mm / 90 Nm
- 19 mm / 110 Nm
- 19 mm / 140 Nm
- 21 mm / 110 Nm

Tuotekoodi 260-30-44-5	EAN  6 416240 427172
------------------------	----------------------

Raskaan kaluston momenttisauvat 1" neliövääntiöllä, ei värikoodausta



Tuotekoodi	Avainväli	Nm	EAN
260-30-930550	30 mm	550	6 416240 488487
260-30-932500	32 mm	500	6 416240 488494
260-30-932600	32 mm	600	6 416240 488500
260-30-932700	32 mm	700	6 416240 654912
260-30-933600	33 mm	600	6 416240 488517
260-30-933650	33 mm	650	6 416240 488524

## Jäähdytin- ja letkutyökalut




### Letkupihtisarja 3-os.

Sisältää koot jarruletkuille, vesiletkuille 12-19 mm ja 19-57 mm.

Tuotekoodi 291-74

EAN 

Pihdit yksittäin:

Jarruletkuille	Tuotekoodi 291-73	EAN 
12-19 mm	Tuotekoodi 291-72	EAN 
19-57 mm	Tuotekoodi 291-71	EAN 



King  
PRO TOOLS

### Letkupuristinsarja 4-os.

Sisältää koot letkuille 10, 15, 25 & 45 mm

Tuotekoodi 291-0020

EAN 



### Letkun irrotuspihdit

Polttoaine- ja alipaineletkuille. Pihtien terävä musta leuka tarttuu putkeen ja kirkas leuka työntää letkun irti.

Tuotekoodi 291-10552

EAN 



### Letkunsidepihdit joustavalla varrella

Joustavan 530 mm vajerin päässä oleva tarrain mahdollistaa vaikeissa paikoissa olevien letkunsiteiden asentamisen.

Tuotekoodi 291-0067

EAN 



### Jäähdyttäjän korkin irrotustyökalu

Helpottaa kuuman tai kiinnijuuttuneen korkin irrottamista.

Tuotekoodi 284-0172

EAN 





## Jäähdytin- ja letkutyökalut

### Jäähdytysjärjestelmän testauslaite

Alumiiniset adapterikorkit sopivat lähes kaikkiin jäähdytysjärjestelmiin.

Tuotekoodi 290-D1-RT100

EAN 6 416240 490329



### Optinen akkuhapon ja jäähdytysnesteen testauslaite

Kiikarimalli, soveltuu etyleeni- ja propyleenipohjaisten jäähdytysnesteen ja akkuhapon elektrolyytin testaamiseen.

Tuotekoodi 290-RHA405C

EAN 6 416240 604962



### Jäähdytysnesteen testauslaite

Helppokäyttöinen uimurimallinen mittari etyleenipohjaisille jäähdytysneesteille.

Tuotekoodi 291-947-1

EAN 6 416240 626100

### Jäähdytysnesteen testauslaite

Helppokäyttöinen viisarinäyttöinen mittari etyleenipohjaisille jäähdytysneesteille.



Tuotekoodi 291-36604

EAN 6 416240 626094

**Moottori- ja vaihteistotyökalut**



**Anturi- ja suutintyökalut**

Anturin irrotushylsy 3/8" vääntiö  
Avainväli 7/8" (22 mm), pituus 80 mm, ura 7 mm.



Tuotekoodi 291-30-H22	EAN  6 416240 610413
-----------------------	----------------------

**Anturin irrotushylsy 3/8" vääntiö matala**

Avainväli 7/8" (22 mm), pituus 31 mm, offset 30 mm, ura 7 mm.



Tuotekoodi 291-5078	EAN  6 416240 641370
---------------------	----------------------

**Irrotustyökalusarja antureille ja suuttimille 3-os.**

Sisältö:

Avainväli	Vääntiö	Pituus	Offset	Ura
7/8" (22 mm)	3/8"	80 mm		7,5 mm
7/8" (22 mm)	1/2"	50 mm	30 mm	10 mm
7/8" (22 mm)	3/8"	31 mm	30 mm	7 mm



Tuotekoodi 291-5083	EAN  6 416240 641387
---------------------	----------------------

**Irrotustyökalusarja antureille ja suuttimille 7-os.**

Sisältö:

Avainväli	Vääntiö	Pituus	Offset	Ura
29 mm	1/2"	90 mm		7 mm
7/8" (22 mm)	3/8"	90 mm		19,5 mm
27 mm	1/2"	78 mm		27 mm
7/8" (22 mm)	3/8"	80 mm		8 mm
27 mm	3/8"	74 mm		
7/8" (22 mm)	1/2"	50 mm	30 mm	11 mm
7/8" (22 mm)	3/8"	30 mm	53 mm	7,5 mm



Tuotekoodi 291-5084	EAN  6 416240 597806
---------------------	----------------------

**Moottori- ja vaihteistotyökalut**

**Polttoaineen syöttö**

**Viisisakaraiset reiälliset torx-avaimet**  
 polttoaineen syöttöjärjestelmässä käytettäviin  
 erikoiskiinnikkeisiin. Koot TS10-TS50

**Tuotekoodi 291-33-5PT**
**EAN**

**Polttoaine- ja ilmastointilinjojen irrotustyökalu**

Jousilukitteisten liittimien irrottamiseen, erityisesti Ford.  
 Sisältää koot 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

**Tuotekoodi 291-0026**
**EAN**

**Polttoaine- ja öljylinjojen irrotustyökalusarja**

Jousilukitteisten liittimien irrottamiseen, anodisoitua  
 alumiinia. wSisältää koot 1/4" – 3/8"

**Tuotekoodi 291-0039**
**EAN**
**Hihna- ja ajoituspyörien kiinnipitotyökalut**
**Yleismalli kiilaurahihnapyörille**
**Tuotekoodi 291-10550**
**EAN**

**Yleismalli nokka- ja ajoituspyörälle**
**Tuotekoodi 291-0356**
**EAN**


## Moottori- ja vaihteistotyökalut




### Hihna- ja ajoituspyörien kiinnipitotyökalut

Vesipumpun hihnapyörälle VW/Audi  
Myös ilmastoidut mallit

Tuotekoodi 291-0371	EAN  6 416240 597707
---------------------	---



Vesipumpun hihnapyörälle VW Polo, Golf, Passat & Audi 80/A4

Tuotekoodi 291-0372	EAN  6 416240 597714
---------------------	---




Nokkapyörälle, erityisesti japanilaiset automallit

Tuotekoodi 291-0143	EAN  6 416240 597646
---------------------	---



### Hihnankiristystyökalut

Yleismalli laturin hihnan kiristykseen  
1/2" neliövääntiö.

Tuotekoodi 291-10551	EAN  6 416240 615975
----------------------	---



Jakohihnan kiristykseen VW / Audi  
Säädettävä kädensijan asento.

Tuotekoodi 291-0390	EAN  6 416240 597721
---------------------	---



## Moottori- ja vaihteistotyökalut



### Hihnapyörän ulosvetimet ja asennustyökalut



#### Yleismallin ulosvedin

Hihnapyörille joissa ei ole kiertettyjä reikiä.  
Adapterit myös kierreikiä varten.  
Kaksi erilevyistä ulosvetopalkkia.

Tuotekoodi 291-1125

EAN



#### Yleismallin ulosvedin/asennustyökalu

Värinänvaimentimille joissa kiertetyt reiät. Vakiovarusteena valikoima yleisimpien kierrekokojen kiinnittimiä. Myös tuumamitat.

Tuotekoodi 291-1043

EAN



Värinänvaimentimen ulosvedin/asennustyökalu Chrysler  
Erityisesti Chrysler-moottoreihin sopiva työkalu jolla pystyy työskentelemään erittäin ahtaissa paikoissa.

Tuotekoodi 291-1045

EAN





**Moottori- ja vaihteistotyökalut**

**Ajoitustyökalut**

**Nokka-akselin lukitsin**

Sopii Opel Eco-Tec 16V moottoreihin 1,4/1,6/1,8/2,0/2,2 twincam.




Tuotekoodi 291-0054	EAN  6 416240 597592
---------------------	---

**Lukitustyökalusarja**

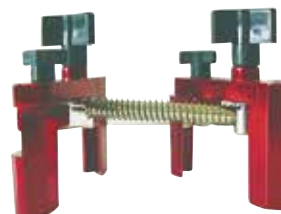
Kattava sarja sisältää tarvittavat osat useimpiin eurooppalaisiin autoihin, esim. Opel/Saab/Rover/VW/Citroen/Peugeot/Fiat/Ford/Isuzu



Tuotekoodi 291-0350	EAN  6 416240 577907
---------------------	---

**Yleismallinen lukitsin**

Kahdella kannen yläpuolisella nokka-akselilla varustettuihin moottoreihin.



Tuotekoodi 291-0072	EAN  6 416240 597639
---------------------	--


**VAG lukitustyökalusarja**

Sisältää:


- Ruiskutuspumun lukitustappi (OEM 3359-T20102)
- Kiristimen lukitsin (OEM T10008/310-084/23-0058)
- Kampiakselin lukitsin (OEM T10050/310-085)

Moottoreille: AVB, AVF, AWX, AJM, ATJ




Tuotekoodi 291-0404	EAN  6 416240 641240
---------------------	---

**VAG, Citroen, Peugeot ja Volvo Diesel**

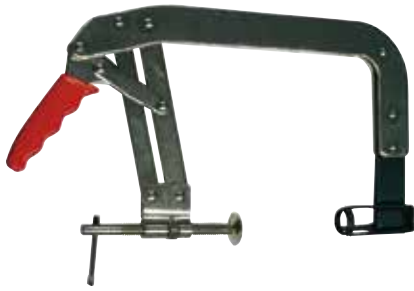
Tuotekoodi 291-0065	EAN  6 416240 597608
---------------------	---



**Ford 1,6D/1,8D sekä 2,5D Transit 1985- ja 1900TD Galaxy**

Tuotekoodi 291-0066	EAN  6 416240 597615
---------------------	---

**Moottori- ja vaihteistotyökalut**

**Venttiilijousen puristimet**

**OHC-moottorit**
**Tuotekoodi 291-10500**
**EAN**

**OHV-moottorit**
**Tuotekoodi 291-10501**
**EAN**

**Puristinsarja**

Sarja on suunniteltu siten että venttiilijouset pystytään purkamaan kantta irrottamatta. Sisältää paineilma-adapterin sytytystulpan reikään.

**Tuotekoodi 291-0377**
**EAN**

**Venttiilinhiomavarsi**  
 Imukupit 28 & 35 mm

**Tuotekoodi 291-10505**
**EAN**

**Moottori- ja vaihteistotyökalut**



**Sylinterityökalut**

**Männänrengasvyö**

Räikkälukitusmekanismi pitää vyön tiukalla.  
Käyttöalue 53-125 mm

Tuotekoodi 291-6021	EAN  6 416240 610451
---------------------	--



**Männänrengasvyö**


Rypytetty vyö vähentää kitkaa ja nopeuttaa työtä eikä vyö pääse työntymään sylinteriin. Vyö aukeaa joten sitä voidaan käyttää myös irtosylintereillä varustetuissa moottoreissa (VW-kupla, Harley-Davidson).  
Käyttöalue 76-127 mm

Tuotekoodi 291-6025	EAN  6 416240 610468
---------------------	--






**Sylinterihooni**

Amerikkalaista Horizon-laatua.  
Käyttöalue 50-200 mm

Tuotekoodi 291-32500	EAN  6 416240 578881
----------------------	---

Varakivet:

Hieno	Tuotekoodi 291-32601	EAN  6 416240 578928
Medium	Tuotekoodi 291-32600	EAN  6 416240 578911
Karkea	Tuotekoodi 291-32603	EAN  6 416240 578935




**Tiivistekaavinsarjat**

**Muovikaavinsarja**

Neljä kaavinta, kestäväää muovia, kestäää jopa vasaralla lyömistä. Uudelleen teroitettavissa. Voidaan käyttää myös koristeistöjen irrotukseen. Pituus 270 mm

Sisältää koot:

- 19 mm
- 22 mm
- 25 mm
- 38 mm

Tuotekoodi 291-6056	EAN  6 416240 610437
---------------------	--



**Teräskaavinsarja**

Neljä teroitettavaa teräskaavinta muovikahvoilla, koot:

- 18x200
- 25x205
- 13x305
- 25x305

Tuotekoodi 291-6145	EAN  6 416240 641417
---------------------	--



## Moottori- ja vaihteistotyökalut



### Mekaanikon stetoskooppi

Käytännöllinen apuväline moottorista kuuluvien äänien paikallistamiseen.

Tuotekoodi 291-102094

EAN



### Ohivuotomittari

Sisältää neljä adapterilettoa, kierteet 8, 10, 12 & 14 mm

Tuotekoodi 290-D1-LT400

EAN



### Puristuspainemittari

Helppolukuinen 89 mm mittari,  
Joustava korkeapaineletku 14/18 mm liittimellä

Tuotekoodi 290-A1-G-320HD

EAN



### Alipaine/painemittari

Suuri Ø 63 mm mittari, joustava letku kartioliittimellä.

Tuotekoodi 290-A1-G-310

EAN



## Vaihteistotyökalut

### Kytkimen keskitystyökalu

Sopii useimpiin henkilö- ja pakettiautomalleihin joiden vauhtipyörässä ei ole tukilaakeria.

Tuotekoodi 291-02103

EAN



### Kytkimen keskitystyökalusarja

Sisältää laajan valikoiman erilaisia kohdistusholkkeja.

Tuotekoodi 291-2098

EAN



**Alusta, voimansiirto ja jarrut**



**Voimansiirtotyökalut**

Vetonivelen suojakumin pannan kiristyspihti puristettaville pannoille.



Tuotekoodi 291-2190	EAN
---------------------	-----

Vetonivelen suojakumin pannan kiristystyökalusarja  
Sisältää kolme erilaista pannan kiristyspihtiä ja pantaleikkurit.



Tuotekoodi 291-2184	EAN
---------------------	-----

**Vetoakselin erikoiskonehylsyt VAG/BMW/MB.**

12-kulmaiset pitkät ohutseinämäiset hylsyt  
1/2" vääntiöllä: 30, 32, 36 mm  
Kuusiokolohylsyt 14, 17, 19 mm



Tuotekoodi 291-5100	EAN
---------------------	-----

**Ulosvetosarja etuvetoisille ajoneuvoille**

Sarja sisältää matalan ja syvän ulosvetolevyn, vetohaarukan, liukuvasaran sekä muita ulosvetoon tarvittavia työkaluja. Sopii 4- ja 5-pulttisiin napoihin max. pulttikoko M14, pulttikehä 108 - 141 mm.



Tuotekoodi 291-1095	EAN
---------------------	-----



## Alusta, voimansiirto ja jarrut



### Messinkituurnasarja

Kipinöimätön messinkituurnasarja

Sisältää:

- 2 kpl kartiotuurnat 10-16x205mm 11-19x355mm
- 1 kpl suora tuurna 19x250mm

Tuotekoodi 291-6173

EAN



### Iskunvaimennintyökalut

VW iskunvaimentimen yläpään irrotushylsytarja.

- 10,5 mm Golf taka
- 12,5 mm Polo etu
- 14,5 mm Polo, Golf, Passat, Audi 80
- 14,5 mm Austin Maestro

Tuotekoodi 291-5030

EAN



## Jousitus- ja nivelyökalut

### Irrotushaarukka 200 mm

Leukaväli 18,5 mm



Tuotekoodi 291-10430

EAN



### Irrotushaarukka 400 mm

Leukaväli 18,5 mm



Tuotekoodi 291-10431

EAN



### Irrotushaarukkasarja

Adapteri paineilmatallalle ja käsikäyttöön.

Leukavälit 17, 24 & 28,5 mm

Tuotekoodi 291-10435

EAN



**Alusta, voimansiirto ja jarrut****Raidetangon pään ulosvedin**

Leukaväli 16mm, maksimiuukeama 40 mm

Tuotekoodi 291-10432

EAN



6 416240 615920

**Pallonivelen ulosvedin**

Leukaväli 18,5 mm, maksimiuukeama 48 mm.

Tuotekoodi 291-35-6111

EAN



6 416240 615937

**Pallonivelen ulosvedin, säädettävä korkeus.**

Leukaväli 20 mm, maksimiuukeama 56 mm.

Tuotekoodi 291-10433

EAN



6 416240 615944

**Pallonivelen ulosvedin pikasäätötapilla**

Leukaväli 20 mm, maksimiuukeama 28/50 mm

Tuotekoodi 291-2011

EAN



6 416240 641318

**Pallonivelen ulosvedinsarja**

Sarja sisältää ulosvedinrunгон ja kattavan valikoiman soviteholkkeja pallonivelten ja lukitustappien ulosvetämiseen.

Tuotekoodi 291-2025

EAN



6 416240 641325

**Raidetangon irrotustyökalusarja 1/2" vääntiö**

Sarjan sisältämien työkalujen avulla voidaan raidetanko irrottaa ilman ohjausvaihteen irrottamista.

Varressa oleva kuusiovääntiö 1 5/16" (33,4 mm)

Adapterit:

- 1 3/16" (30 mm)
- 1 5/16" (34 mm)
- 1 7/16" (37 mm)

Tuotekoodi 291-2075

EAN



6 416240 641332





## Alusta, voimansiirto ja jarrut



### Kierrejousen puristinpari

Koukut ja kierretanko karkaistua takoterästä. Pituus 270 mm.

Tuotekoodi 291-35-6036

EAN



### Puristinsarja McPherson-jousijaloille

Kolme erikokoista puristinlautasparia, koot 65-125 mm, 88-160 mm & 126-215 mm.

Ei saa käyttää iskevällä mutterinvääntimellä!

Tuotekoodi 291-2158

EAN



## Jarrutyökalut

### Jarrusatulan mäntien kääntötyökalusarja

Sisältää adapterit suurimpaan osaan eurooppalaisia ja japanilaisia autoja. Myös vasenkätinen väännin.

Tuotekoodi 291-4106

EAN



### Jarrusatulan mäntien levitystyökalu

Helpottaa uusien jarrupalojen asennusta jarrusatuloissa joissa ei tarvita kääntötyökalua.

Tuotekoodi 291-4003

EAN



6-4



### Jarrupalojen ulosvetoliukuvasara.

Portaattomasti säädettävä tappiväli.

Tuotekoodi 291-4036

EAN





## Alusta, voimansiirto ja jarrut



### Jarrujousipihdit

Tuotekoodi 291-70131	EAN  6 416240 626186
----------------------	--




### Jarrukengän jousen painotyökalu kaksipäinen

Tuotekoodi 291-4052	EAN  6 416240 641356
---------------------	--





**Lukkorengaspihdit pitkällä taivutetuilla kärjillä**  
Sisäpuolisille lukkorengaille esim. jarrusatuloissa.  
Kärkien pituus 55 mm, tartuntakärjen halkaisija 1,20 mm.

Tuotekoodi 291-0306	EAN  6 416240 641264
---------------------	--




### Jarrusylinterihooni 2-kivinen


Tuotekoodi 291-31500	EAN  6 416240 578874
----------------------	--

Varakivisarja 291-31600	EAN  6 416240 578904
-------------------------	--



### Jarrusylinterihooni 3-kivinen

Tuotekoodi 291-31000	EAN  6 416240 578867
----------------------	--

Varakivisarja 291-31100	EAN  6 416240 578898
-------------------------	--





**Kori- ja sisustustyökalut**



**Verhoilun irrotustyökalu**

Haarukkaväli 3,2 mm

Tuotekoodi 291-6133

EAN



**Verhoilun irrotustyökalu**

Haarukkaväli 6,7 mm

Tuotekoodi 291-6134

EAN



**Verhoilun irrotustyökalusarja 5-os.**

Kestävää muovia joka ei vahingoita arkoja materiaaleja.

Tuotekoodi 291-6065

EAN



**Ikkunakammen lukkorenaan irrotus/asennustyökalu.**

Tuotekoodi 291-6017

EAN



**Mercedes-Benz virtalukon irrotustyökalusarja**

Sopii malleihin W129, 140, 202, 203, 208, 209, 210, 211, 220, 230

Tuotekoodi 291-6259

EAN

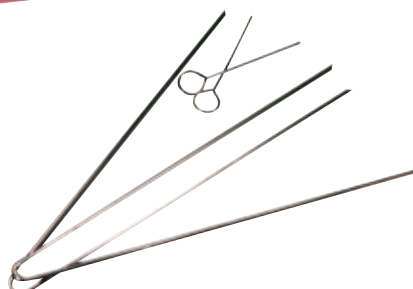


**Mercedes-Benz virtalukon irrotustyökalusarja**

Sopii malleihin W116, 123, 124, 126, 201

Tuotekoodi 291-6238

EAN





## Kori- ja sisustustyökalut



### Autoradion irrotustyökalu

Sopii useimpiin eurooppalaisiin automerkkeihin.

Tuotekoodi 291-6260

EAN



### Liimalasin irrotustyökalu

Sisältää kolme terää joista kaksi työkalun rungon sisällä olevassa säiliössä.

Tuotekoodi 291-6262

EAN



### Imunostin

Tuulilasin nostamiseen. 115 mm imukupit ovat nivelöidyt kaarevien lasien käsittelyn mahdollistamiseksi.

Tuotekoodi 291-6093

EAN



### Lokasuojan peitteet

Molemmissa keinoahkaisissa peitteissä erikoisvahvat magneetit sekä maalipintaa naarmuttamaton sisäpinta.

Koko 800x560

Tuotekoodi 291-4084C

EAN

Koko 1100x560 työkalutaskuilla

Tuotekoodi 291-4084A

EAN



## Sähköhuoltotyökalut



### Jännitetesteri piikkikärki 6-24V

Tuotekoodi 284-61224

EAN   
6 416240 510812



### Jännitetesteri ruuvitalttakärki 6-24V

Tuotekoodi 284-7129

EAN   
6 416240 529463



### Jännitetesteri piikkikärki 6-24V

Järeä muovirunkoinen malli, pituus 210 mm.  
Pitkä kierrejohto ja tukeva hauenleukapuristin.

Tuotekoodi 291-2046

EAN   
6 416240 641462



### Jännitetesteri metallirunko, piikkikärki 6-24V

Tuotekoodi 284-7135

EAN   
6 416240 529456



### Jännitetesteri LED-valoilla 6-24V

Tällä testauslaitteella pystyt toteamaan jännitteellisten lisäksi myös maadoittavat johtimet. Laitteen johdot kytketään akun plus- ja miinusnapoihin ja ledien värit kertovat johtimen napaisuuden.  
Punainen LED = positiivinen  
Vihreä LED = negatiivinen

Tuotekoodi 291-2042

EAN   
6 416240 641479





## Sähköhuoltotyökalut



**Sähköliittimien purkutyökalusarja 23-os.**  
Kattava sarja lähes kaikkien autoissa käytettävien sähköliittimien purkamiseen.

Tuotekoodi 291-0436A

EAN



6 416240 641134

## Akkuhappomittarit

Kohomalli



Tuotekoodi 291-946-34

EAN



6 416240 626117

Viisarimalli



Tuotekoodi 291-36603

EAN



6 416240 626087

## Optinen akkuhapon ja jäähdytysnesteen testauslaite

Kiikarimalli, soveltuu etyleeni- ja propyleenipohjaisten jäähdytysnesteiden ja akkuhapon elektrolyytin testaamiseen.



Tuotekoodi 290-RHA405C

EAN



6 416240 604962

## Akun kantotyökalu



Tuotekoodi 291-8062

EAN



6 416240 610406

**Muut huoltotyökalut**

**Akselintiivisteiden irrotustyökalu**



Tuotekoodi 291-0179	EAN  6 416240 610383
---------------------	--



**Akselintiivisteiden irrotustyökalusarja**

Kaksiosainen työkalusarja jonka taivutettua päätä voi iskeä vasaralla tiivisteiden irrottamiseksi. Työkalujen pituudet 150 ja 300 mm

Tuotekoodi 291-0169	EAN  6 416240 641233
---------------------	--



**Akselintiivisteiden ja laakerikehien asennustyökalu**

Sisältää koot:

- 40 mm
- 45 mm
- 50 mm
- 59 mm
- 63 mm
- 65 mm
- 72 mm
- 76 mm
- 81 mm

Tuotekoodi 291-1132	EAN  6 416240 597752
---------------------	--




**Sisäpuolinen ulosvedinsarja 9-os.**

Sisältää liukuvasaran sekä valikoiman laakerikehien ym. sisäpuoliseen ulosvetoon tarkoitettuja laajenevia sovitteita.

Sovitteiden koot:

- 8-10 mm
- 10-12 mm
- 12-14 mm
- 15-17 mm
- 17-20 mm
- 20-24 mm
- 25-29 mm
- 30-32 mm

Tuotekoodi 291-0198	EAN  6 416240 641257
---------------------	--





## Muut huoltotyökalut



### Sisä- ja ulkopuolinen ulosvedinsarja

Sisältää kolmijalkaiset ulosvetimet sisä- ja ulkopuoliseen vetoon.

- Sisäpuolinen 15-30 mm
- Sisäpuolinen 30-80 mm
- Ulkopuolinen 15-80 mm
- Liukuvasara

Tuotekoodi 291-1130

EAN



### Hydraulinen ulosvedinsarja 25-os.

Sisältää laajan valikoiman erilaisia ulosvetoon tarkoitettuja työkaluja.

- Hydraulinen ulosvetimen ruuvi (10t)
- Keskitystappi ja jatko-osat 35 & 83 mm
- 3 kpl 100 mm jalat ulkopuoliseen vetoon
- 3 kpl 150 mm jalat ulkopuoliseen vetoon
- 3 kpl 200 mm jalat ulkopuoliseen vetoon
- Kolmi- ja kaksijalkaisen ulosvetimen runko
- Laakerin ulosvetolevy
- 2 kpl ulosvetolevyn jalat 185 mm ja jatkovarret 235 mm
- Ulosvetolevyn jalkojen runkopalkki

Tuotekoodi 291-1067

EAN



### Akunkengän ja tuulilasin pyyhkimen varren ulosvedin

Tuotekoodi 291-8061

EAN



### Pinnapultin irrotus- ja asennustyökalu 1/2" vääntiö

Sisältää koot 6, 8, 10 ja 12 mm.

Tuotekoodi 291-5066

EAN



**Muut huoltotyökalut**



**Kierteen puhdistussarja**

Käytännöllinen sarja olemassa olevien kierteiden puhdistamiseen epäpuhtauksista ja kuivuneesta kierrelukitteesta tai tiivisteaineesta. Ei poista materiaalia joten kierre säilyttää tarkasti alkuperäisen mittansa. Sisältää puhdistustapit ja pakat sekä 3 kpl kierreviiloja. Ei kierteiden tekoon tai korjaamiseen!

mm	UNC	UNF
6x1,0	1/4"	1/4"
8x1,25	5/16"	5/16"
10x1,25	3/8"	3/8"
10x1,5	7/16"	7/16"
12x1,25	1/2"	1/2"
12x1,5	9/16"	9/16"
12x1,75		



Tuotekoodi 284-7023	EAN  6 416240 529418
---------------------	---


**Pakoputken kiinnityskumin asennustyökalu**

Tuotekoodi 291-0171	EAN  6 416240 610390
---------------------	---



**Paine/alipainepumppu**

Sisältää runsaasti erilaisia adaptereita, soveltuu myös jarrujen ilmaukseen.

Tuotekoodi 290-D1-2102	EAN  6 416240 529531
------------------------	---





## 1. Soveltamisala

Nämä ehdot koskevat elinkeinonharjoittajien välisiä kauppia kotimaan kaupassa.

## 2. Kaupan päättäminen

### 2.1 Tarjous

Myyjän tarjous on voimassa tarjouksessa mainitun ajan. Mikäli kirjallinen tarjouksen voimassaoloaika ei ole mainittu, on se 30 päivää. Suulliseen tarjoukseen on annettava vastaus heti, muutoin se katsotaan hylätyksi. Tarjoukseen liittyvät kuvat, piirustukset, laskelmat ja muut asiakirjat sekä myyntiluettelot ja esitteet sekä niissä annetut tiedot ovat myyjän omaisuutta eikä niitä saa ilman lupaa lainata. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää niitä myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoja kolmannelle henkilölle. Tarjouksen hinta perustuu valuuttakursseihin tarjouksentekopäivänä, ellei tarjouksessa ole toisin mainittu.

### 2.2 Tilaus

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä myyjän tarjouksen. Muussa tapauksessa kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarat. Antaessaan tilauksen ostaja on hyväksynyt nämä myyntiehdot.

### 2.3 Puhelintilaus tai sähköinen tilaus

Puhelimitse tai sähköisesti tapahtuvan kaupan osalta myyjällä on oikeus ilman korvausvelvollisuutta purkaa kauppa viimeistään kaupantekoa seuraavan kahden arkipäivän aikana siinä tapauksessa, ettei myyjä voi toimittaa tavaraa.

## 3. Myyjän velvollisuudet

### 3.1 Toimitusaika

Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika on luettava alkavaksi siitä allamainitusta ajankohdasta, joka on myöhäisin:

- sopimuksen solmimispäivä
- ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta.
- sovittu vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta

### 3.2 Toimitusehdot

Mikäli toimitusehdoista ei ole sovittu, on ehtona varastotoimituksissa vapaasti myyjän varastossa ilman pakkaus- ja käsittelykuluja.

### 3.3 Vakuutus

Tavaralähetys vakuutetaan aina ostajan laskuun, ellei toisin ole erikseen sovittu.

### 3.4 Tavarat luovutus

Vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun tavara sopimuksen mukaisesti luovutetaan ostajalle tai itsensä rahdinkuljettajan kuljetettavaksi, jollei toimitus-lausekkeesta muuta johdu.

Ellei tavaraa luovuteta oikeaan aikaan ja tämä johtuu ostajasta tai ostajan puolelta olevasta seikasta, vaaranvastuu siirtyy ostajalle, kun myyjä on tehnyt sen mitä häneltä sopimuksen mukaan edellytetään luovutuksen mahdollistamiseksi.

### 3.5 Takuu

Myydyille tavaralle on voimassa Koivunen Oy:n yleisten tuotetakuuehtojen mukainen takuu, ellei toisin erikseen sovi.

### 3.6 Tavarat ominaisuudet

Myyjä vastaa tavarat pakkauksen laadusta ja tavarat muista ominaisuuksista vain sopimuksessa määritettyjen ja muiden myyjän antamien tietojen mukaisesti. Ostaja vastaa myyjälle antamiensa tavarat käyttötarkoitukseen liittyvien tietojen oikeellisuudesta.

### 3.7 Vahingonkorvausvastuu

Ellei erikseen ole toisin sovittu, myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle toimituksen viivästyksestä eikä virheellisyydestä, eikä tavarat virheestä aiheutuneita välillisiä vahinkoja.

## 4. Ostajan velvollisuudet

### 4.1 Kaupphinta, lisät ja veloitukset

Kaupphinta on osapuolten kesken sovittu hinta. Ellei hintaa ole sovittu niin kaupphinta on myyjän veloitama käypä hinta. Kaupphintaan lisätään kulloinkin voimassa olevien ehtojen mukaiset pientoimituskulut sekä kuljetus-, pakkaus- ynnä muut veloitukset.

### 4.2 Maksuehto

Maksuehto on 14 pv./ 2 % tai 30 pv. netto, ellei erikseen ole toisin sovittu. Varastotoimitusten osalta maksuajan laskenta alkaa laskutuspäivästä ja tehdastoimituksissa toimituspäivästä.

### 4.3 Kaupphinnan tarkistaminen

Myyjä pidättää itsellään oikeuden hintojen tarkistukseen, mikäli valuuttakurssit, tuontimaksut tai muut tavarantoimittajasta riippumattomat maksut, verot tai muut julkisoikeudelliset maksut muuttuvat ennen ostajan maksusuoritusta. Kaupphintaan vaikuttavien valuuttakurssien muuttuessa myyjällä on oikeus muuttaa euromääräistä hintaa samassa suhteessa siltä

kaupphinnan osalta, jota myyjä ei ole ostajalta vastaanottanut vähintään yhtä arkipäivää ennen kurssin muutoksen tapahtumapäivää. Arkipäivällä tarkoitetaan tällöin päivää, jona suomalaiset pankit myyvät ulkomaan valuuttaa. Valuuttakurssien muuttuessa verrataan toisiinsa em. tavalla määritettyä maksupäivän kurssia ja tarjouspäivän kurssia. Mikäli tarjouspäivän jälkeen on sovittu muusta kurssista, sitä käytetään tarjouspäivän kurssin sijasta.

Jos valuuttakurssi muuttuu laskun erääntymispäivän jälkeen eikä kaupphintaa ole tuolloin maksettu, määräytyy euromääräinen hinta kuitenkin vähintään erääntymispäivän kurssin mukaan.

### 4.4 Viivästyskorke ja perintäkulut

Maksun viivästyksestä peritään viivästysajalta myyjän kulloinkin soveltaman korkokannan mukaista viivästyskorkeoa laskun mukaisesta eräpäivästä lukien. Myyjällä on viivästyskoron lisäksi oikeus periä kohtuulliset perintäkulut.

### 4.5 Ostajan viivästys

Jos myyjä joutuu lykkäämään toimitusta ostajasta johtuvasta syystä, myyjällä on oikeus kohdan 4.4 mukaiseen korvaukseen viivästysajalta. Lisäksi myyjällä on oikeus korvaukseen myös muista kustannuksista kuten esim. kurssitappioista, varastointikuluista ja tavarat vanhenemisestä aiheutuvasta vahingosta.

### 4.6 Vakuudet

Mikäli vakuuden asettamisesta on sovittu, vakuus on annettava ennen tavarat toimittamisen aloittamista. Myyjä on oikeutettu vaatimaan tämänkin jälkeen vakuuden kaupphinnan maksamisesta, mikäli hänellä on painavia syitä olettaa, että kaupphinta tai sen osa jäisi suorittamatta. Myyjällä on oikeus viivyttaa jatkotoimituksia, kunnes erääntyneet maksut on suoritettu tai hyväksyttävä vakuus on annettu. Myyjä on tähän oikeutettu myös silloin kun erääntyneet kaupphinnan osa on jäänyt maksamatta. Tästä viivästyksestä johtuvia korvausvaatimuksia ei ostajalla ole oikeutta esittää.

### 4.7 Reklamaatio ja virheen korjaaminen

Jos toimitus on joltakin osin virheellinen, ostajan tulee ilmoittaa virheestä myyjälle 8 arkipäivän kuluessa toimituspäivästä. Myyjällä on oikeus ensisijaisesti joko korjata virhe tai toimittaa uusi tavara. Ostajalla ei ole oikeutta vaatia toimitusta, jos olosuhteissa on tapahtunut sellainen muutos, joka olennaisesti muuttaa alkuperäisesti sovitujen suoritusvelvollisuuksien suhdetta.

## 5. Sopimuksen purkaminen

### 5.1 Ostajan oikeus purkuun

Mikäli myyjän toimitus poikkeaa olennaisesti sovitusta eikä puutetta ostajan kirjallisen huomautuksen johdosta kohtuullisessa ajassa korjata tai uutta sopimuksen mukaista tavaraa toimiteta tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy olennaisesti siten, että siitä aiheutuu ostajalle kohtuutonta haittaa, on ostajalla oikeus purkaa sopimus.

Jos kaupan kohteena oleva tavara on valmistettu tai hankittu erityisesti ostajaa varten hänen ohjeidensa ja toivomustensa mukaisesti, eikä myyjä voi ilman huomattavaa tappiota käyttää tavaraa hyväkseen muulla tavoin, saa ostaja purkaa kaupan myyjän viivästyksestä vuoksi vain, jos kaupan tarkoitus jää hänen osaltaan viivästyksestä vuoksi olennaisesti saavuttamatta.

### 5.2 Myyjän oikeus purkuun

Mikäli kaupphintaa ei makseta määräaikana eikä tämä johdu myyjästä, on myyjällä oikeus purkaa kauppa tai se osa kauppa, jota koskevaa tavaraa ostaja ei ole vielä vastaanottanut, mikäli viivästys on oleellinen. Myyjällä on purkuoikeus myös silloin, kun ostajan ilmoituksen perusteella tai muuten on ilmeistä, että ostajan suoritus tulee viivästymään oleellisesti. Myyjä voi lisäksi purkaa kaupan, jos ostaja ei myytävääkuta kauppaan sovitulla tai muutoin kohtuuden edellyttämällä tavalla ja sopimusrikkomuksella on myyjälle olennainen merkitys.

Jos ostaja ei nouda tai vastaanota tavaraa oikeaan aikaan myyjältä, myyjällä on oikeus purkaa kauppa 3 päivän kuluttua siitä, kun myyjä on kehottanut ostajaa noutamaan tai vastaanottamaan tavarat, eikä ostaja ole myyjän kehoitusta noudattanut.

### 5.3 Vapautuminen toimituksesta

Myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, jos sille on olemassa este, jota myyjä ei voi voittaa tai, jos sopimuksen täyttäminen edellyttäisi uhrauksia, jotka ovat kohtuuttomia verrattuna ostajalle siitä koituvaan etuun. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle sopimuksen täyttämättä jättämisestä aiheutunutta vahinkoa ja hän voi myös purkaa sopimuksen.

## 6. Palautus

Ostaja ei ole oikeutettu palauttamaan tavaraa, ellei siitä ole myyjän kanssa erikseen sovittu. Myyjä on oikeutettu vähentämään hyvityslaskun määrästä käsittelykuluja tuotteesta riippuen 15-30 % tapauskohtaisesti, kuitenkin vähintään 10,-/lähetys. Palautuksen yhteydessä on aina ilmoitettava laskun tai lähetysmääräyksen numero sekä päivämäärä, lisäksi on noudatettava Koivunen Oy:n palautusohjeita. Erityisesti ostajaa varten tilattuja tai hankittuja virheettömiä tavaroita ei voi myyjälle palauttaa.

 NOSTIMIA PURISTIMIA	 JOHTOKELOJA	 MAALIRUISKUJA PAINEILMAVARUSTEITA	 TYÖVALOJA	<b>KÄSITYÖKALUJA</b>  carolus KÄSITYÖKALUJA  AUTOMERKKIKOHTAISIA ERIKOISTYÖKALUJA
 TYÖKALUSTEET KÄSITYÖKALUJA	 KIERRETYÖKALUJA	 HIOMATARVIKKEITA	 KOMPRESSOREITA	
 AKKUVARAAJIA HITSAUSLAITTEITA	 PORANTERIÄ	 KOVAMETALLIVIILLOJA HIOMATARVIKKEITA	 TYÖKALULAUKKUJA	 RUUVITALTOJA
 VOITELULAITTEET	 PAINEILMAVARUSTEITA	 TYÖKALUJA TESTEREITÄ	 KIINNITYSTARVIKKEITA	 TYÖKALUJA
 AUTON ERIKOISTYÖKALUT	 TYÖVALOJA	 VETONIITTEJÄ VETONIITTITYÖKALUJA	 KONEHYLSYJÄ	<b>PAINEILMAKONEITA</b>   <b>IPT</b> Technologies  Muromoto Ltd.
 LETKUNSITEITÄ JA KIINNITTIMIÄ	 NOSTIMIA PURISTIMIA	 TERÄSHARJOJA	 PORAISTUKOITA	
 VOITELULAITTEITA	 KIERTEENKORJAUS- TUOTTEITA	 HIOMATARVIKKEITA	 JOUSIJALKAPURISTIMIA	  
 SÄHKÖTYÖKALUJA PUUTARHATYÖKALUJA	 JARRUHUOLTOLAITTEITA	 HYDRAULITYÖKALUJA	 JUOTOSTYÖKALUJA	

**Koivunen Oy**

Malminkaari 12 00700 Helsinki  
 Postios. PL 115 00701 Helsinki  
 Puh. (09) 350 11, fax (09) 350 1202  
 Sähköposti: koivunen@koivunen.fi  
 Internet: www.koivunen.fi



ISO 9001