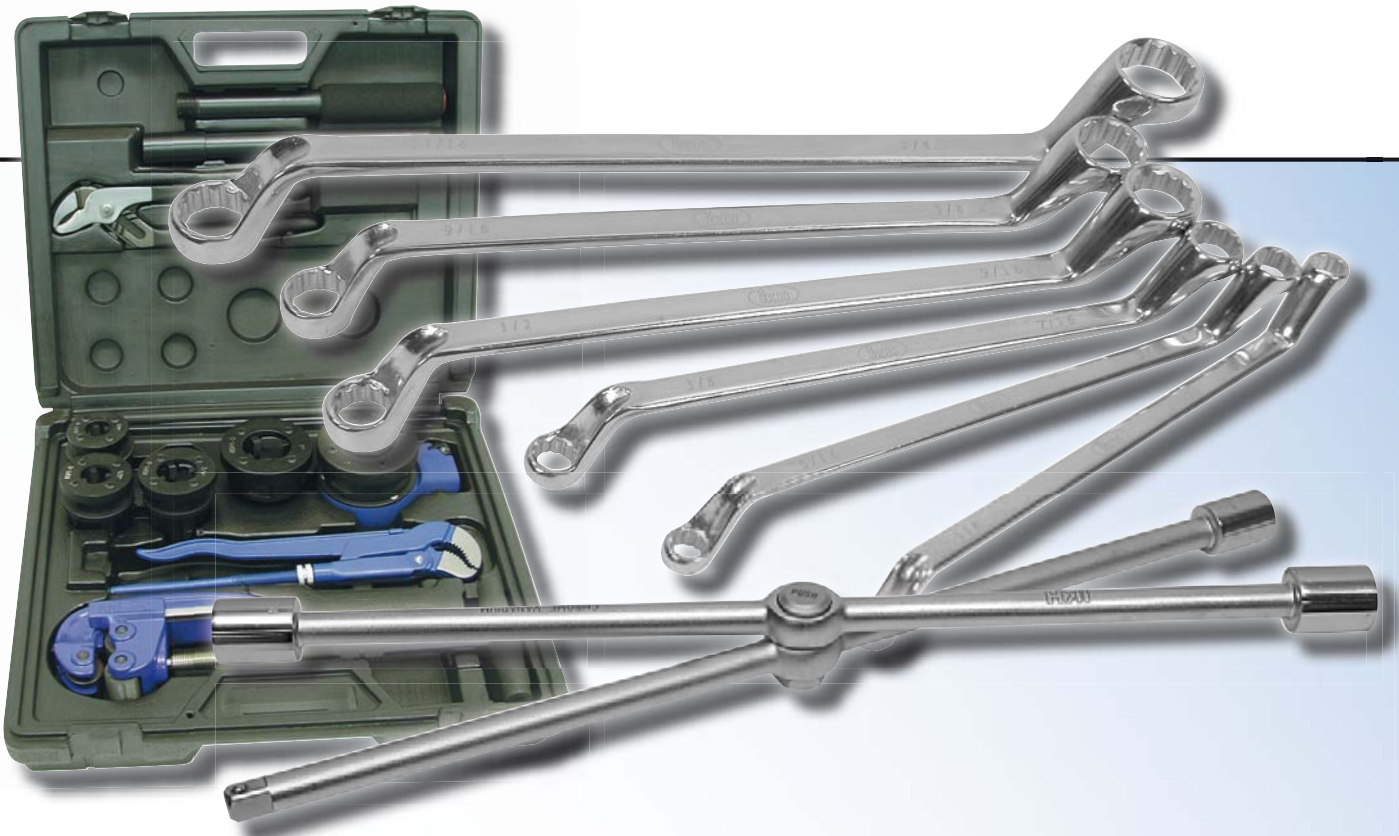




www.ikh.fi

## 3. KÄSI-, PUTKI- JA RENGASTYÖKALUT

Asennusraudat .....	13	Putkiavaimet .....	7
Asentajan peili .....	10	Putkikierresarjat .....	16
Avosilmukka-avaimet .....	7	Putkileikkurit .....	15
Haka-avaimet .....	7	Putkipenkki .....	16
Hankopääsarja .....	4	Pyöränmutteriavain .....	13
Jakoavaimet ja sarjat .....	9	Rengaskiilapari .....	13
Jarruputken työkalusarjat .....	15	Rengaspainemittari .....	14
Jousikoukku .....	10	Rengasraudat .....	14
Jäystepuukot .....	15	Rengasrulla paikkaukseen .....	14
Kaarisilmukka-avaimet ja sarjat .....	6	Ristikkoavaimet .....	13
Kartiotyökalu .....	15	Räikkälänkit ja räikkävainsarjat .....	8
Ketjunktakaisutyökalu .....	16	Silmukka-avaimet ja sarjat .....	6
Kiintolenkkiavaimet ja -sarjat .....	2-5	Suutinpuhdistussarja .....	12
Kytkinlevyn keskitystyökalusarja .....	12	Taivutusjousisarja .....	15
Käsipumppu .....	14	Tiivistetyökalusarja .....	11
Magneettiset noukkimet .....	10	Tulpanavaajat .....	11
Mekaanikon stetoskooppi .....	10	Venttiilijousityökalu .....	12
Nauhasiteen kiristystyökalu .....	12	Venttiilimeisseli .....	14
Noukkimet .....	10	Venttiilipuristin .....	12
Piippuavaimet ja piippuavainsarja .....	7	Venttiilityökalu .....	14
Putkentaivuttimet .....	16	Verhoilun purkutyösarja .....	11



- Asiantuntevaa palvelua -

## KIINTOLENKKIAVAIMET

### Tuumakoot

- DIN 3113
- kromivanadiumterästä, kiiltokromattu
- pakkausko: 1/10



Tuoteno.	Koko	Paino	Pakk. koko	EAN
IKH2101	1/4"	16 g	1/10	8412783603408
IKH2102	5/16"	25 g	1/10	8412783603415
IKH2103	3/8"	38 g	1/10	8412783603422
IKH2104	7/16"	45 g	1/10	8412783603439
IKH2105	1/2"	70 g	1/10	8412783603446
IKH2106	9/16"	75 g	1/10	8412783603453
IKH2107	19/32"	90 g	1/10	8412783603460
IKH2108	5/8"	92 g	1/10	8412783603477
IKH2109	11/16"	130 g	1/10	8412783603484
IKH2110	3/4"	162 g	1/10	8412783603491
IKH2111	25/32"	180 g	1/10	8412783603507
IKH2112	13/16"	210 g	1/10	8412783603514
IKH2113	7/8"	222 g	1/5	8412783603521
IKH2114	15/16"	285 g	1/5	8412783603538
IKH2115	1"	300 g	1/5	8412783603545

## KIINTOLENKKIAVAIMET

- kromivanadiumterästä



Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH2006	6 x 105 mm	1/10/200	6418914625402
IKH2007	7 x 115 mm	1/10/200	6418914625419
IKH2008	8 x 125 mm	1/10/200	6418914625426
IKH2009	9 x 135 mm	1/10/200	6418914625433
IKH2010	10 x 145 mm	1/10/200	6418914625440
IKH2011	11 x 155 mm	1/10/200	6418914625457
IKH2012	12 x 165 mm	1/10/200	6418914625464
IKH2013	13 x 175 mm	1/10/200	6418914625471
IKH2014	14 x 185 mm	1/10/200	6418914625488
IKH2015	15 x 195 mm	1/10/200	6418914625495
IKH2016	16 x 205 mm	1/10/100	6418914625501
IKH2017	17 x 215 mm	1/10/100	6418914625518
IKH2018	18 x 225 mm	1/10/100	6418914625525
IKH2019	19 x 235 mm	1/10/100	6418914625532
IKH2020	20 x 245 mm	1/10/60	6418914625549
IKH2021	21 x 255 mm	1/10/100	6418914625556
IKH2022	22 x 265 mm	1/10/60	6418914625563
IKH2023	23 x 275 mm	1/10/60	6418914625570
IKH2024	24 x 285 mm	1/10/60	6418914625587
IKH2025	25 x 295 mm	1/10/60	6418914625594
IKH2026	26 x 305 mm	1/5/30	6418914625600
IKH2027	27 x 315 mm	1/5/30	6418914625617
IKH2028	28 x 325 mm	1/5/30	6418914625624
IKH2029	29 x 335 mm	1/5/30	6418914625631
IKH2030	30 x 345 mm	1/10/30	6418914625648
IKH2032	32 x 365 mm	1/5/30	6418914625655

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH2034	34 x 380 mm	1/5/30	6418914629721
IKH2035	35 x 410 mm	1/6/24	6418914629738
IKH2036	36 x 410 mm	1/3/12	6418914629745
IKH2038	38 x 430 mm	1/6/18	6418914629752
IKH2041	41 x 460 mm	1/6/18	6418914629769
IKH2046	46 x 500 mm	1/5/12	6418914629776
IKH2050	50 x 540 mm	1/3/9	6418914629783
IKH2055	55 x 560 mm	1/6	6418914506435
IKH2058	58 x 600 mm	1/4	6418914506442
IKH2060	60 x 600 mm	1/4	6418914506459
IKH2065	65 x 680 mm	1/2	6418914506466
IKH2070	70 x 680 mm	1/2	6418914506473





### KIINTOLENKKIAVAIMET

• kromivanadiumterästä

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH2906	6 x 130 mm	1/10/100	6418914720343
IKH2907	7 x 130 mm	1/10/100	6418914720350
IKH2908	8 x 140 mm	1/10/100	6418914720367
IKH2909	9 x 150 mm	1/10/100	6418914720374
IKH2910	10 x 160 mm	1/10/100	6418914720381
IKH2911	11 x 170 mm	1/10/100	6418914720398
IKH2912	12 x 180 mm	1/10/100	6418914720404
IKH2913	13 x 190 mm	1/10/100	6418914720411
IKH2914	14 x 200 mm	1/10/100	6418914720428
IKH2915	15 x 210 mm	1/10/100	6418914720435
IKH2916	16 x 220 mm	1/10/100	6418914720442
IKH2917	17 x 230 mm	1/10/100	6418914720459
IKH2918	18 x 240 mm	1/10/60	6418914720466
IKH2919	19 x 250 mm	1/10/60	6418914720473
IKH2921	21 x 270 mm	1/10/60	6418914720480
IKH2922	22 x 280 mm	1/10/60	6418914720497
IKH2923	23 x 290 mm	1/10/40	6418914720503
IKH2924	24 x 300 mm	1/12/48	6418914720510
IKH2925	25 x 320 mm	1/5/30	6418914720527
IKH2926	26 x 330 mm	1/5/30	6418914720534
IKH2927	27 x 340 mm	1/5/30	6418914720541
IKH2928	28 x 352 mm	1/5/30	6418914720558
IKH2929	29 x 363 mm	1/5/30	6418914720565
IKH2930	30 x 373 mm	1/5/30	6418914720572
IKH2932	32 x 395 mm	1/5/30	6418914720589



### TAIVUTETUT ERIKOISKIINTOAVAIMET

• kromivanadiumterästä



Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH7275	8 mm	1/24	6418914519336
IKH7276	9 mm	1/24	6418914519343
IKH7277	10 mm	1/24	6418914519350
IKH7278	11 mm	1/24	6418914519367
IKH7279	12 mm	1/24	6418914519374
IKH7280	13 mm	1/12	6418914519381
IKH7281	14 mm	1/12	6418914519398
IKH7282	15 mm	1/12	6418914519404
IKH7283	17 mm	1/12	6418914519411
IKH7284	19 mm	1/12	6418914519428
IKH7285	21 mm	1	6418914519435



### TAIVUTETUT ERIKOISKIINTOAVAIMET

• kromivanadiumterästä



Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH7285A	24 mm	1/6/48	6418914729995
IKH7285B	27 mm	1/6/36	6418914730007



### KIINTOLENKKI-AVAIMET

#### MM-KOOT

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
TT1306	6 mm	/24	6418914129689
TT1307	7 mm	/24	6418914129696
TT1308	8 mm	/24	6418914129702
TT1309	9 mm	/24	6418914129719
TT1310	10 mm	/24	6418914129726
TT1311	11 mm	/24	6418914129733
TT1312	12 mm	/24	6418914129740
TT1313	13 mm	/24	6418914129757
TT1314	14 mm	/24	6418914129764
TT1315	15 mm	/6	6418914129771
TT1316	16 mm	/24	6418914129788
TT1317	17 mm	/24	6418914129795
TT1318	18 mm	/10/120	6418914129801
TT1319	19 mm	/12	6418914129818
TT1320	20 mm	/12	6418914129825
TT1321	21 mm	/12	6418914129832
TT1322	22 mm	/12	6418914129849
TT1323	23 mm	/12	6418914129856
TT1324	24 mm	/12	6418914129863
TT1325	25 mm	/6	6418914129870
TT1326	26 mm	/6	6418914129887
TT1327	27 mm	/6	6418914129894
TT1328	28 mm	/6	6418914129901
TT1329	29 mm	/6	6418914129917
TT1330	30 mm	/6	6418914129924
TT1332	32 mm	/6	6418914129931
TT1334	34 mm	/6	6418914129948
TT1335	35 mm	/6	6418914129955
TT1336	36 mm	/5/20	6418914129962
TT1338	38 mm	/6	6418914129979
TT1341	41 mm	/4	6418914129986
TT1346	46 mm	/4	6418914129993

#### TUUMAKOOT

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
TT1306A	1/4"	/24	6418914618633
TT1308A	5/16"	/24	6418914618640
TT1309A	3/8"	/24	6418914618657
TT1313A	1/2"	/24	6418914618664
TT1314A	9/16"	/24	6418914618671
TT1315A	5/8"	/10/200	6418914618688
TT1319A	3/4"	/12	6418914618695
TT1322A	7/8"	/12	6418914618701



### KIINTOLENKKI-AVAINSARJA 6-os.

X016028

- koot 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm
- säilytyspussi
- pakkauuskoko: 1/2
- EAN 6418914151086





### KIINTOLENKKI-AVAINSARJA 11-os.

X001075

- kromivanadiumterästä
- sisältää avaimet: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 ja 19 mm
- muovinen säilytyspussi
- pakkauskoko 1/25
- EAN 6418914148505



Professional

### KIINTOLENKKI-AVAINSARJA 12-os.

IKH2000

- kromivanadiumterästä
- sisältää avaimet: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 ja 19 mm
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 6418914625747



Professional

### KIINTOLENKKI-AVAINSARJA 14-os.

IKH2001

- kromivanadiumterästä
- sisältää avaimet: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 30 ja 32 mm
- pakkauskoko: 1/6
- EAN 6418914625754



### KIINTOLENKKI-SARJA 14-os., luistamaton

IKH7117

- koot: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30 ja 32 mm
- karkaistu
- kiillotettu
- kolmeen kertaan kromattu
- pakkauskoko: 1/6
- EAN 6418914709713



Specialist



Professional



### KIINTOLENKKI-AVAINSARJA 16-os.

X016027

- koot: 6, 8, 10, 12, 13, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 29, 32, 34, 36 mm
- muovinen säilytyspussi
- pakkauskoko: 1/4
- EAN 6418914151062



Specialist



### PITKÄ LENKKIAVAINSARJA 6-os.

IKH7261

- sisältää avaimet: 10x11, 12x14, 13x15, 16x18, 17x19 ja 22x24 mm
- kromivanadiumterästä
- pakkauskoko: 1/12
- EAN 6418914519190



Specialist



Professional



### Taivutettu LYHYT LENKKIAVAINSARJA 5-os.

IKH7260

- sisältää avaimet: 10x11, 12x13, 14x15, 16x18 ja 17x19 mm
- kromivanadiumterästä
- pakkauskoko: 1/5/20
- EAN 6418914519183



Professional



### HANKOPÄÄSARJA 10-os.

IKH7262

- sisältää koot: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- väntiö 3/8"
- kromivanadiumterästä
- pakkauskoko: 1/40
- EAN 6418914519206



Specialist



### KIINTOLENKKI-AVAINSARJA, NAARASTORX 4-os.

IKH7029

- kromivanadiumterästä
- sisältää avaimet: T6x8, 10x12, 14x18, 20x24
- pakkauskoko: 1/6/48
- EAN 6418914705371



### ERIKOISPITKÄ KIINTOLENKKIAVAINSARJA 12-os.

VI017

- kromivanadiumterästä
  - sisältää avaimet: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 ja 22 mm
  - pakkauskoko: 1
- EAN 6418914749429



### KIINTOLENKKIAVAINSARJA 9-os.

VI008

- kromivanadiumterästä
  - pehmustetut kahvat
  - mattapintainen viimeistely
  - koot: 6, 8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 19 mm
  - pakkauskoko: 1/12
- EAN 6418914553712



### KIINTOLENKKIAVAINSARJA 10-os.

VI001

- kromivanadiumterästä
  - pehmustetut kahvat
  - mattapintainen viimeistely
  - koot: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
  - pakkauskoko: 1/12
- EAN 6418914553644



### KIINTOLENKKIAVAINSARJA 11-os.

VI003

- kromivanadiumterästä
  - koot: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
  - lämpökäsittely
  - kiillotetut päät
  - kromipinnoitettu
  - pakkauskoko: 1/4/12
- EAN 6418914553668



### KIINTOLENKKIAVAINSARJA 14-os.

VI004

- kromivanadiumterästä
  - koot: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
  - lämpökäsittely
  - kiillotetut päät
  - kromipinnoitettu
  - pakkauskoko: 1/6/12
- EAN 6418914553675



### KIINTOLENKKIAVAINSARJA 11-os.

VI005

- mattapintainen viimeistely
  - koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
  - pakkauskoko: 1/12
- EAN 6418914553682



### KIINTOLENKKIAVAINSARJA 18-os.

VI006

- pehmustetut kahvat
  - mattapintainen viimeistely
  - mm-koot: 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
  - tuumakoot: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4"
  - pakkauskoko: 1/8
- EAN 6418914553699



### KIINTOLENKKIAVAINSARJA 25-os.

VI007

- mattapintainen viimeistely
  - koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm
  - pakkauskoko: 1/3
- EAN 6418914553705



### SILMUKKA-AVAIMET

- kromivanadiumterästä
- 12-kulmaiset päät



Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH2500	6 x 7 mm	1/12/120	6418914693913
IKH2501	8 x 9 mm	1/12/120	6418914693920
IKH2502	10 x 11 mm	1/12/72	6418914693937
IKH2503	12 x 13 mm	1/12/72	6418914693944
IKH2504	14 x 15 mm	1/12/72	6418914693951
IKH2505	16 x 17 mm	1/12/72	6418914693968
IKH2506	18 x 19 mm	1/12/72	6418914693975
IKH2507	20 x 21 mm	1/6/36	6418914693975
IKH2508	21 x 23 mm	1/6/36	6418914693999
IKH2509	24 x 26 mm	1/6/36	6418914694002



### SILMUKKA-AVAIMET Tuumakoot

- DIN 838
- kromivanadiumterästä, kiiltokromattu
- pakkausko: 1/10



Tuoteno.	Koko	Paino	EAN
IKH2520	1/4" x 5/16"	50 g	8412783603804
IKH2521	5/16" x 3/8"	65 g	8412783603811
IKH2522	3/8" x 7/16"	85 g	8412783603828
IKH2523	1/2" x 9/16"	100 g	8412783603835
IKH2524	9/16" x 5/8"	125 g	8412783603842
IKH2525	11/16" x 3/4"	180 g	8412783603873

### SILMUKKA-AVAINSARJA 8-os.

VI009

- mattapintainen viimeistely
- koot: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm
- pakkausko: 1/8/16
- EAN 6418914553729



### KAARISILMUKKA-AVAIMET



Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH7205	11 x 13 mm	1/72	6418914648999
IKH7206	14 x 17 mm	1/72	6418914649002
IKH7207	19 x 22 mm	1/60	6418914649019



### KAARISILMUKKA-AVAIMET

- kromivanadiumterästä, mattakromiviimeistely
- 12-kulmaiset päät



Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
HIT139	11 x 13 mm	1/10	8412783607956
HIT140	14 x 17 mm	1/10	8412783607970
HIT141	19 x 22 mm	1/10	8412783607987



### KAARISILMUKKA-AVAINSARJA 5-os.

VI002

- mattapintainen viimeistely
- koot: 8x10, 11x13, 14x15, 17x19, 21x22 mm
- pakkausko: 1/6/24
- EAN 6418914553651



## AVOSILMUKKA-AVAIMET

- kromivanadiumterästä
- mattaviimeistely
- esim. jarruputkien aukaisuun

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
TT1408	8 x 9 mm	1/25/100	6418914623866
TT1410	10 x 11 mm	1/25/100	6418914130227
TT1412	12 x 13 mm	1/25/100	6418914623873
TT1414	14 x 17 mm	1/25/100	6418914623880
TT1419	19 x 22 mm	1/25/100	6418914623897



## AVOSILMUKKA-AVAIMET

- kromivanadiumterästä
- mattaviimeistely
- esim. jarruputkien aukaisuun

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
HIT142	22 x 24 mm	1/10	8412783607925
HIT143	24 x 27 mm	1/10	8412783607932
HIT144	30 x 32 mm	1/8	8412783607949



## PIIPPUAVAIMET

- kromivanadiumterästä

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH5000	6 x 7 mm	1/25/100	6418914629639
IKH5001	8 x 9 mm	1/25/100	6418914629646
IKH5002	10 x 11 mm	1/25/100	6418914629653
IKH5003	12 x 13 mm	1/25/100	6418914629660
IKH5004	14 x 15 mm	1/25/100	6418914629677
IKH5005	16 x 17 mm	1/25/50	6418914629684
IKH5006	18 x 19 mm	1/25/50	6418914629691
IKH5007	20 x 22 mm	1/25	6418914629707
IKH5008	21 x 23 mm	1/25	6418914629714



## PIIPPUAVAIMET kuusiokolo

- kromivanadiumterästä

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH5009	3 x 4 mm	1/25/100	6418914743748
IKH5010	4 x 5 mm	1/25/100	6418914743755
IKH5011	5 x 6 mm	1/25/50	6418914743762
IKH5012	6 x 7 mm	1/25/100	6418914743779
IKH5013	8 x 10 mm	1/25/50	6418914743786
IKH5014	11 x 13 mm	1/25/50	6418914743793
IKH5015	12 x 14 mm	1/25/50	6418914743809
IKH5016	16 x 17 mm	1/25/50	6418914743816
IKH5017	18 x 19 mm	1/12/25	6418914743823
IKH5018	22 x 24 mm	1/12/25	6418914743830



## Heavy Duty PIIPPU-AVAINSARJA 6-os.

XTW1806

- kromivanadiumterästä
- koot: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
- pakkausko: 1/12
- EAN 6418914609150



## PUTKIAVAIMET

- kromivanadiumterästä

Tuoteno.	Koko	Pakkausko	EAN
IKH7266	6 x 7 mm	1/10/200	6418914519244
IKH7267	8 x 9 mm	1/10/200	6418914519251
IKH7270	14 x 15 mm	1/10/120	6418914519282
IKH7271	16 x 17 mm	1/10/100	6418914519299
IKH7272	18 x 19 mm	1/10/90	6418914519305
IKH7273	20 x 22 mm	1/10/60	6418914519312
IKH7274	21 x 23 mm	1/10/60	6418914519329



## Säädettävät HAKA-AVAIMET

- muottiin taottua kromivanadiumterästä
- kiillotettu kromi-viimeistely
- kokonaan karkaistu
- laakerin kiristysmuttereille

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH7293	20-50 mm	1/20/120	6418914523005
IKH7294	50-120 mm	1/10/40	6418914523012
IKH7295	115-160 mm	1/10/40	6418914523029

## RÄIKKÄLENKIT



- kromivanadiumterästä
- mattaviimeistely
- tiheä 72-hampainen hammastus mahdollistaa ahtaissakin paikoissa sijaitsevien pulttien kiinnityksen ja avaamisen
- suora räikkäpä



Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH2208	8 mm	1/10/200	6418914626454
IKH2209	9 mm	1/10/200	6418914626461
IKH2210	10 mm	1/10/200	6418914626478
IKH2211	11 mm	1/10/200	6418914626485
IKH2212	12 mm	1/10/200	6418914626492
IKH2213	13 mm	1/10/200	6418914626508
IKH2214	14 mm	1/10/100	6418914626515
IKH2215	15 mm	1/10/100	6418914626522
IKH2216	16 mm	1/10/100	6418914626539
IKH2217	17 mm	1/10/100	6418914626546
IKH2218	18 mm	1/10/100	6418914626553
IKH2219	19 mm	1/10/80	6418914626560
IKH2221	21 mm	1/10/50	6418914705722
IKH2222	22 mm	1/10/50	6418914705739
IKH2224	24 mm	1/10/40	6418914705746

## RÄIKKÄLENKIT multipäällä

- DIN 1711
- kromivanadiumterästä, kiiltokromattu
- räikkäpä taivutettu, suunnanvaihtovipu

- monikäyttöinen räikkäpä sopii 6-kulmisiin, 12-kulmisiin, mm- ja tuumakokoihin sekä E-torxeihin



### MM-KOOT

Tuoteno.	Koko	Pituus	Paino	Pakk. koko	EAN
IKH2708	8 mm	144 mm	50 g	1/10	8412783626803
IKH2709	9 mm	150 mm	55 g	1/10	8412783626810
IKH2710	10 mm	158 mm	60 g	1/10	8412783626827
IKH2711	11 mm	165 mm	80 g	1/10	8412783626834
IKH2712	12 mm	173 mm	87 g	1/10	8412783626841
IKH2713	13 mm	182 mm	100 g	1/10	8412783626858
IKH2714	14 mm	190 mm	120 g	1/10	8412783626865
IKH2715	15 mm	202 mm	130 g	1/10	8412783626872
IKH2716	16 mm	215 mm	150 g	1/10	8412783626889
IKH2717	17 mm	229 mm	180 g	1/10	8412783626896
IKH2718	18 mm	240 mm	204 g	1/10	8412783626902
IKH2719	19 mm	252 mm	240 g	1/10	8412783626919
IKH2721	21 mm	275 mm	310 g	1/5	8412783626926
IKH2722	22 mm	285 mm	340 g	1/5	8412783626933
IKH2724	24 mm	296 mm	450 g	1/5	8412783626940

### TUUMAKOOT

Tuoteno.	Koko	Pituus	Paino	Pakk. koko	EAN
IKH2801	5/16"	144 mm	50 g	1/10	8412783626957
IKH2802	3/8"	158 mm	60 g	1/10	8412783626964
IKH2803	7/16"	165 mm	80 g	1/10	8412783626971
IKH2804	1/2"	182 mm	100 g	1/10	8412783626988
IKH2805	9/16"	190 mm	120 g	1/10	8412783626995
IKH2806	5/8"	215 mm	150 g	1/10	8412783627008
IKH2807	11/16"	229 mm	180 g	1/10	8412783627015
IKH2808	3/4"	252 mm	240 g	1/10	8412783627022
IKH2809	13/16"	275 mm	310 g	1/5	8412783627039
IKH2810	7/8"	285 mm	340 g	1/5	8412783627046
IKH2811	15/16"	296 mm	450 g	1/5	8412783627053



## RÄIKKÄLENKIT NIVELPÄÄLLÄ

- kromivanadiumterästä, mattaviimeistely
- nivelpää taivutettavissa 180°
- 72-hampainen räikkä



## RÄIKKÄLENKKIAVAIN SARJA 7-os.

### IKH7037

- kromivanadiumterästä, mattaviimeistely
- koot: 8 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
- tiheä 72-hampainen hammastus mahdollistaa työskentelyn ahtaissakin paikoissa
- suora räikkäpä
- säilytyskotelo
- pakkausko: 1/10
- EAN 6418914705456



## 72-hampainen TORX-RÄIKKÄLENKKISARJA

### IKH7208

- kromivanadiumterästä
- sisältää avaimet: E6 x E8, E10 x E12, E14 x E18, E20 x E24
- pakkausko: 1/6/36
- EAN 6418914649026







## JAKOAVAIN SARJA 5-os.

TT1220KIT

- sis. koot 6", 8", 10", 12", 15"
  - ilman asteikkaa
  - pakkausko: 1/8
- EAN 6418914129412



## JAKOAVAIMET ASTEIKOLLA

Tuoteno.	Koko	Pakk.koko	EAN
TT1216A	6"	/6/120	6418914129337
TT1217A	8"	/6/120	6418914129351
TT1218A	10"	/6/72	6418914129375
TT1219A	12"	/6/48	6418914129399



## Heavy Duty JAKOAVAIMET

- kromivanadiumterästä
- fosfaattiviimeistely
- HD-malli
- asteikolla

Tuoteno.	Koko	Pakk.koko	EAN
XB30402P	4"	1/6/120	6418914609167
XB30602P	6"	1/6/120	6418914609174
XB30802P	8"	1/6/72	6418914609181
XB31002P	10"	1/6/48	6418914609198
XB31202P	12"	1/6/24	6418914609204
XB31502P	15"	1/5/20	6418914609235
XB31802P	18"	1/6/12	6418914609211
XB32402P	24"	1/6	6418914609228



## Pikasäätö-/kääntö- JAKOAVAIMET

- patentoitu
- fosfaattiviimeistely
- muotoiltu käteensopiva kahva
- käännettävä leuka, sopii myös putkelle
- ripustusaukko



Tuoteno.	Pituus	Max. putki/pultti-koko	Paino	Pakk.-koko	EAN
HIT57	250 mm	25/30 mm	470 g	1/10	8412783619409



## JAKOAVAIMET

- mitta-asteikko
- fosfaattiviimeistely

Tuoteno.	Koko	Leukaväli	Pakk.-koko	EAN
HIT96	6"	0 - 20 mm	1/10	8412783605501
HIT97	8"	0 - 27 mm	1/10	8412783605518
HIT98	10"	0 - 32 mm	1/10	8412783605525
HIT99	12"	0 - 37 mm	1/6	8412783605532
HIT100	15"	0 - 48 mm	1	8412783605549



## JAKOAVAIMET pikasiirrolla

- lämpökäsiteltyä taottua hiiliterästä
- ergonominen pehmustettu otteenpitävä kädensija
- leukojen säätö jokoavaimen kädensijassa olevalla liukukytkimellä

Tuoteno.	Koko	Leukaväli	Pakk.-koko	EAN
FIX900	6"	0 - 19 mm	1/48	6418914773103
FIX901	8"	0 - 24 mm	1/36	6418914773110
FIX902	10"	0 - 35 mm	1/24	6418914773127
FIX903	12"	0 - 38 mm	1/12	6418914773134



## NOUKIN 530 mm magneetilla

IKH7000

- taivuteltava varsi
- kädensija muovia
- nostokapasiteetti n. 6 kg
- pakkauskoko: 1/12/72
- EAN 6418914695764



## MAGNEETTINEN TAIPUVA ASETIN

XAT1110

- varren pituus 425 mm
- varsi taivutettavissa haluttuun kulmaan
- helpottaa pudonneiden ruuvien, muttereiden yms. noukkimista ahtaista paikoista
- pakkauskoko: 1/12/48
- EAN 6418914154360



## NOUKIN 700 mm magneetilla ja tarraimella

IKH7683

- taivuteltava varsi
- pakkauskoko: 1/25/100
- EAN 6418914720664

## TELESKOOPPINEN MAGNEETTINOUKIN

X009217

- pituus 135–630 mm
- magneettipään Ø 6 mm
- metallirunko, taskuklipsiä
- pakkauskoko: 1/250/500
- EAN 6418914620292



## TELESKOOPPINEN MAGNEETTINOUKIN

IKH7289

- pituus 165–660 mm
- metallirunko, taskuklipsi
- varustettu led-valolla
- pakkauskoko: 1/25/200
- EAN 6418914522817



## MAGNEETTINOUKIN PEILI/LED/UV

IKH7686

- 3 vaihdettavaa LED valoa: UV/SININEN/VALKOINEN
- UV-valo helpottaa vuotokohtien löytämistä
- magneetilla toimiva noukinpää nostaa jopa 50 g painoa
- voimakas magneetti pohja
- irrotettava peili Ø 38 mm
- joustava varsi Ø 6 mm
- paristot 3 x LR44
- pakkauskoko: 1/12/48
- EAN 6418914742321



## MAGNEETTI/ SORKKANOUKIN PEILI/LED

IKH6006

- pituus 700 mm
- kaksitoiminen noukin magneetilla ja tarraimella
- sisältää myös LED-valon ja peilin
- pakkauskoko: 1/12/24
- EAN 6418914760516



## ASENTAJAN PEILI

IKH7009

- pituus 590 mm, taivutettava varsi
- mukana magneetti
- peilin kääntö 180°
- kädensija muovia
- pakkauskoko: 1/25/100
- EAN 6418914695931



## SIIVOUSMAGNEETTI 400 mm

IKH6011

- pituus 400 mm
- helppo ja kätevä tapa metallisen työstöjätteen siivoamiseen
- vedä kahvasta ulospäin poistaaksesi metallijätteet magneetista
- erittäin tehokas magneetti, joka soveltuu myös isompien metallilastujen poistoon
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914760561





## MEKAANIKON STETOSKOOPPI

IKH7005

- käytetään vian paikallistamiseen auton moottorissa, laakereissa, laturissa jne.
- alumiinipiikki vikapaikan tarkkaan määrittämiseen
- kumitorvi imu- tai painevuotojen löytämiseen
- pakkauskoko: 1/12/48
- EAN 6418914695818



Specialist



Specialist



## JOUSIKOUKKU T-kahvalla

IKH7022

- pituus 155 mm
- karkaistua terästä
- jousien asentamiseen ja poistamiseen ahtaissa paikoissa
- pakkauskoko: 1/20/120
- EAN 6418914705302



Specialist



## TIIVISTEEN-IRROTUSKOUKUT

IKH7391

- tiivisteenerrotuskoukkujen avulla tiivisteet ja o-renkaat on helppo irrottaa ja asentaa paikoilleen niitä vaurioittamatta
- pakkauskoko: 1/200
- EAN 6418914547407



Specialist



## TIIVISTETYÖKALUSARJA 4-os.

IKH7108

- pakkauskoko: 1/36/144
- EAN 6418914709621



Specialist



## TIIVISTEKOUKKU-SARJA 3-os.

IKH7695

- poistaa erilaiset tiivisteet helposti ja nopeasti
- 3 eri pituutta ja kärkeä, joiden ansiosta soveltuvat lähes kaikkiin tiivisteisiin
- pakkauskoko: 1/10/40
- EAN 6418914742604



Specialist



## TIIVISTETYÖKALU-SARJA 5-os.

IKH7501

- ihanteellinen piirtoon, kohdistamiseen, o-renkaiden irrottamiseen, nahkan rei'ittämiseen, autonkorin työstöön ja ruosteen poistoon
- kahvan pituus 150 mm
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914547544



## TULPANAVAAJAT

• T- kahvalla

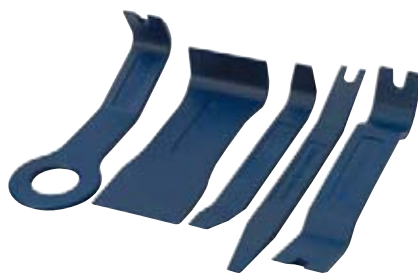


Hobby

Tuoteno.	Hylsy	Pakkauskoko	EAN
IKH1000	16 mm	1/25/50	6418914621831
IKH1001	21 mm	1/25/50	6418914621848



Specialist



## VERHOILUN PURKUTYÖKALUSARJA 5-os.

IKH7384

- erinomainen työkalu muovisten verhoilukiinnikkeiden irrottamiseen
- valmistettu iskunkestävästä nailonista pintojen naarmuuntumisen estämiseksi
- aseta työkalu ovipaneelin reunan alle, työnnä mahdollisimman pitkälle kiinnikkeeseen ja nosta ylös
- pakkauskoko: 1/12/48
- EAN 6418914547339



Specialist



## VERHOILUN PURKUTYÖKALUSARJA 11-os.

IKH7383

- erinomainen työkalusarja mm. ovipaneelin, kojelaudan reunalistojen, kylkilistojen ja kehikkojen purkamiseen sekä ikkunoiden asentamiseen
- valmistettu iskunkestävästä nailonista pintojen naarmuuntumisen estämiseksi
- kätevän säilytyspussin voi asettaa työskentelyn ajaksi esim. penkille selkänojaa vasten pystyyn tai kojelaudalle makaamaan, jolloin siitä on helppo ottaa kulloinkin tarvittava työväline
- pakkauskoko: 1/24
- EAN 6418914547322



TURNUS

### SUUTINPUHDISTUS-SARJA 12-os.

KU245004

- kartiomaiset, viisikulmaiset neulat induktiokarkaistua työkaluterästä
- koot: 0,6-0,65-0,7-0,8-0,85-0,9-1,0-1,3-1,5-1,7-1,9 mm
- metallinen nikkelöity pidike
- nikkelöity, metallinen säilytyskotelo
- pakkauskoko: /5
- EAN 4027474597412



### LETKUN-SULKIJAPURISTIN max. Ø 20 mm

KU11620

- Ø 5 - 20 mm letkuille
- ei vahingoita letkuja
- helppo käyttää
- käyttökohteet: vesiletkut, jäähdytinetkut, polttoaineletkut, jarruletkut jne.
- pakkauskoko: 1
- EAN 4021176971631



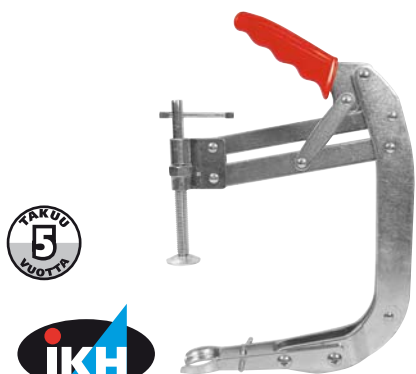
Specialist



### LETKUN-SULKIJAPURISTIN max. Ø 25,4 mm

IKH7696

- pituus 310 mm
- max. letkun koko Ø 25,4 mm
- pysäyttää nesteen, esim. öljyn, virtauksen vahingoittamatta letkuja
- soveltuu useimmille letkuille kuten jarru-, polttoaine- ja jäähdytysjärjestelmän letkuille
- pitkä runko helpottaa letkuihin ylettymistä sekä suojaa kuumuudelta ja palovammoilta
- pakkauskoko: 1/10/40
- EAN 6418914742611



Specialist

### VENTTIILIPURISTIN 75-165 mm

IKH7123

- kestävä, säädettävä nokkatoiminto
- rinnakkaisnostin
- automaattilukitus
- säädettävät leuat
- yleismalli, sopii useimpiin pieniin ja keskikokoisiin kansiventtiilimoottoreihin
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 6418914649293



Specialist



### VENTTIILIJOUSI-TYÖKALU

IKH7011

- venttiilin ohjaimen kumien vaihtamiseen ilman kannen irrottamista
- pakkauskoko: 1/24
- EAN 6418914695955



Specialist



### Kytkinlevyn KESKITYSTYÖKALUSARJA

IKH7010

- yleismalli kytkimen keskittämiseen henkilö- ja pakettiautoissa
- sis. holkit Ø 15-16,4-17,1-19-20-20,5-24,9 mm, varren Ø 15,9 mm, ohjauksartion
- pakkauskoko: 1/6/36
- EAN 6418914695948



Professional



### RENGASPAINOPIHDIT 250 mm

IKH7583

- kromivanadiumterästä
- PVC pinnoitetut kahvat
- pakkauskoko: 1/6/60
- EAN 6418914720824



### KORINOIKAISURAUTASARJA 9-os.

IKH7672

- sisältää:
  - 9 kpl korinoikaisuraudat
  - koot 130, 140, 290, 320, 470, 490, 600, 740, 880 mm
  - muovinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/2
- EAN 6418914720299



Specialist





## VÄÄNTÖRAUTASARJA 4-os.

**IKH6007**

- Koot:
  - 16 x 915 mm
  - 16 x 915 mm, 30°
  - 16 x 610 mm, 45°
  - 16 x 610 mm, 90°
- pakkauskoko: 1/2
- EAN 6418914760523



## ASENNUSRAUTA 380 mm

**IKH7098**

- pakkauskoko: /10
- EAN 6418914709522



## ASENNUSRAUDAT

Tuoteno.	Pituus	Pakk. koko	EAN
IKH7673	200 mm	1/30/120	6418914720305
IKH7674	300 mm	1/15/60	6418914720312
IKH7675	460 mm	1/12/36	6418914720329
IKH7676	610 mm	1/6/24	6418914720336



## ASENNUSRAUTASARJA 4-os.

**IKH7015**

- muuttamattomaa terästä, kärjet karkaistu
- mitat:
 

Pituus	Varsi Ø	Kärki
203 mm	6,3 mm	11 mm
305 mm	9,5 mm	16 mm
457 mm	11 mm	20 mm
610 mm	11 mm	20,5 mm
- pakkauskoko: 1/12
- EAN 6418914695993



## ASENNUSRAUDAT

Tuoteno.	Pituus	Pakkaus-koko	EAN
IKH7102	450 mm	1/20	6418914709560
IKH7101	600 mm	/10	6418914709553
IKH7100	750 mm	/10	6418914709546
IKH7099	900 mm	/20	6418914709539



## ASENNUSRAUTA 600 mm

**KNR4736000**

- pituus 600 mm
- varsi Ø 20 mm
- lattapään vahvuus 5 mm
- erikoistyökäluterästä, kiillotettu kartiopää
- paino 1320 g
- pakkauskoko: /2
- EAN 4003773915621



## PYÖRÄNMUTTERIAVAIN

**XAT1169**

- kromivanadiumterästä
- 1/2" vääntö
- käännettävä hylsy 17+19 mm
- jatkettava varsi, pituus jatkettuna 550 mm
- pakkauskoko: 1/10/20
- EAN 6418914154377



**STRONG**  
Line

## RENGASKIILAPARI

**XTOP06**

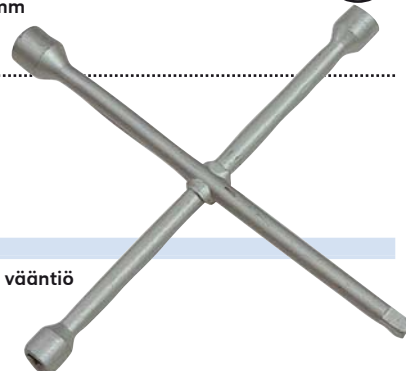
- kumia
- mitat: P125, L75, K62 mm
- pakkauskoko: 1/24
- EAN 6418914706491



## RISTIKKO- AVAIN

**X004113**

- 17 x 19 x 22 mm + 1/2" vääntö
- keskivahvistus
- pakkauskoko: /20
- EAN 6418914149205

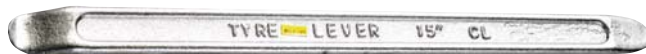




**RENGASRAUTA**  
**200 mm**

**X002259**

- suora- ja vanneppää
- pakkausko: 1/100
- EAN 6418914188679



**RENGASRAUTA**  
**375 mm**

**X016015**

- suora- ja vanneppää
- pakkausko: 1/12/60
- EAN 6418914151017



**RENGASRAUTA**  
**600 mm**

**XK6139**

- suora- ja vanneppää
- pakkausko: 1/30/660
- EAN 6418914740112



**RENGASRAUTA**  
**280 mm**

**IKH7388**

- pituus 280 mm, leveys 25 mm
- pakkausko: 1/20/120
- EAN 6418914547377



**VETORAUTA**  
**tubeless venttiilille**

**IKH7697**

- terästä
- syvät kiertet
- voidaan käyttää kaikkien yleisimpien automerkkien renkaiden venttiileihin
- pakkausko: 1/20/120
- EAN 6418914547377



**VENTTIILIMEISSELI**

**IKH7685**

- pituus 150 mm
- pehmeä ja miellyttävä kädensija
- pakkausko: 1/24/96
- EAN 6418914742314



**VENTTIILIMEISSELI**

**X002256**

- varren pituus 80 mm, koko pituus 160 mm
- pakkausko: 1/100/500
- EAN 6418914188648



**VENTTIILITYÖKALU**

**X002253**

- venttiilirungon sisä- ja ulkokierteiden puhdistamiseen
- venttiilileulan asennukseen
- pakkausko: 1/20/400
- EAN 6418914188617



**JALKAPUMPPU**

**XK6092**

- yksisylinterinen
- sis. suuttimet: 2 muovisuutinta, neula-suutin, messinkiadapteri polkupyörän venttiiliä varten
- polkupyörän renkaille, palloille, puhallettaville rantaleluille, ilmapatjoille jne.
- 0,5 m letku
- pakkausko: 1/12
- EAN 6418914732292



**KÄSIPUMPPU**

**XKV001**

- letkun pituus 500 mm
- korkeus 450 mm
- männän Ø 38 mm
- kädensija muovia
- putkiosa metallia
- valettu jalustaosa
- pakkausko: 1/10/20
- EAN 6418914701731



**RENGASPAINEMITTARI**

**XTB6012**

- pituus 145 mm
- max. mittaus 3,5 kgs
- metallirunko, taskuklipsillä
- pakkausko: 1/50/250
- EAN 6418914620445

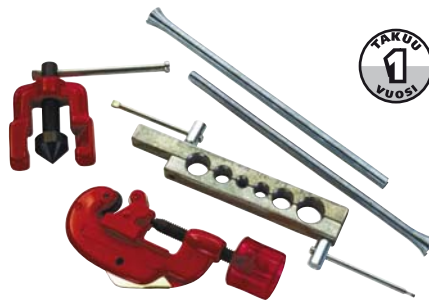




## TAIVUTUS- JOUSISARJA 4-os

**IKH7505**

- estää putkia litistymästä taivutuksen aikana
- mahdollistaa pehmeiden kupari- ja alumiiniputkien vapaamuotoisen taivutuksen
- koot 1/4", 3/8", 1/2", 5/8"
- pakkauskoko: 1/10/20
- EAN 6418914547582



## JARRUPUTKEN TYÖKALUSARJA

**X006087**

- 6, 8, 10, 12, 14 ja 16 mm putkille
- leikkuri Ø 3 - 28 mm
- taivutin 6,4 / 8,0 ja 9,5 mm
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914149625



## KARTIOTYÖKALU 90°

**HIT43**

- Ø 4 / 4,75 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm putkille
- pakkauskoko: 1/8
- EAN 8412783680034



## PUTKILEIKKURI mini

**IKH7506**

- Ø 3-28 mm putkille
- kupari-, messinki- ja alumiiniputkille
- ohut katkaisuterä ja kaksi rullaa
- pakkauskoko: 1/20/80
- EAN 6418914547599



## PUTKILEIKKURI mini

**IKH7314**

- Ø 3-25 mm putkille
- ohut katkaisuterä ja kaksi rullaa
- pakkauskoko: 1/10/100
- EAN 6418914522787



## PUTKILEIKKURI

**IKH7315**

- Ø 3-45 mm putkille
- ohut katkaisuterä ja 4 rullaa
- varustettu jäysteenpuhdistajalla
- pakkauskoko: 1/3/30
- EAN 6418914522794



## VARATERÄ

**IKH7315-1**



## PUTKILEIKKURI

**IKH7316**

- Ø 10-60 mm putkille
- muottiin taottua terästä
- ohut katkaisuterä
- pakkauskoko: 1/6
- EAN 6418914522794

## VARATERÄ

**HIT44-1**



## JARRUPUTKEN TYÖKALUSARJA

**IKH7028**

- kartio-/prässästyökalu 4,75 mm, 5 mm, 6 mm, 1/4", 8 mm, 10 mm ja 1/2" putkille
- levityskappaleet 4,75 mm, 5 mm, 6 mm, 1/4", 8 mm, 10 mm ja 1/2"
- putkileikkuri Ø 3 - 28 mm (1/8" - 1 1/8")
- säilytyskotelo
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914705364



## JÄYSTEPUUKKO

**IKH7321**

- muoville ja metallille
- sisältää varaterän
- pakkauskoko: 1/180
- EAN 6418914541573



## JÄYSTEPUUKKO

**IKH7298**

- soveltuu muovin, kuparin, teräksen ja ruostumattoman teräksen jäysteiden poistoon
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 8412783633702



## PUHDISTIN JÄYSTEELLE

**IKH7317**

- Ø 3 - 42 mm putkille
- käytetään katkaisujäysteiden poistamiseen putken sisä- ja ulkopinnoilla
- pakkauskoko: 1/10/40
- EAN 6418914522817





## PUTKIKIERRE- TYÖKALUSARJA

XKT008

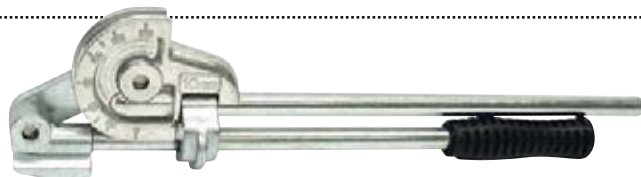
- harrastajakäyttöön
- kierrepakat: 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"
- varsi 230 mm, jatkovarsi 245 mm
- kierreistukka räikkämekanismeilla
- muovisalkku
- pakkausko: 1/4
- EAN 6418914729896



## PUTKENTAIVUTIN

XTB0510

- putkikoole 6, 8 ja 10 mm
- pakkausko: 1/20
- EAN 6418914621060



## PUTKENTAIVUTIN

XTB0510B

- putkikoole 12 mm
- pakkausko: 1/10/20
- EAN 6418914701410



# Steeltec

## PUTKIPENKKI

XWS040

- 10 - 90 mm putkille
- valumetallia, pulverimaalattu
- purupinnat hiilliterästä
- koko 140 x 230 x 280 mm
- pakkausko: 1/3
- EAN 6418914743496



## KETJUN- KATKAISUTYÖKALU

IKH7079

- sopii esim. polkupyörän kettingille
- pakkausko: 1/24/96
- EAN 6418914706170



## PUTKIKIERRE- TYÖKALU- SARJA

HIT44

- sisältää:
  - jenkapakat 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", valmistettu HRc 55-58 teräsestä
  - kierreistukka räikkämekanismeilla
  - varsi pehmustetulla kädensijalla + jatkokappale
  - putkileikkuri Ø 1/8 - 2" putkille
  - putkipihdit S-tyyppi
  - siirtoleukapihdit 10"
- pakkausko: 1
- EAN 8412783690163



## VARATERÄ PUTKILEIKKURIIN

HIT44-1



## PUTKENTAIVUTTIMIT

- taivutusasteikko 0 - 180°
- muotoiltu kahva



Tuoteno.	Putken Ø	Paino	Pakk.koko	EAN
HIT59	8 mm	580 g	1/8	8412783680119
HIT60	10 mm	880 g	1/5	8412783680126
HIT62	15 mm	1710 g	1/4	8412783680157



## KETJUNKATKAISU- /NIITTAUSTYÖKALUSARJA

IKH7389

- sarja sisältää:
  - katkaisukärjet 2,2 • 2,9 • 3,8 mm
  - niittauskätki
  - runko-osa
  - kohdistuspultti, työntöpultti
  - kahva
  - työntöpultin vipuvarsi
  - jousi
  - suuri ja pieni vaste
  - ylä- ja alavasteet 2,2 mm kärjelle
- pakkausko: 1/24
- EAN 6418914547384