



[www.ikh.fi](http://www.ikh.fi)

## 4. HYLSYT, HYLSYSARJAT, MOMENTTIAVAIMET

Hylsadapterisarjat .....	7	Nivelöidyt vääntimet .....	10a
Hylsysarjat .....	11-16,18	Paineilmahylsysarjat .....	17
Hylsysarjat, kuusiokolo ja torx .....	5	Paineilmavoimahylsy .....	6,7
Hylsy .....	2-7	Pitkät hylsy .....	3,7
Hylsyt alumiinivanteille .....	7	Räikkävääntimet .....	8,9
Jatkovarret .....	7,10	Torx-kärkihylsy .....	4
Kärkihylsy .....	2,4,4a	Tulppahylsy .....	3
Kulmajatkot .....	10	T-vääntimet .....	10a
Kuusiokolokärkihylsy .....	4	Työkalupakki .....	19
Momentinkertojat .....	26	Työkalusarja .....	19
Momenttiavaimet .....	23-26	Työkaluvaunut työkaluilla .....	20-22
Momenttiavainsarjat .....	25	Tähtihylsy .....	4
Momenttiruuvitaltta .....	26	Voimahylsysarjat .....	17,18
Muunnoshylsy .....	7		



**- Asiantuntevaa palvelua -**

# HYLSYT

- 6-kulma
- kirkas
- kromivanadiumterästä



## HYLSYT 1/4"



Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
XD021045	4,5 mm	1/96	6418914618855
XD02105	5 mm	1/10/200	6418914618862
XD021055	5,5 mm	/10/200	6418914618879
XD02106	6 mm	1/96	6418914618886
XD02107	7 mm	1/96	6418914618893
XD02108	8 mm	/10/200	6418914618909
XD02109	9 mm	1/72	6418914618916
XD02110	10 mm	1/10/200	6418914618923
XD02111	11 mm	1/100	6418914618930
XD02112	12 mm	1/10/200	6418914618947
XD02113	13 mm	1/10/200	6418914618954



## HYLSYT 1/4"

• pituus 50 mm



Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
XD02304	4 mm	1/10/200	6418914619319
XD023045	4,5 mm	1/60	6418914619326
XD02305	5 mm	1/60	6418914619333
XD023055	5,5 mm	1/10/200	6418914619340
XD02306	6 mm	1/10/200	6418914619357
XD02307	7 mm	1/10/200	6418914619364
XD02308	8 mm	1/10/200	6418914619371
XD02309	9 mm	/10/200	6418914619388
XD02310	10 mm	1/10/200	6418914619395
XD02311	11 mm	1/10/200	6418914619401
XD02312	12 mm	1/10/200	6418914619418
XD02313	13 mm	1/10/200	6418914619425



## KÄRKIHYLSYT 1/4"

- kromivanadiumterästä / S2 terästä
- pituus 37 mm



Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
IKH3900	PH0	1/20/400	6418914544260
IKH3901	PH1	1/20/400	6418914544277
IKH3902	PH2	1/20/400	6418914544284
IKH3903	PH3	1/20/400	6418914544291
IKH3904	PZ0	1/20/400	6418914544307
IKH3905	PZ1	1/20/400	6418914544314
IKH3906	PZ2	1/20/400	6418914544321
IKH3907	PZ3	1/20/400	6418914544338



## HYLSYT 3/8"

Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
XD03108	8 mm	1/10/200	6418914618961
XD03110	10 mm	1/10/200	6418914618985
XD03112	12 mm	1/200	6418914619005
XD03113	13 mm	1/48	6418914619012
XD03114	14 mm	1/100	6418914619029
XD03116	16 mm	1/30	6418914619043
XD03117	17 mm	1/10/200	6418914619050
XD03118	18 mm	1/30	6418914619067
XD03119	19 mm	1/200	6418914619074
XD03121	21 mm	/10/200	6418914619098
XD03122	22 mm	1/10/200	6418914619104
XD03124	24 mm	1/18	6418914619128



## HYLSYT 3/8"

• pituus 63 mm



Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
XD03308	8 mm	1/24	6418914619432
XD03309	9 mm	1/24	6418914619449
XD03310	10 mm	/10/100	6418914619456
XD03311	11 mm	1/24	6418914619463
XD03312	12 mm	1/24	6418914619470
XD03313	13 mm	1/100	6418914619487
XD03314	14 mm	/10/100	6418914619494
XD03315	15 mm	1/20	6418914619500
XD03316	16 mm	/10/100	6418914619517
XD03317	17 mm	/10/100	6418914619524
XD03318	18 mm	1/10/100	6418914619531
XD03319	19 mm	/100	6418914619548
XD03321	21 mm	1/20	6418914619555
XD03322	22 mm	1/20	6418914619562
XD03324	24 mm	1/20	6418914619586



## HYLSYT 1/2"

• kirkas



Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
XD04010	10 mm	/10/200	6418914619135
XD04011	11 mm	/10/200	6418914619142
XD04012	12 mm	1/10/200	6418914619159
XD04013	13 mm	1/10/60	6418914619166
XD04014	14 mm	1/10/200	6418914619173
XD04015	15 mm	/10/200	6418914619180
XD04016	16 mm	1/10/200	6418914619197
XD04017	17 mm	1/10/200	6418914619203
XD04018	18 mm	1/100	6418914619210
XD04019	19 mm	1/6/60	6418914619227
XD04020	20 mm	1/6/60	6418914619234
XD04021	21 mm	/6/60	6418914619241
XD04022	22 mm	1/6/60	6418914619258
XD04023	23 mm	1/120	6418914619265
XD04024	24 mm	1/6/60	6418914619272
XD04027	27 mm	1/6	6418914619289
XD04030	30 mm	1/6/60	6418914619296
XD04032	32 mm	1/100	6418914619302



## PITKÄT HYLSYT 1/2"

• 6-kulma  
• 76 mm



Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
XAS7610	10 mm	1/10/100	6418914606692
XAS7611	11 mm	1/100	6418914606708
XAS7612	12 mm	1/10/100	6418914606715
XAS7613	13 mm	1/100	6418914606722
XAS7614	14 mm	1/20/100	6418914606739
XAS7615	15 mm	1/20/100	6418914606746
XAS7616	16 mm	1/20/100	6418914606753
XAS7617	17 mm	1/10/100	6418914607248
XAS7618	18 mm	1/20/100	6418914606760
XAS7619	19 mm	1/20/120	6418914606777
XAS7620	20 mm	1/20/60	6418914606784
XAS7621	21 mm	/100	6418914606731
XAS7622	22 mm	1/20/100	6418914606807
XAS7624	24 mm	1/20/120	6418914526761



## 1/2" HYLSYT Tuumakoot

• DIN 3124  
• 6-kulma



Tuoteno.	Koko	Paino	Pakkaus-koko	EAN
XD04601	5/16"	40 g	1/10	641891472539
XD04602	3/8"	45 g	1/10	641891472540
XD04603	7/16"	50 g	1/10	641891472541
XD04604	1/2"	50 g	1/10	641891472542
XD04605	9/16"	55 g	1/10	641891472543
XD04606	5/8"	55 g	1/10	641891472544
XD04607	11/16"	70 g	1/10	641891472545
XD04608	3/4"	80 g	1/10	641891472546
XD04609	13/16"	95 g	1/10	641891472547
XD04610	7/8"	110 g	1/5	641891472548
XD04611	15/16"	115 g	1/5	641891472549
XD04612	1"	135 g	1/5	641891472550
XD04613	1 1/16"	145 g	1/5	641891472551
XD04614	1 1/8"	155 g	1/5	641891472552
XD04615	1 3/16"	165 g	1/5	641891472553
XD04616	1 1/4"	180 g	1/5	641891472554



## HYLSYT 1/2"

• kromivanadiumterästä,  
mattaviimeistely  
• 12-kulma



Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
XD04408	8 mm	1/24/288	6418914696013
XD04409	9 mm	1/24/288	6418914696020
XD04410	10 mm	1/24/288	6418914700659
XD04411	11 mm	1/24/288	6418914700666
XD04412	12 mm	1/24/288	6418914700673
XD04413	13 mm	1/24/288	6418914700680
XD04414	14 mm	1/24/288	6418914700697
XD04415	15 mm	1/24/288	6418914700703
XD04416	16 mm	1/24/288	6418914700710
XD04417	17 mm	1/24/192	6418914700727
XD04418	18 mm	1/24/192	6418914700734
XD04419	19 mm	1/24/192	6418914700741
XD04420	20 mm	1/24/192	6418914700758
XD04421	21 mm	1/24/192	6418914700765
XD04422	22 mm	/3/24	6418914700772
XD04423	23 mm	1/24/192	6418914700789
XD04424	24 mm	1/24/192	6418914700796
XD04425	25 mm	/3/24	6418914700802
XD04426	26 mm	1/24/96	6418914700819
XD04427	27 mm	/3/24	6418914700826
XD04428	28 mm	/3/24	6418914700833
XD04429	29 mm	/3/24	6418914700840
XD04430	30 mm	1/24/96	6418914700857
XD04431	31 mm	/3/24	6418914700864
XD04432	32 mm	/3/24	6418914700871



## TULPPAHYLSYT 1/2" magneetilla

• kromivanadiumterästä



Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
XD01216	16 mm	1/60/120	6418914623712
XD01221	21 mm	1/12/180	6418914623729



## 1/2" PITKÄT HYLSYT Tuumakoot

• DIN 3124  
• 6-kulma  
• pakkausko: 1/10



Tuoteno.	Koko	Paino	EAN
XD04701	3/8"	90 g	8412783650648
XD04702	7/16"	90 g	8412783650655
XD04703	1/2"	90 g	8412783650662
XD04704	9/16"	90 g	8412783650679
XD04705	5/8"	90 g	8412783650686
XD04706	11/16"	100 g	8412783650693
XD04707	3/4"	135 g	8412783650709
XD04708	13/16"	175 g	8412783650716
XD04709	7/8"	200 g	8412783650723
XD04710	15/16"	220 g	8412783650730





### TORX-HYLSYT 1/2"

• kromivanadiumterästä



Tuoteno.	Koko	Pakk.koko	EAN
XTSE46210	E10	1/10/200	6418914615472
XTSE46211	E11	/200	6418914615489
XTSE46212	E12	1/10/200	6418914615496
XTSE46214	E14	1/10/200	6418914615502
XTSE46216	E16	1/10/200	6418914615519
XTSE46218	E18	1/10/200	6418914615526
XTSE46220	E20	1/8/80	6418914615533
XTSE46222	E22	1/200	6418914615540
XTSE46224	E24	1/200	6418914615557



### TORX-KÄRKIHYLSYT 1/2"

• kromivanadiumterästä / S2 terästä

Tuoteno.	Koko	Pakk.koko	EAN
IKH4020	T20	1/50/200	6418914629790
IKH4025	T25	1/50/200	6418914629806
IKH4027	T27	1/50/200	6418914629813
IKH4030	T30	1/50/200	6418914629820
IKH4040	T40	1/10/200	6418914629837
IKH4045	T45	1/10/200	6418914629844
IKH4050	T50	1/10/200	6418914629851
IKH4055	T55	1/10/200	6418914629868
IKH4060	T60	1/10/200	6418914629875
IKH4070	T70	1/10/200	6418914629882



### TORX-KÄRKIHYLSYT 1/2"

• kromivanadiumterästä / S2 terästä  
• keskiöireiällä

Tuoteno.	Koko	Pakk.koko	EAN
XTSTX4201	T20H	1/25/200	6418914615564
XTSTX4271	T27H	1/50/200	6418914615588
XTSTX4401	T40H	1/50/200	6418914615601
XTSTX4451	T45H	1/10/60	6418914615618
XTSTX4501	T50H	1/10/60	6418914615625
XTSTX4551	T55H	1/10/60	6418914615632



### KUUSIOKOLO-KÄRKIHYLSYT 1/2"

• kromivanadiumterästä / S2 terästä

Tuoteno.	Koko	Pakk.koko	EAN
IKH4104	4 mm	1/50/200	6418914629899
IKH4105	5 mm	1/10/200	6418914629905
IKH4106	6 mm	1/10/200	6418914629912
IKH4107	7 mm	1/10/200	6418914629929
IKH4108	8 mm	1/10/200	6418914629936
IKH4110	10 mm	1/10/200	6418914629943
IKH4112	12 mm	1/10/200	6418914629950
IKH4114	14 mm	1/10/200	6418914629967
IKH4116	16 mm	1/10/200	6418914629974



### KUUSIOKOLO-KÄRKIHYLSYT 1/2" Tuumakoot

• kromivanadiumterästä / S2 terästä

Tuoteno.	Koko	Pakk.koko	EAN
IKH4401	5/32"	1/10/100	6418914739253
IKH4402	3/16"	1/10/100	6418914739260
IKH4403	7/32"	1/10/100	6418914739277
IKH4404	1/4"	1/10/100	6418914739284
IKH4405	9/32"	1/10/100	6418914739291
IKH4406	5/16"	1/10/100	6418914739307
IKH4407	11/32"	1/10/100	6418914739314
IKH4408	3/8"	1/10/100	6418914739321
IKH4409	7/16"	1/10/100	6418914739338
IKH4410	1/2"	1/10/100	6418914739345
IKH4411	9/16"	1/10/100	6418914739352
IKH4412	5/8"	1/10/50	6418914739369
IKH4413	11/16"	1/10/50	6418914739376
IKH4414	3/4"	1/10/50	6418914739383



### TÄHTIHYLSYT 1/2", 12-tähti

• kromivanadiumterästä / S2 terästä

Tuoteno.	Koko	Pakk.koko	EAN
IKH4204	4 mm	1/50/100	6418914629981
IKH4205	5 mm	1/50/100	6418914629998
IKH4206	6 mm	1/10/200	6418914630062
IKH4208	8 mm	1/10/200	6418914630000
IKH4210	10 mm	1/10/200	6418914630017
IKH4212	12 mm	1/10/200	6418914630024
IKH4214	14 mm	1/10/200	6418914513372
IKH4216	16 mm	1/10/200	6418914513389



### KUUSIOKOLO-KÄRKIHYLSYT 3/4"

• kromimolybdeeniterästä

Tuoteno.	Koko	Pakk.koko	EAN
IKH7704	H17 mm	1/5/20	6418914770393
IKH7705	H19 mm	1/5/20	6418914770409
IKH7655	H22 mm	1/3/18	6418914720077
IKH7656	H24 mm	1/3/18	6418914720084
IKH7657	H27 mm	1/3/18	6418914720091



### KUUSIOKOLO-KÄRKIHYSYKSET 1/2"

• kromivanadiumterästä / S2 terästä

Tuoteno.	Koko	Pituus	Pakk. koko	EAN
IKH4304	4 mm	100 mm	1/10/100	6418914514676
IKH4305	5 mm	100 mm	1/10/100	6418914514683
IKH4306	6 mm	100 mm	1/10/100	6418914514690
IKH4307	7 mm	100 mm	1/10/100	6418914514706
IKH4308	8 mm	100 mm	1/10/100	6418914514713
IKH4310	10 mm	100 mm	1/10/100	6418914514720
IKH4312	12 mm	100 mm	1/10/100	6418914514737
IKH4314	14 mm	100 mm	1/10/100	6418914514744
IKH4316	16 mm	100 mm	1/10/100	6418914514751



### TORX-KÄRKIHYSYKSET 1/2"

• kromivanadiumterästä / S2 terästä

Tuoteno.	Koko	Pituus	Pakk. koko	EAN
IKH4071	T20	100 mm	1/10/100	6418914742383
IKH4072	T25	100 mm	1/10/100	6418914742390
IKH4073	T27	100 mm	1/10/100	6418914742406
IKH4074	T30	100 mm	1/10/100	6418914742413
IKH4075	T40	100 mm	1/10/100	6418914742420
IKH4076	T45	100 mm	1/10/100	6418914742437
IKH4077	T50	100 mm	1/10/100	6418914742444
IKH4078	T55	100 mm	1/10/100	6418914742451
IKH4079	T60	100 mm	1/10/100	6418914742468
IKH4080	T70	100 mm	1/10/100	6418914742475
IKH4081	T40	200 mm	1/10/100	6418914742482
IKH4082	T45	200 mm	1/10/100	6418914742499
IKH4083	T50	200 mm	1/10/100	6418914742505
IKH4084	T55	200 mm	1/10/100	6418914742512
IKH4085	T60	200 mm	1/10/100	6418914742529
IKH4086	T70	200 mm	1/10/100	6418914742536



### TÄHTIHYSYKSET 1/2", 12-tähti

• kromivanadiumterästä / S2 terästä

Tuoteno.	Koko	Pituus	Pakk. koko	EAN
IKH4208A	8 mm	100 mm	1/10/100	6418914760868
IKH4210A	10 mm	100 mm	1/10/100	6418914760875
IKH4212A	12 mm	100 mm	1/10/100	6418914760882
IKH4214A	14 mm	100 mm	1/10/100	6418914760899



Specialist



**Kuusioikolo  
KÄRKIHYLSY-  
SARJA 1/2", 9-os.**

X09410H

- 1/2" vääntiölle
- koot  
M4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17
- metallinen tai muovinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914151369



Professional



**Kuusioikolo  
KÄRKIHYLSY-  
SARJA 1/2", 11-os.**

IKH55

- 1/2" vääntiö
- hylsy kromivanadiumterästä, kärki S2 terästä
- koot 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17 ja 19 mm
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 6418914701304



Specialist



**Torx  
KÄRKIHYLSY-  
SARJA 1/2", 10-os.**

X09410T

- 1/2" vääntiölle
- koot T20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914151376



Specialist



**Torx  
KÄRKIHYLSY-  
SARJA 1/2", 15-os.**

X092021

- 10 x 75 mm: koot T20, 25, 30, 40, 45, 50, 55
- 10 x 30 mm: koot T20, 25, 30, 40, 45, 50, 55
- adapteri 1/2" vääntiölle
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/24
- EAN 6418914151345



Specialist



**Torx  
KÄRKIHYLSY-  
SARJA 1/2" ja 3/8", 40-os.**

X092026

- 7 kpl lyhyet kuusioikoloavaimet
- 7 kpl pitkät kuusioikoloavaimet
- 5 kpl lyhyet 12-kulmaiset torx-avaimet
- 5 kpl pitkät 12-kulmaiset torx-avaimet
- 7 kpl lyhyet torx-avaimet
- 7 kpl pitkät torx-avaimet
- 2 kpl adapterit 1/2" ja 3/8"
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 6418914151352



Specialist



**Torx  
KÄRKIHYLSY-  
SARJA 1/2", 32-os.**

IKH7689

- 1/2" vääntiölle
- sarja sisältää:
  - 10 kpl Torx 55 mm: T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
  - 10 kpl Torx 100 mm: T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
  - 6 kpl Torx 140 mm: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
  - 6 kpl Torx 200 mm: T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70
- pakkauskoko: 1/4
- EAN 6418914742376



## PAINEILMAVOIMAHYLSYT



### HYLSYT 1/2" alumiinivanteille

- kromimolybdeeniterästä
- nylon suojaholkki estää alumiinivanteita naarmuuntumasta
- ohutseinäinen

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
XD04517	17 mm	1/12/72	6418914609075
XD04519	19 mm	1/12/72	6418914609082
XD04521	21 mm	1/12/72	6418914609099



### HYLSYT 1/2" alumiinivanteille

- kromimolybdeeniterästä
- nylon suojaholkki estää alumiinivanteita naarmuuntumasta
- ohutseinäinen
- pituus 150 mm

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH7351-17	17 mm	1/10/50	6418914763395
IKH7351-19	19 mm	1/10/50	6418914763401
IKH7351-21	21 mm	1/10/50	6418914763418



Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
IKH3106	6 mm	1/10/200	6418914550605
IKH3107	7 mm	1/10/200	6418914550612
IKH3108	8 mm	1/10/200	6418914550629
IKH3109	9 mm	1/10/200	6418914550636
IKH3110	10 mm	1/10/200	6418914550643
IKH3111	11 mm	1/10/100	6418914550650
IKH3112	12 mm	1/10/100	6418914550667
IKH3113	13 mm	1/10/100	6418914550674
IKH3114	14 mm	1/10/100	6418914550681
IKH3115	15 mm	1/10/100	6418914550698
IKH3116	16 mm	1/10/100	6418914550704
IKH3117	17 mm	1/10/100	6418914550711
IKH3118	18 mm	1/10/100	6418914550728
IKH3119	19 mm	1/10/100	6418914550735
IKH3120	20 mm	1/10/100	6418914550742
IKH3121	21 mm	1/10/100	6418914550759
IKH3122	22 mm	1/10/100	6418914550766



### PAINAILMA-VOIMAHYLSYT 3/8"

• DIN 3129 -kromimolybdeeniterästä



### PAINAILMA-VOIMAHYLSYT 1/2"

• DIN 3129 -kromimolybdeeniterästä

Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
XD04108	8 mm	1/24/72	6418914608610
XD04109	9 mm	1/15	6418914608627
XD04110	10 mm	1/25/150	6418914608634
XD04111	11 mm	1/25/150	6418914608641
XD04112	12 mm	1/18/72	6418914608658
XD04113	13 mm	1/25/150	6418914608665
XD04114	14 mm	1/18/72	6418914608672
XD04115	15 mm	1/15/180	6418914608689
XD04116	16 mm	1/15/180	6418914608696
XD04117	17 mm	1/15/180	6418914608702
XD04118	18 mm	1/15/180	6418914608719
XD04119	19 mm	1/18/72	6418914609242
XD04120	20 mm	1/16/96	6418914608726
XD04121	21 mm	1/10/40	6418914608733
XD04122	22 mm	1/10/32	6418914608740
XD04123	23 mm	1/16/96	6418914608757
XD04124	24 mm	1/10/50	6418914608764
XD04125	25 mm	1/16/96	6418914608771
XD04126	26 mm	1/16/96	6418914611252
XD04127	27 mm	1/8/48	6418914608788
XD04128	28 mm	1/8/48	6418914608795
XD04129	29 mm	1/8/48	6418914608801
XD04130	30 mm	1/8/48	6418914611269
XD04132	32 mm	1/8/48	6418914611276

### PITKÄT PAINAILMA-VOIMAHYLSYT 1/2"

• DIN 3129 -kromimolybdeeniterästä  
• pituus 78 mm

Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
XD04310	10 mm	1/12/72	6418914608818
XD04313	13 mm	1/12/48	6418914608825
XD04314	14 mm	1/12/48	6418914608832
XD04317	17 mm	1/12/72	6418914608849
XD04319	19 mm	1/6/24	6418914608856
XD04321	21 mm	1/12/72	6418914608863
XD04322	22 mm	1/12/72	6418914608870
XD04324	24 mm	1/6/24	6418914608887
XD04327	27 mm	1/5/30	6418914608894
XD04330	30 mm	1/5/30	6418914608900

### PITKÄT PAINAILMA-VOIMAHYLSYT 3/4"

• DIN 3129 -kromimolybdeeniterästä  
• pituus 90 mm

Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
XD06322	22 mm	1/6/12	6418914611467
XD06323	23 mm	1/5	6418914746749
XD06324	24 mm	1/4/12	6418914611474
XD06326	26 mm	1/12	6418914513631
XD06327	27 mm	/12	6418914608955
XD06330	30 mm	/12	6418914608962
XD06332	32 mm	/21	6418914608979
XD06333	33 mm	/36	6418914611481
XD06336	36 mm	/12	6418914611498
XD06341	41 mm	/6/12	6418914611504
XD06346	46 mm	1/8	6418914611511

### PAINAILMA-VOIMAHYLSYT 3/4"

• DIN 3129 -kromimolybdeeniterästä

Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
XD06117	17 mm	6/36	6418914611283
XD06119	19 mm	1/6/24	6418914611290
XD06121	21 mm	1/12/24	6418914611306
XD06122	22 mm	1/12/72	6418914611450
XD06123	23 mm	1/5	6418914746732
XD06124	24 mm	1/6/24	6418914608917
XD06126	26 mm	1/6/72	6418914611313
XD06127	27 mm	1/6/24	6418914608924
XD06128	28 mm	1/6/24	6418914611320
XD06129	29 mm	1/6/24	6418914611337
XD06130	30 mm	1/6/24	6418914608931
XD06132	32 mm	1/6/24	6418914608948
XD06133	33 mm	1/6/24	6418914611344
XD06134	34 mm	1/6/36	6418914611351
XD06136	36 mm	/6/24	6418914611368
XD06138	38 mm	1/6/24	6418914611375
XD06141	41 mm	1/6/36	6418914611382
XD06146	46 mm	/8	6418914611399
XD06150	50 mm	1/6	6418914611405
XD06155	55 mm	/6/12	6418914611412
XD06160	60 mm	1/2/12	6418914611429
XD06165	65 mm	/2/12	6418914611436
XD06170	70 mm	1/6/12	6418914611443





## PAINEILMA-VOIMAYHLSYT 1''

• DIN 3129 -kromimolybdeeniterästä

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
XD08122	22 mm	1/4	6418914611580
XD08123	23 mm	1/2	6418914746756
XD08124	24 mm	1/6	6418914611597
XD08127	27 mm	1/3	6418914612358
XD08130	30 mm	1/3	6418914612365
XD08132	32 mm	1/3	6418914612372
XD08133	33 mm	1/3	6418914612389
XD08134	34 mm	1/3	6418914612396
XD08136	36 mm	1/3	6418914612402
XD08138	38 mm	1/3	6418914608986
XD08141	41 mm	1/2	6418914612419
XD08146	46 mm	1/2	6418914612426
XD08150	50 mm	1/2	6418914612433



## HYLSYADAPTERIT

• kromimolybdeeniterästä

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
XD0480017	1/2"-3/4"	1/18/72	6418914611627
XD0680002	3/4"-1/2"	1/6/24	6418914609044
XD0680007	3/4"-1"	1/12/36	6418914609051
XD0880001	1"-3/4"	1/6/36	6418914609068



## JATKOVARRET

Tuoteno.	Vääntiö	Pituus	Pakk. koko	EAN
XD0480018	1/2"	75 mm	1/60	6418914611634
XD0480014	1/2"	125 mm	1/10/60	6418914611658
XD0680003	3/4"	100 mm	1/5/30	6418914611641
XD0680005	3/4"	200 mm	1/2/24	6418914611665
XD0880002	1"	100 mm	1/12/24	6418914114753
XD0880003	1"	200 mm	1/6/12	6418914116399



## HYLSY-ADAPTERI-SARJA 8-os.

IKH7355

- sarja sisältää:
    - 8 kpl hylysyadapterit (sisä/ulko)
      - 1/4" x 3/8" • 3/8" x 1/4"
      - 3/8" x 1/2" • 1/2" x 3/8"
      - 1/2" x 3/4" • 3/4" x 1/2"
      - 3/4" x 1" • 1" x 3/4"
  - metallinen säilytyslaatikko
  - pakkausko: 1/20
- EAN 6418914546493



## PITKÄT PAINEILMA-VOIMAYHLSYT 1''

• DIN 3129 -kromimolybdeeniterästä

Tuoteno.	Koko	Pituus	Pakk. koko	EAN
XD08322	22 mm	90 mm	1/3	6418914611528
XD08323	23 mm	90 mm	1/2	6418914746763
XD08324	24 mm	90 mm	1/3	6418914608993
XD08327	27 mm	90 mm	1/6/12	6418914609006
XD08330	30 mm	90 mm	1/3	6418914609013
XD08332	32 mm	90 mm	1/3	6418914609020
XD08333	33 mm	90 mm	1/3	6418914611535
XD08334	34 mm	90 mm	1/3	6418914611542
XD08336	36 mm	90 mm	1/3	6418914609037
XD08338	38 mm	90 mm	1/6	6418914611559
XD08341	41 mm	90 mm	1/2	6418914611566
XD08346	46 mm	90 mm	1/2	6418914611573
XD08360	60 mm	90 mm	1/4	6418914746916
XD08365	65 mm	90 mm	1/4	6418914746923
XD08370	70 mm	93 mm	1/4	6418914746930
XD08375	75 mm	93 mm	1/4	6418914746947
XD08380	80 mm	95 mm	1/4	6418914746954
XD08390	90 mm	105 mm	1/2	6418914746961
XD083100	100 mm	105 mm	1/2	6418914746978
XD083105	105 mm	110 mm	1/2	6418914746985
XD083110	110 mm	115 mm	1/2	6418914746992
XD083115	115 mm	115 mm	1/2	6418914746992
XD083120	120 mm	125 mm	1/2	6418914747005
XD083125	125 mm	125 mm	1/2	6418914747012



## HYLSYADAPTERIT

• kromimolybdeeniterästä

Tuoteno.	Koko	Pakk. koko	EAN
IKH7658	1/4"-3/8"	1/25/200	6418914720107
IKH7659	3/8"-1/4"	1/25/200	6418914720114
IKH7660	3/8"-1/2"	1/25/200	6418914720121
IKH7661	1/2"-3/8"	1/18/180	6418914720138



## HYLSY-ADAPTERI-SARJA 11-os.

IKH7350

- sarja sisältää:
    - 8 kpl hylysyadapterit (sisä/ulko)
      - 1/4" x 3/8" •
      - 3/8" x 1/4" •
      - 3/8" x 1/2" • 1/2" x 3/8" •
      - 1/2" x 3/4" • 3/4" x 1/2" •
      - 3/4" x 1" • 1" x 3/4"
    - 3 kpl nivelkappaleet 3/8" • 1/2" • 3/4"
  - muovinen säilytyslaatikko
  - pakkausko: 1
- EAN 6418914546448



# RÄIKKÄVÄÄNTIMET



## RÄIKKÄVÄÄNNIN Multi

IKH7500

- 1/4" ja 1/2" vääntiöt
- suunnanvaihtovipu
- pakkausko: 1/6/12
- EAN 6418914547537



XRC325S

XRC310S

## PORTAATTOMAT RÄIKKÄVÄÄNTIMET

- kromimolybdeeniterästä
- mattaviimeistely
- lyhyt malli
- portaattomuus mahdollistaa avaimen käytön myös erittäin ahtaissa paikoissa



Tuoteno.	Koko	Pituus	Pakkausko	EAN
XRC310S	1/4"	78 mm	1/10/100	6418914608580
XRC325S	1/2"	116 mm	1/5/50	6418914608597



IKH5114



IKH5138



IKH5112

## RÄIKKÄVÄÄNTIMET

- runko kromivanadiumterästä, polypropyleenipinoite
- räikkäpää kromimolybdeeniterästä
- 72-hampainen
- ergonomisesti muotoiltu, miellyttävä kahva
- hylsyn vapautinpainike
- suunnanvaihtovipu



Tuoteno.	Koko	Pakkausko	EAN
IKH5114	1/4"	1/12/72	6418914629585
IKH5138	3/8"	1/12/48	6418914629578
IKH5112	1/2"	1/6/24	6418914629561



XTW052A



XTW054A

## RÄIKKÄVÄÄNTIMET

- kromivanadiumterästä
- hylsyn vapautinpainike
- suunnanvaihtovipu



Tuoteno.	Koko	Pituus	Pakkausko	EAN
XTW052A	1/4"	155 mm	1/25/100	6418914607644
XTW054A	1/2"	265 mm	1/30	6418914607651



XTW41201



XTW21205

## RÄIKKÄVÄÄNTIMET

- kromivanadiumterästä
- 72-hampainen
- muotoiltu kahva



Tuoteno.	Koko	Pakkausko	EAN
XTW41201	1/4"	1/36/72	6418914608382
XTW21205	1/2"	1/10/40	6418914608375



X001006D



X001003C

## RÄIKKÄVÄÄNTIMET

- kromivanadiumterästä
- HD-laatu



Tuoteno.	Koko	Pituus	Pakkausko	EAN
X001006D	1/2"	300 mm	/40	6418914148437
X001003C	3/4"	500 mm	1/10	6418914148369



IKH7653



IKH7654

## Teleskooppiset RÄIKKÄVÄÄNTIMET

- kromivanadiumterästä



Tuoteno.	Koko	Pituus	Pakk.koko	EAN
IKH7653	1/2"	305-445 mm	1/5/20	6418914720053
IKH7654	3/4"	490-770 mm	1/4	6418914720060



# KOLOSS

Maailman ensimmäinen räikkäväännin jota voidaan huoletta käyttää kuten vasaraa.



## RÄIKKÄVÄÄNNIN



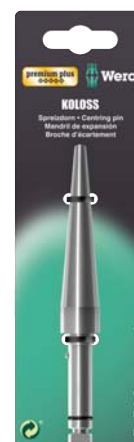
**Koloss  
RÄIKKÄVÄÄNNIN 1/2"**  
**W073232**

- räikkäväännin vasarapäällä
- vääntiö 1/2"
- pituus 340 mm
- sisältää kumisuojan ja vyöpidikkeen
- pakkauskoko:1
- EAN 4013288144645



**Koloss  
JATKOVARSI 341 mm**  
**W073233**

- jatkovarsi Koloss räikkävääntimeen
- pituus 341 mm
- pakkauskoko:1
- EAN 4013288153715



**Koloss  
KARTIOTUURNA**  
**W073234**

- kartiotuurna Koloss räikkävääntimeen
- pakkauskoko:1
- EAN 4013288153722



# ZYKLOP

## RÄIKKÄVÄÄNTIMET

• Zyklop tiheähampainen räikkäväännin =  
räikkäväännin nivelpäällä +  
kulmaräikkäväännin +  
ruuvitalttäväännin +  
tehoräikkäväännin

- 72-hampainen
- kuulalukitus, hylsyn pikavapautin
- vapaasti kääntyvä räikkäpä: esiasetetut lukitus-  
asennot 0° ja 90° kulmissa vasempaan ja oikeaan  
sekä 15°/90° sisäänpäin
- ahtaissa ja vaikeapääsyisissäkin kohteissa työ  
sujuu ongelmitta ja kädelle jää tarpeeksi tilaa
- 0°-asennossa ja hylsillä/ruuvauskärjellä varustettu-  
na voidaan käyttää myös tavanomaisena ruuvin-  
vääntimenä
- mutterin ja ruuvin kiristys sujuu helposti, kun vipu  
käännetään vastapäiseen asentoon ja suoritetaan  
kiristys lopulliseen tiukkuuteen
- voimaa säästävä, vääntövarma monikomponentti-  
kähva
- pakkausko: 1

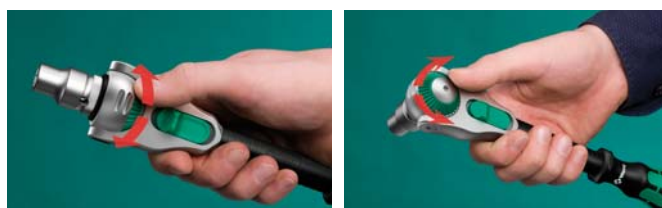


Tuoteno.	Koko	Pituus	EAN	
W003500	1/4"	152 mm	4013288121868	8 kpl setti W003540
W003550	3/8"	199 mm	4013288121875	5 kpl setti W003599
W003600	1/2"	277 mm	4013288121882	5 kpl setti W003650



### Nopea vääntö

Vauhtimassaan perustuva erikoisrakenne, joka aikaansaa nopeasti kiihtyvän ruuvausvaiheen.



### Helppo suunnanvaihto

Suunnanvaihto säätöpyörän avulla käy kätevästi kaikissa käyttökulmissa.



### Tiheä hammastus

Tiheän hammastuksen ansiosta takaisin-  
vääntökulman voi valita hyvin pieneksi.  
Lyhyt isku mahdollistaa nopean ja tarkan  
työskentelyn kaikissa asennoissa, molem-  
piin suuntiin.



### Vahva ote

Räikän kahvan sormisyvennysten ansiosta siitä saa tukevan otteen.



### Nopeat liitokset

Hylsyn lukitus vauhdittaa työkalujen ja  
jatkokappaleiden kiinnitystä ja irrotusta.

Kuulalukitus pitää hylsyt ja muut osat  
varmasti paikoillaan ja takaa käyttöturvalli-  
suuden väännön aikana.

Lyhyellä vapautusnupin painalluksella  
työkalun voi vaihtaa esiasetetuista asen-  
noista milloin tahansa.

# RÄIKKÄVÄÄNNINSARJAT työkaluvaunuihin



## RÄIKKÄVÄÄNNINSARJA työkaluvaunuun, 30-os.



**W134057**

- 30-osainen Zyklop hylsysarja 1/4" vaahtomuoviin upotettuna
- vaahtomuovin koko 342 x 174 mm (voidaan leikata 310 x 158 mm kokoon asti)
- soveltuu Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Bemer, Kraftwerk, KS-Tools, Würth jne. työkaluvaunuihin
- sisältää:
  - 1 kpl Zyklop räikkäväännin 1/4" (152 mm)
  - 1 kpl Kraftform kahva Rapidaptor istukalla (119 mm)
  - 1 kpl adapteri 1/4" SQ x 1/4" HEX (37 mm)
  - 1 kpl jatkovarsi "flexible-lock" pitkä 1/4" (150 mm)
  - 1 kpl jatkovarsi "flexible-lock" lyhyt 1/4" (75 mm)
  - 1 kpl nivelkappale 1/4"
  - 11 kpl ruuvauskärjet (89 mm): talttapää: 1,0 x 5,5 mm, Phillips: PH 1 - PH 2 - PH 3, Torx: TX 15 - TX 20 - TX 25 - TX 27, kuusiokolo: 4 - 5 - 6 mm
  - 13 kpl Zyklop hylsy 1/4" (23 mm): 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 - 11,0 - 12,0 - 13,0 - 14,0 mm
- pakkauskoko: 1/16

EAN 4013288139009



## RÄIKKÄVÄÄNNINSARJA työkaluvaunuun, 19-os.



**W134059**

- 19-osainen Zyklop hylsysarja 1/2" vaahtomuoviin upotettuna
- vaahtomuovin koko 342 x 174 mm (voidaan leikata 310 x 158 mm kokoon asti)
- soveltuu Stahlwille, Hazet, Gedore, Matador, Facom, Carolus, Bemer, Kraftwerk, KS-Tools, Würth jne. työkaluvaunuihin
- sisältää:
  - 1 kpl Zyklop räikkäväännin 1/2" (277 mm)
  - 1 kpl jatkovarsi "flexible-lock" pitkä 1/2" (250 mm)
  - 1 kpl jatkovarsi "flexible-lock" lyhyt 1/2" (125 mm)
  - 1 kpl adapteri 1/2" SQ x 5/16" HEX (50 mm)
  - 15 kpl ruuvauskärjet: Phillips: PH 3, Pozidrive: PZ 3, Torx: TX 20 - TX 25 - TX 27 - TX 30 - TX 40 - TX 45 - TX 50 - TX 55, kuusiokolo: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- pakkauskoko: 1/16

EAN 4013288139023



Professional

## JATKOVARRET

• kromivanadiumterästä



Tuote-no.	Vääntiö	Pituus	Pakk. koko	EAN
IKH5201	1/4"	50 mm	1/48/96	6418914629592
IKH5202	1/4"	75 mm	1/144/288	6418914629608
IKH5203	3/8"	75 mm	1/72/288	6418914629615
IKH5204	3/8"	150 mm	1/48/96	6418914629622
IKH5205	1/2"	75 mm	1/30/120	6418914637108
IKH5206	1/2"	150 mm	1/20/60	6418914637115



## JATKOVARRET

• kromivanadiumterästä



Specialist

Tuote-no.	Vääntiö	Pituus	Pakk. koko	EAN
IKH5202A	1/4"	300 mm	1/20	6418914742352
IKH5202B	1/4"	500 mm	1/10/100	6418914742369

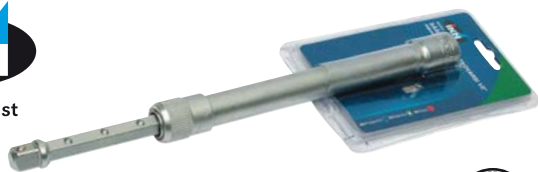


Specialist

## Säädettävä JATKOVARSI 1/2"

IKH54

- säädettävä pituus 250 – 400 mm
  - varsi kromivanadiumterästä, sisävarsi kromimolybdeeniterästä
  - pakkausko: 1/15/30
- EAN 6418914693890



Specialist

## KULMAJATKO 1/2"

X001006C

- pituus 50 mm
  - HD, musta
  - pakkausko: /216
- EAN 6418914693890



## JATKOVARRET

• kromivanadiumterästä



Specialist

Tuote-no.	Vääntiö	Pituus	Pakk. koko	EAN
X001003D	3/4"	200 mm	1/30	6418914148376
X001003F	3/4"	400 mm	/10/20	6418914148383



## JATKOVARSI SARJA 1/2" 5-osainen

XTSA12005

- kromivanadiumterästä
  - muotoiltu, pallomainen vääntiö 1/2"
  - pituudet 50, 125, 250, 375, 500 mm
  - pakkausko: 1/10
- EAN 6418914608603



Professional



Specialist

## NIVELJATKOT

• kromivanadiumterästä, mattapinnoitettu



Tuoteno.	Vääntiö	Pakk. koko	EAN
IKH5207	1/4"	1	6418914509009
IKH5208	3/8"	1	6418914509016
IKH5209	1/2"	1/10/120	6418914509023





## L-VÄÄNNIN 1/2"

X001006E

- pakkauskoko: 1/40
- EAN 6418914607897



Specialist



X001003B



X001006B

## T-VÄÄNTIMET

- kromivanadiumterästä



Specialist

Tuoteno.	Vääntiö	Pituus	Pakk. koko	EAN
X001006B	1/2"	250 mm	/40	6418914148413
X001003B	3/4"	450 mm	1/20	6418914148352



## NIVELÖITY VÄÄNNIN 1/2"

IKH57

- pituus 455 mm
- varsi kromivanadiumterästä, pää kromimolybdeeniterästä
- pakkauskoko: 1/10/20
- EAN 6418914693890



Specialist



## KAMPI 1/2"

IKH7652

- pakkauskoko: 1/5/20
- EAN 6418914720046



Professional



## T-VÄÄNNIN 1"

IKH7400

- pituus 760 mm
- kromivanadiumterästä
- pakkauskoko: 1/3/6
- EAN 6418914539525



Professional



## NIVELÖIDYT VÄÄNTIMET

- kromivanadiumterästä



Professional



Tuoteno.	Vääntiö	Pituus	Pakk. koko	EAN
IKH7401	3/4"	600 mm	1/5/10	6418914539532
IKH7402	1"	650 mm	1/3/6	6418914539549

## TURNUS



## HYLSYAVAIN SARJA 7-os.

KU2000A

- nivelkappaleella
- pituus 375 mm
- sisältää:
  - 7 kpl hylsyavain T-kahvalla: 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- pakkauskoko: 1
- EAN 4021176510137

# HYLSYSARJAT



Specialist



## 1/2" VASTAKIERRE-HYLSYSARJA 10-os.

IKH7691

- kromivanadiumterästä, fosfatoitu
- sarja sisältää:
  - 9 kpl 1/2" vastakierrehylsyt 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 mm
  - 1 kpl 1/4" lyöntitappi 150 mm
- muovinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914742550



Professional



## 1/4" ja 1/2" VASTAKIERRE-HYLSYSARJA 15-os.

IKH7229

- kromivanadiumterästä, fosfatoitu
- sarja sisältää:
  - 5 kpl 1/4" hylsyt 6 • 8 • 10 • 11 • 12 mm
  - 8 kpl 1/2" hylsyt 13 • 14 • 15 • 17 • 19 • 21 • 24 • 27 mm
  - 2 kpl 8 mm lyöntitappi 1/4" • 1/2"
- muovinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914649231



Professional



## 19 mm LÄPIRUUVATTAVA HYLSYSARJA 17-os.

IKH7352

- kromivanadiumterästä, kromipinnoite
- sarja sisältää:
  - 13 kpl 19 mm läpiruuvattavat multihylsyt 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
  - 1 kpl 19 mm jatkovarsi 75 mm
  - 1 kpl 3/8" adapteri pikavapauttimella
  - 1 kpl 1/2" adapteri pikavapauttimella
  - 1 kpl 1/2" 48-hampainen räikkäväännin
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 6418914546462



Monikäyttöinen multihylsyt sopii 6-kulmisiin, 12-kulmisiin, tuumakokoihin ja E-torxeihin.



Professional



## 13 ja 19 mm LÄPI-RUUVATTAVA HYLSYSARJA 34-os.

IKH7690

- kromivanadiumterästä, mattaviimeistely
- sarja sisältää:
  - 13 kpl 13 mm läpiruuvattavat hylsyt: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
  - 1 kpl 13 mm liitin 1/4"
  - 1 kpl 13 mm adapteri pikavapauttimella 1/4"
  - 1 kpl 13 mm jatkovarsi 75 mm
  - 1 kpl 13 mm 48-hampainen räikkäväännin
  - 13 kpl 19 mm läpiruuvattavat hylsyt: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
  - 1 kpl 19 mm adapteri pikavapauttimella 3/8"
  - 1 kpl 19 mm adapteri pikavapauttimella 1/2"
  - 1 kpl 19 mm jatkovarsi 75 mm
  - 1 kpl 19 mm 48-hampainen räikkäväännin
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 6418914742543



Monikäyttöinen multihylsyt sopii 6-kulmisiin, 12-kulmisiin, tuumakokoihin ja E-torxeihin.





### 1/4" HYLSEY SARJA 10-os. Multihylsy

IKH6003

- 10 kpl monikäyttöisiä multihylsyjä, jotka sopivat 6-kulmisiin, 12-kulmisiin, tuumakokoihin ja E-torxeihin
- koot: 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2"
- pakkausko: 1/10/100
- EAN 6418914760486



Monikäyttöinen multihylsy sopii 6-kulmisiin, 12-kulmisiin, tuumakokoihin ja E-torxeihin.

### 1/4" HYLSEY SARJA 21-os.

XTSA2140

- kromivanadiumterästä, mattaviimeistely
- sarja sisältää:
  - 13 kpl 6-kulmaiset hylsyt: 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 mm
  - 1 kpl 24-hampainen räikkäväänin
  - 1 kpl käsiruuvauslevy
  - 1 kpl T-vääntiö varrella
  - 1 kpl ruuvimeisseliväänin (toimii myös jatkovartena)
  - 1 kpl taipuisa jatkovarsi 145 mm
  - 2 kpl jatkovarret 100 ja 50 mm
  - 1 kpl nivelkappale
- muovinen säilytysrasia
- pakkausko: 1/10/360
- EAN 6418914158726



### 1/4" HYLSEY SARJA 40-os.

IKH37

- kromivanadiumterästä, mattaviimeistely
- sarja sisältää:
  - 12 kpl 6-kulmaiset hylsyt: 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 mm
  - 16 kpl kärkihylsyt: Phillips PH1 • PH2, Pozidrive PZ1 • PZ2, talttapäät 5,5 • 7 mm, kuusiokolo 4 • 5 • 6 mm, Torx T8 • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30
  - 1 kpl 72-hampainen räikkäväänin
  - 5 kpl kuusiokoloavaimet 1,25 • 1,5 • 2 • 2,5 • 3 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 2 kpl jatkovarret 50 ja 150 mm
  - 1 kpl T-vääntiö/adaptori 3/8" x 1/4"
  - 1 kpl ruuvimeisselinväänin
- muovinen säilytysrasia
- pakkausko: 1/20
- EAN 6418914628434



### 1/4" HYLSEY SARJA 34-os.

IKH7264

- kromivanadiumterästä, kromipinnoite
- sarja sisältää:
  - 13 kpl 12-kulmaiset hylsyt: 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 mm
  - 15 kpl kärkihylsyt: Phillips PH1 • PH2, Pozidrive PZ1 • PZ2, talttapää 4,5 • 7 mm, kuusiokolo 3 • 4 • 5 • 6 mm, Torx T10 • T15 • T20 • T25 • T30
  - 1 kpl 72-hampainen räikkäväänin
  - 1 kpl ruuvimeisseliväänin
  - 2 kpl jatkovarret 50 ja 100 mm
  - 1 kpl T-vääntiö varrella
  - 1 kpl nivelkappale
- alumiininen säilytysrasia
- pakkausko: 1/10
- EAN 6418914519220



### 1/4" HYLSEY SARJA 43-os.

IKH7216

- kromivanadiumterästä, kromipinnoite
- sarja sisältää:
  - 13 kpl hylsyt 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 mm
  - 23 kpl kärkihylsyt: Phillips PH1-3, Pozidrive PZ1-3, talttapäät 4-6 mm, kuusiokolo HEX3-8, Torx T8-T40
  - 1 kpl 72-hampainen räikkäväänin
  - 2 kpl jatkovarret 50 • 150 mm
  - 1 kpl ruuvimeisseliväänin
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl muunnoskappale
  - 1 kpl joustava jatkovarsi
- muovinen säilytysrasia
- pakkausko: 1/10
- EAN 6418914649101



# HYLSYSARJAT



## 1/4" HYLSYSARJA, 31-os.

IKH7665

- kromivanadiumterästä
- sarja sisältää:
  - 7 kpl 1/4" pitkät hylsyt: 6 • 7 • 8 • 10 • 11 • 12 • 13 mm
  - 3 kpl 1/4" ruuvauskärjet ristipää: PH1 • PH2 • PH3
  - 4 kpl 1/4" ruuvauskärjet talttapää: 4,5 • 5,5 • 6,5 • 8 mm
  - 6 kpl 1/4" ruuvauskärjet kuusiokolo: 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 mm
  - 7 kpl 1/4" ruuvauskärjet torx: T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40
  - 1 kpl 1/4" räikkätoiminen T-väänin pikavapauttimella
  - 1 kpl 1/4" jatkovarsi 150 mm
  - 1 kpl 1/4" ruuvauskärkiadapteri pikavapauttimella
  - 1 kpl 1/4" nivelkappale
- muovinen säilytysrasia
- pakkausko: 1/6/24
- EAN 6418914720220



## 3/8" NIVELÖITY HYLSYSARJA 12-os.

IKH7348

- sarja sisältää:
  - 12 kpl nivelöidyt 6-kulmaiset hylsyt: 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 mm
- muovinen säilytysrasia
- pakkausko: 1/20
- EAN 6418914546424



## 1/4" HYLSYSARJA 5-os. magnetisoitu, pitkä

IKH7699

- 1/4" vääntiölle
- magnetisoitu
- koot: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 mm
- pakkausko: 1/10/100
- EAN 6418914744295



## 3/8" HYLSYSARJA ÖLJYTULPILLE 18-os.

IKH7360

- sarja sisältää:
  - 6 kpl kuusiokolohylsyt 8 • 9 • 10 • 12 • 14 • 17 mm
  - 4 kpl neliöhylsyt 7 • 8 • 11 • 13 mm
  - 2 kpl neliöhylsyt 5/16" • 3/8"
  - 1 kpl naarashylsyt 10 mm
  - 4 kpl kolmio- ja neliöhylsyt 10 • 10 • 12 • 14 mm
  - 1 kpl väänin
- pakkausko: 1/10
- EAN 6418914546547



## 3/8" HYLSYSARJA 11-os. Multihylsyt

IKH7353

- sarja sisältää:
  - 11 kpl multihylsyt 8 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 mm
- metallinen säilytysrasia
- pakkausko: 1/20
- EAN 6418914546479



Monikäyttöinen multihylsyt sopii 6-kulmisiin, 12-kulmisiin, tuumakokoihin ja E-torxeihin.



## 3/8" HYLSYSARJA 27-os.

XTSA2780

- sarja sisältää:
  - 18 kpl 6-kulmaiset hylsyt: 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 22 • 24 mm
  - 2 kpl tulppahylsyt 16 ja 21 mm
  - 1 kpl 24-hampainen räikkäväänin
  - 1 kpl käsiruuvauslevy
  - 3 kpl jatkokappaleet 150, 75 ja 43 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl T-väänin/adapteri 1/2"-3/8"
- muovinen säilytysrasia
- pakkausko: 1/6
- EAN 6418914158740



## 3/8" HYLSYSARJA 45-os.

IKH7263

- sarja sisältää:
  - 7 kpl 6-kulmaiset hylsyt 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 mm
  - 6 kpl pitkät hylsyt 8 • 10 • 12 • 13 • 17 • 19 mm
  - 2 kpl jatkovarret 75 ja 150 mm
  - 1 kpl T-vääntiö 1/2" x 3/8"
  - 1 kpl 72-hampainen räikkäväänin
  - 1 kpl nivelkappale
  - 6 kpl kärkihylsyt kuusiokolo 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 mm
  - 11 kpl kärkihylsyt torx T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55 • T60
- pakkausko: 1/6
- EAN 6418914519213





Specialist

## 1/4" + 1/2" HYLSEY SARJA 50-os.

IKH7215

- kromivanadiumterästä kromipinnoitteella
- **1/4" osat:**
  - 8 kpl 6-kulmaiset hylsyt 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 mm
  - 7 kpl E-hylsyt E4 • E5 • E5 • E7 • E8 • E10 • E11
  - 1 kpl 72-hampainen räikkäväännin
  - 1 kpl jatkovarsi 100 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl ruuvimeisseliväännin
  - 1 kpl muunnoskappale
- **1/2" osat:**
  - 16 kpl 6-kulmaiset hylsyt 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 mm
  - 7 kpl E-hylsyt E12 • E14 • E16 • E18 • E20 • E22 • E24
  - 1 kpl 72-hampainen räikkäväännin
  - 2 kpl jatkovarret 125 mm ja 250 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl muunnoskappale
  - 2 kpl tulppahylsyt 16 ja 21 mm
- muovinen säilytysrasia
- pakkausko: 1/3
- EAN 6418914649095



Professional

## 1/2" + 1/4" HYLSEY SARJA 37-os.

XTSA3742

- **1/4" osat:**
  - 11 kpl 6-kulmaiset hylsyt 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 13 mm
  - 1 kpl 24-hampainen räikkäväännin
  - 1 kpl käsiruuvauslevy
  - 1 kpl ruuvimeisseliväännin (toimii myös jatkovartena)
  - 1 kpl T-vääntiökappale
  - 1 kpl jatkovarsi 50 mm
  - 1 kpl nivelkappale
- **1/2" osat:**
  - 12 kpl 6-kulmaiset hylsyt 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 mm
  - 2 kpl tulppahylsyt 16 ja 21 mm
  - 1 kpl 24-hampainen räikkäväännin
  - 1 kpl jatkokappaleet 250 ja 125 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl T-vääntiö/adapteri 3/8" - 1/2"
  - 1 kpl käsiruuvauslevy
- muovinen säilytysrasia
- pakkausko: 1/4
- EAN 6418914158757



Professional

## 1/4" ja 1/2" HYLSEY SARJA 55-os. Multihylsyt

IKH7217

- kromivanadiumterästä, mattaviimeistely



Monikäyttöinen multihylsyt sopii 6-kulmisiin, 12-kulmisiin, tuumakokoihin ja E-torxeihin.

- 16 kpl ruuvauskärjet: talttapää: 8 - 10 - 12 mm, Phillips: PH3 - PH4, Pozidrive: PZ3 - PZ4, kuusiokolo: 8 - 10 - 12 - 14 mm, reikätorx: TR40 - TR45 - TR50 - TR55 - TR60

- **1/4" osat:**
  - 12 kpl 1/4" multihylsyt: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
  - 1 kpl 1/4" 72-hampainen räikkäväännin
  - 2 kpl 1/4" jatkovarret 50 ja 100 mm
  - 1 kpl 1/4" ruuvimeisseliväännin
  - 1 kpl 1/4" nivelkappale
  - 1 kpl 1/4" T-väännin varrella
  - 1 kpl 1/4" joustava jatkovarsi
- **1/2" osat:**
  - 12 kpl 1/2" multihylsyt: 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
  - 1 kpl 1/2" 72-hampainen räikkäväännin
  - 2 kpl 1/2" jatkovarret 125 ja 250 mm
  - 1 kpl 1/2" nivelkappale
  - 1 kpl 1/2" adapteri
  - 1 kpl 1/2" ruuvauskärkiadapteri
  - 2 kpl 1/2" tulppahylsyt 16 ja 21 mm

- muovinen säilytysrasia
- pakkausko: 1/3
- EAN 6418914649118



## 1/4" + 3/8" + 1/2" HYLSEY SARJA 138-os.

IKH7358

- **1/4" osat**
  - 2 kpl lyhyet hylsyt 4 • 4,5 • 5 • 5,5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 mm
  - 10 kpl pitkät hylsyt 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 mm
  - 4 kpl jatkovarret 50 • 100 • 150 • 300 mm
  - 1 kpl ruuvimeisseliväännin
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl T-vääntiö varrella
  - 1 kpl räikkäväännin
  - 1 kpl 72-hampainen räikkäväännin
  - 1 kpl 1/4" x 1/4" liitin
  - 22 kpl ruuvauskärjet PH1 • PH2 • PH3 • PZ1 • PZ2 • PZ3, talttapäät 4 • 5,5 • 7 mm, kuusiokolo 3 • 4 • 5 • 6 • 8 • 10 • torx T8 • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30
- **3/8" osat**
  - 15 kpl lyhyet hylsyt 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 mm
  - 3 kpl tulppahylsyt 16 • 18 • 21 mm
  - 1 kpl jatkovarsi 150 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl kulmaväännin 215 mm
  - 1 kpl 72-hampainen räikkäväännin pikavapauttimella
  - 8 kpl hankopäät 10 • 11 • 13 • 14 • 15 • 17 • 18 • 19 mm
  - 1 kpl 3/8" x 5/16" liitin
  - 3 kpl 5/16" ruuvauskärjet torx T40 • T45 • T50



Professional

- **1/2" osat**
  - 16 kpl lyhyet hylsyt 10 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 23 • 24 • 27 • 30 • 32 mm
  - 9 kpl lyhyet hylsyt 3/8" / 7/16" 1/2 • 9/16 • 11/16 • 3/4 • 13/16 • 7/8 • 1 3/16"
  - 2 kpl jatkovarret 125 • 250 mm
  - 1 kpl vääntiö
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl 72-hampainen räikkäväännin
  - 4 kpl piippuvaimet 8x9 • 10x11 • 12x13 • 14x15
  - 13 kpl kiintolenkkiavaimet 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 mm
  - 3 kpl kuusiokoloavaimet 1,5 • 2 • 2,5 mm
- pakkausko: 1/2
- EAN 6418914546523







# ZYKLOP

- jatkovarsissa vapaakytkinhylsy, jonka ansiosta ruuvien ja muttereiden kiristys ja irrotus on tehokasta
- hylsyet käsivaraiseen ja konekäyttöön (ei iskuväntimet)
- hylsyissä kuulaura ja rihlattu reuna avuksi käsivaraisessa työstössä
- osat kromivanadiiniterästä, mattakromattu (yleisnível kromivanadiini/kromimolybdeeniterästä)
- tukeva metallisalkku, työkalujen paikat merkitty laseroimalla laatikon kanteen näkyvästi



## 1/4" + 1/2" HYLSYSARJA 43-os.

**W160785**

- Zyklop -räikkävääntimet 1/4" ja 1/2"
- jatkokappaleet 150 mm ja 250 mm
- 11 kpl 6-kulmaisia hylsyjä 1/4": 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13
- 10 kpl 6-kulmaisia hylsyjä 1/2": 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24
- ruuvauskärjet: latta 1 x 5,5 / PH 1 - PH 2 - PH 3 / PZ 1 - PZ 2 - PZ 3
- torx: 10 - 15 - 20 - 25 - 30
- kuusiokolo: 3 - 4 - 5 - 6
- ruuvinvänninkahva
- ruuvauskärkiadapteri 1/4" väntimellä
- pakkausko: 1
- EAN 4013288126610



## 1/4" HYLSYSARJA 18-os.

**W003532**

- 72-hampainen Zyklop -räikkäväännin 152 mm
- jatkokappaleet 75 mm ja 150 mm
- T-kahva 110 mm
- yleisnível 35,5 mm
- 13 kpl 6-kulmaisia hylsyjä: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- pakkausko: 1
- EAN 4013288121097



## 3/8" HYLSYSARJA 23-os.

**W003593**

- 72-hampainen Zyklop -räikkäväännin 199 mm
- jatkokappaleet 125 mm ja 200 mm
- T-kahva 165 mm
- yleisnível 50 mm
- 18 kpl 6-kulmaisia hylsyjä: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24
- pakkausko: 1
- EAN 4013288121134



## 1/2" HYLSYSARJA 22-os.

**W003644**

- 72-hampainen Zyklop -räikkäväännin 277 mm
- jatkokappaleet 125 mm ja 250 mm
- T-kahva 250 mm
- yleisnível 69 mm
- 17 kpl 6-kulmaisia hylsyjä: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
- pakkausko: 1
- EAN 4013288121172



# HYLSYSARJAT

## 1/2" HYLSYSARJA 23-os.

IKH7651

- kromivanadiumterästä, kromipinnoite
- monikäyttöinen multi-hylsy sopii 6-kulmisiin, 12-kulmisiin, tuuma-kokoihin, E-torxeihin
- sarja sisältää:
  - 19 kpl 1/2" multi-hylsy: 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 24 • 26 • 27 • 28 • 30 • 32 mm
  - 2 kpl 1/2" jatkovarret: 125 • 250 mm
  - 1 kpl 1/2" nivelkappale
  - 1 kpl 1/2" räikkäväänin
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/4
- EAN 6418914720039



Monikäyttöinen multihylsy sopii 6-kulmisiin, 12-kulmisiin, tuumakokoihin ja E-torxeihin.



Professional

## 1/2" HYLSYSARJA 27-os.

IKH38

- kromivanadiumterästä, mattaviimeistely
- sarja sisältää
  - 18 kpl 6-kulmaiset hylsy 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 27 • 30 • 32 mm
  - 2 kpl tulppahylsy 16 ja 21 mm
  - 2 kpl jatkokappaleet 125 ja 250 mm
  - 1 kpl T-vääntiö/adaptteri 3/8"-1/2"
  - 1 kpl T-vääntiö varrella 250 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl 72-hampainen räikkäväänin
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/4
- EAN 6418914628441



Professional



## 1/2" HYLSYSARJA 23-os.



Professional

XTSA2320

- kromivanadiumterästä
- mattaviimeistely
- sarja sisältää:
  - 15 kpl 6-kulmaiset hylsy 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 22 • 24 • 27 • 30 • 32 mm
  - 2 kpl tulppahylsy 16 ja 21 mm
  - 1 kpl 24-hampainen räikkäväänin
  - 2 kpl jatkokappaleet 250 ja 125 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl T-vääntiö/adaptteri 3/8"-1/2"
  - 1 kpl käsiruuvauslevy
- muovinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/6
- EAN6418914158733



## 1/2" HYLSYSARJA 17-os.



Specialist

IKH7318

- kromivanadiumterästä, kromipinnoite
- sarja sisältää:
  - 11 kpl 6-kulmaiset hylsy 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 19/32 • 5/8 • 11/16 • 3/4 • 13/16 • 7/8 • 15/16"
  - 1 kpl 72-hampainen räikkäväänin
  - 2 kpl jatkovarret 5" ja 10"
  - 1 kpl vääntiö 1/2"x3/8" (ulko/sisä)
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl tulppahylsy 21 mm
- muovinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/5/100
- EAN 6418914523067



## 1/2" HYLSYSARJA 24-os.



Specialist

X001006

- kromivanadiumterästä
- sarja sisältää:
  - 18 kpl 6-kulmaiset hylsy 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 • 20 • 21 • 22 • 23 • 24 • 27 • 30 • 32 mm
  - 1 kpl tulppahylsy 21 mm
  - 1 kpl T-väänin
  - 1 kpl kulmaväänin
  - 1 kpl 42-hampainen räikkäväänin
  - 1 kpl säädettävä jatkovarsi
  - 1 kpl kulmajatko
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/4/120
- EAN 6418914148390



## 1/2" HYLSYSARJA ÖLJYTULPILLE 6-os.

IKH7349

- 6 kpl hylsyjä: 8 mm • 10 mm • 12 mm • 14 mm • 3/8" • 1/2"
- pakkauskoko: 1/12
- EAN 6418914546431



Specialist



**3/4" HYLSEY SARJA 21-os.**

**TK1049**

- hiiliterästä, kromipinnoite
- sarja sisältää:
  - 16 kpl 6-kulmaiset hylsy: 21•22•24•26•27•28•30•32•34•36•38•41•45•46•48•50 mm
  - 1 kpl T-väännin 450 mm
  - 1 kpl 43-hampainen räikkäväännin 495 mm
  - 2 kpl jatkokappaleet 100 ja 200 mm
- muovinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/4/60



**3/4" HYLSEY SARJA 21-os.**

**X001003**

- kromivanadiumterästä, kromipinnoite
- sarja sisältää:
  - 16 kpl 6-kulmaiset hylsy 19•21•22•23•24•26•27•29•30•32•35•36•38•41•46•50 mm
  - 1 kpl T-väännin
  - 1 kpl 43-hampainen räikkäväännin
  - 2 kpl jatkokappaleet 100 ja 200 mm
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1



**3/4" HYLSEY SARJA 20-os.**

**IKH7359**

- kromivanadiumterästä, kromipinnoite
- sarja sisältää:
  - 12 kpl 6-kulmaiset hylsy 19•21•22•24•27•30•32•36•38•41•46•50 mm
  - 3 kpl jatkovarret 100•200•400 mm
  - 2 kpl adapterit 3/4" x 1/2" (sisä/ulko) • 3/4" x 1" (sisä/ulko)
  - 1 kpl kulmaväännin 500 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl 24-hampainen räikkäväännin
- pakkauskoko: 1



**1" HYLSEY SARJA 16-os.**

**X01815M**

- kromivanadiumterästä, kromipinnoite
- sarja sisältää:
  - 10 kpl 12-kulmaiset hylsy 36•41•46•50•55•60•65•70•75•80 mm
  - 2 kpl jatkovarret 200 ja 400 mm
  - 1 kpl räikkäpää
  - 1 kpl liukuva väänninpää
  - 1 kpl varsi 550 mm
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/20



**1" HYLSEY SARJA 15-os.**

**IKH7361**

- kromivanadiumterästä, kromipinnoite
- sarja sisältää:
  - 10 kpl 6-kulmaiset hylsy 36•41•46•50•55•60•65•70•75•80 mm
  - 2 kpl jatkovarret 200•400 mm
  - 1 kpl väännin 550 mm
  - 1 kpl räikkäpää 200 mm
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1





**1/2"**  
**HYLSYSARJA**  
**36-os.**

**IKH6004**

- sisältää:
  - 17 kpl 1/2" hylsy: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
  - 15 kpl 5/16" ruuvauskärjet:
    - Phillips PH3 - PH4
    - Pozidrive PZ3 - PZ4
    - kuusiokolo 5 - 6 - 8 - 10 mm
    - Torx T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55
  - 1 kpl 1/2" jatkovarsi, jossa muotoiltu pallomainen vääntö 5"
  - 1 kpl 1/2" nivelkappale
  - 1 kpl 1/2" ruuvauskärkiadapteri 1/2" x 5/16"
  - 1 kpl 1/2" räikkäväännin nivelellä
- pakkausko: 1/6/144
- EAN 6418914760493



**1/4"**  
**HYLSYSARJA**  
**37-os.**

**IKH6005**

- sisältää:
  - 13 kpl hylsy: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
  - 20 kpl ruuvauskärjet:
    - Phillips PH1 - PH2
    - Pozidrive PZ1 - PZ2
    - talttapää 4 - 5,5 - 6,5 mm
    - kuusiokolo 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm
    - Torx T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
  - 2 kpl jatkovarret, joissa muotoiltu pallomainen vääntö 2" - 6"
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl räikkäväännin nivelellä
- pakkausko: 1/12
- EAN 6418914760509



**3/8"**  
**HYLSYSARJA**  
**22-os.**

**FI220**

- sisältää:
  - 15 kpl hylsy: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm
  - 2 kpl tulppahylsy: 16 mm - 21 mm
  - 1 kpl räikkäväännin
  - 1 kpl T-väännin
  - 1 kpl nivelkappale
  - 2 kpl jatkovarret: 75 mm - 150 mm
- pakkausko: 1/2/12/144
- EAN 6418914761483



**1/2"**  
**HYLSYSARJA**  
**26-os.**

**FI219**

- sisältää:
  - 18 kpl hylsy: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
  - 2 kpl tulppahylsy: 16 mm - 21 mm
  - 1 kpl räikkäväännin
  - 1 kpl T-väännin
  - 1 kpl nivelkappale
  - 3 kpl jatkovarret: 75 mm - 125 mm - 250 mm
- pakkausko: 1/4/88
- EAN 6418914761476



**1/4" + 1/2"**  
**HYLSYSARJA**  
**85-os.**

**FI218**

- sisältää:
  - **1/4" osat:**
    - 13 kpl hylsy: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
    - 24 kpl ruuvauskärjet: phillips PH0 - PH1 - PH2 - PH3, pozidrive PZ0 - PZ1 - PZ2 - PZ3, kuusiokolo 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 mm, talttapää 3 - 4 - 4,5 - 5 mm, torx T10 - T15 - T20 - T25, neliö S1 - S2 - S3
    - 1 kpl räikkäväännin
    - 1 kpl T-väännin
    - 1 kpl nivelkappale
    - 2 kpl jatkovarret: 50 mm - 100 mm
    - 1 kpl ruuvimeisseliväännin
    - 1 kpl ruuvauskärkiadapteri
  - **1/2" osat:**
    - 18 kpl hylsy: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
    - 2 kpl tulppahylsy: 16 mm - 21 mm
    - 1 kpl räikkäväännin
    - 1 kpl nivelkappale
    - 2 kpl jatkovarret: 125 mm - 250 mm



- **muut osat:**
  - 2 kpl ruuvimeisselit: phillips PH2 x 38 mm, talttapää 6 x 38 mm
  - 1 kpl adapteri 3/8" x 1/2"
  - 1 kpl kärkipihdit 6"
  - 1 kpl lukkopihdit 7"
  - 12 kpl kiintolenkkiavaimet: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
- pakkausko: 1/2/40
- EAN 6418914761469



# PAINEILMAHYLSYSARJAT



## 1/2" HYLSYSARJA 5-os. alumiinivanteille

IKH6000

- kromimolybdeeniterästä
- soveltuu alumiinivanteille
- pituus 85 mm
- koot: 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 6418914760455



## 1/2" HYLSYSARJA 4-os. alumiinivanteille

IKH6017

- kromimolybdeeniterästä
- soveltuu alumiinivanteille
- pituus 85 mm
- koot: 13/16" - 7/8" - 1" - 1 1/6"
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 6418914765658



## 1/2" PAINEILMA-HYLSYSARJA 12-os.

IKH7351

- sarja sisältää:
  - 9 kpl 6-kulmaiset paineilmahylsyt 10 • 11 • 13 • 15 • 17 • 19 • 21 • 22 • 24 mm
  - 3 kpl pitkät hylsyt muovipinnoitteella 17 • 19 • 21 mm
- pakkauskoko: 1/6
- EAN 6418914546455



## 1/2" HYLSYSARJA 4-os. renkaiden vaihtoon

IKH6002

- kromimolybdeeniterästä
- renkaiden vaihtoon
- pituus 100 mm
- koot: 17 - 19 - 21 - 22 mm
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914760479



## 1/2" RUUVAUSKÄRKI JA ISKUHYSYSARJA 41-os.

FIX041

- sisältää:
  - 28 kpl ruuvauskärjet (25 mm):
    - Phillips: PH1, PH2, PH3
    - Pozidrive: PZ1, PZ2, PZ3
    - talttapäät: 3, 4, 5, 6 mm
    - kuusiokolo: 3, 4, 5, 6 mm
    - Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
    - reikä-Torx: TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40
  - 10 kpl iskuhylsyt 1/2": 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22 mm
  - 1 kpl hylsyadapteri
  - 1 kpl adapteri 1/2" x 1/4"
  - 1 kpl ruuvauskärjen pidin
- pakkauskoko: 1/12/288
- EAN 6418914758995



# PAINEILMAHYLSYSARJAT



## 1/2" VOIMAHYLSYSARJA 12-os.

**X016006**

- kromivanadiumterästä
- hylsyn pituus 75 mm
- sarja sisältää:
  - 11 kpl mustat 6-kulmaiset hylsyt 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19 • 21 • 22 • 24 mm
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko 1/10
- EAN 6418914150966



## 1/2" PAINEILMAHYLSYSARJA 21-os.

**IKH7354**

- sarja sisältää 10 kpl 6-kulmaiset paineilmahylsyt 11 • 12 • 13 • 14 • 16 • 17 • 19 • 21 • 22 • 24 mm
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914546486



## 1/2" PAINEILMAHYLSYSARJA 26-os.

**IKH7356**

- sarja sisältää:
  - 12 kpl lyhyet paineilmahylsyt 10 • 12 • 13 • 14 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 mm
  - 12 kpl pitkät paineilmahylsyt 10 • 12 • 13 • 14 • 16 • 17 • 18 • 19 • 21 • 22 • 24 • 27 mm
  - 1 kpl jatkovarsi 125 mm
  - 1 kpl nivelkappale
- pakkauskoko: 1/4
- EAN 6418914546509

**NIVELKAPPALE 125 mm**  
**IKH7356-1**



## 1/2" HYLSYSARJA 19-os.

**IKH7662**

- kromimolybdeeniterästä
- sarja sisältää:
  - 8 kpl 1/2" torx-hylsyt: E10 • E12 • E14 • E16 • E18 • E20 • E22 • E24
  - 9 kpl 1/2" torx-kärkihylsyt: T20 • T25 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55 • T60 • T70
  - 2 kpl 1/2" jatkovarret: 75 • 125 mm
- muovinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/4
- EAN 6418914720190



## 1/2" Torx PAINEILMAHYLSYSARJA 9-os.

**IKH7287**

- S2-terästä
- sarja sisältää:
  - 9 kpl paineilmauroshylsyt: T20 • T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55 • T60
- metallilaatikko
- pakkauskoko: 1/12
- EAN 6418914519459



## 1/2" PAINEILMAKUUSIOKOLOHYLSYSARJA 7-os.

**X070601**

- teollisuuskäyttöön
- karkaistua muotovalettua hiiliterästä
- kestävä musta oksidipinnoite
- koot: H5 • H6 • H7 • H8 • H10 • H12 • H14
- pakkauskoko: 1/6/18
- EAN 6418914609105



## PAINEILMAHYLSYSARJAT



Professional



### 3/4" VOIMAHYLSYSARJA 9-os.

X010186

- kromivanadiumterästä
- sarja sisältää:
  - mustat 6-kulmaiset hylsyt 26 • 27 • 29 • 30 • 32 • 35 • 36 • 38 mm
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/4

EAN 6418914150522



Professional



### 3/4" VOIMAHYLSYSARJA 9-os.

X010187

- kromivanadiumterästä
- sarja sisältää:
  - mustat 6-kulmaiset hylsyt 26 • 27 • 29 • 30 • 32 • 35 • 36 • 38 mm
- hylsyn pituus 90 mm
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/4

EAN 6418914150539



Professional



### 1" VOIMAHYLSYSARJA 10-os.

X010185

- kromivanadiumterästä
- sarja sisältää:
  - mustat 6-kulmaiset hylsyt 27 • 30 • 32 • 35 • 36 • 38 • 41 • 42 • 50 mm
- metallinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/4

EAN 6418914150515



Professional



### 1" VOIMAHYLSYSARJA 8-os.

IKH7357

- sarja sisältää:
  - 8 kpl 1" hylsyt 24 • 27 • 29 • 30 • 32 • 33 • 36 • 38 mm
- muovinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/2

EAN 6418914546516







## TYÖKALU- SARJA 20-osainen

**XK6160**

- sisältö: kärkipihdit, yhdistelmäpihdit, jakoavain, katkoteräveitsi, pieni vatupassi (kolmesilmäinen), mittanauha, vasara, 2 kpl ruuvimeisseliä: taltta- ja ristipää, 2 kpl miniruuvimeisseliä: taltta- ja ristipää, kuusiokoloavainsarja 8-os., monilokeroinen työkalupussi
- pakkauskoko: 6
- EAN 6418914743052

## TYÖKALUSARJA 89-osainen

**ASI019**

- sisältää:
  - 4 kpl piippuavaimet: 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 mm
  - 13 kpl kiintolenkkiavaimet: 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
  - 3 kpl kuusiokoloavaimet: 1,5 - 2 - 2,5 mm
  - 1 kpl muovinen säilytysrasia
- 1/4" osat:**
  - 12 kpl hylsy: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
  - 9 kpl pitkät hylsy: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13 mm
  - 1 kpl räikkäväänin pikavapauttimella
  - 2 kpl jatkovarret: 50 - 100 mm
  - 1 kpl ruuvimeisseliväänin
  - 1 kpl T-väänin varrella
  - 13 kpl kärkihylsy:
    - Phillips: PH1 - PH2 - PH3 - PH4
    - talttapää: 4 - 5,5 - 7 mm
    - kuusiokolo: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm

- 1/2" osat:**
  - 15 kpl hylsy: 10 - 12 - 13 - 14 - 5 - 16 - 17 - 18 - 20 - 21 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
  - 9 kpl hylsy: 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 1 3/16"
  - 1 kpl tulppahylsy: 21 mm
  - 1 kpl räikkäväänin pikavapauttimella
  - 2 kpl jatkovarret: 125 - 250 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl adapteri

- pakkauskoko: 1/2/44
- EAN 6418914546714



## TYÖKALUSARJA 128-osainen

**IKH1004**

- kromivanadiumterästä
- sarja sisältää seuraavat osat:
  - 9 kpl kiintoavaimet 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm
  - 1 kpl siirtoleukapihdit 250 mm
  - 1 kpl linjapihdit 165 mm
  - 1 kpl kärkipihdit 165 mm
  - 3 kpl ristipäämeisselit PH2x38 - PH1x75 - PH2x100
  - 3 kpl talttapäämeisselit 3,2x75 - 4x100 - 5x100
  - 4 kpl kuusiokoloavaimet 1,27 - 1,5 - 2,0 - 2,5 mm
  - 2 kpl jännitekynät 6 - 24 V ja 220 - 250 V

- 1/4" osat:**
  - 1 kpl räikkäväänin
  - 1 kpl ruuvimeisseliväänin 150 mm
  - 2 kpl jatkovarret 50 mm ja 100 mm
  - 1 kpl T-vääntö 110 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 13 kpl lyhyet hylsy 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
  - 8 kpl pitkät hylsy 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
  - 5 kpl torxhylsy E4 - E5 - E6 - E7 - E8
  - 3 kpl talttapääkärkihylsy 4 - 5,5 - 6,5
  - 4 kpl ristipääkärkihylsy PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2
  - 4 kpl kuusiokolokärkihylsy 3 - 4 - 5 - 6 mm
  - 7 kpl torxkärkihylsy T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30



- 1/2" osat:**
  - 1 kpl räikkäväänin
  - 1 kpl jatkovarret 125 mm ja 250 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl kulmakappale
  - 17 kpl lyhyet hylsy 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
  - 5 kpl pitkät hylsy 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm
  - 2 kpl tulppahylsy 16 ja 21 mm
  - 8 kpl torxhylsy E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E24
  - 1 kpl kärkiadapteri 1/2" x 5/16"
  - 4 kpl 5/16" ristipääkärjet PH3 - PH4 - PZ3 - PZ4
  - 3 kpl 5/16" talttapääkärjet 8 - 10 - 12
  - 4 kpl 5/16" torxkärjet T40 - T45 - T50 - T55
  - 5 kpl 5/16" kuusiokolokärjet 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm

- pakkauskoko: 1/2/48
- EAN 6418914623699

**Meganex**  
EQUIPMENT



## TYÖKALUVAUNU TYÖKALUILLA 445 osaa

### XK1500

- kaksi kiinteää ja kaksi kääntyvää pyörää
  - seitsemän vetolaatikkoa liukukiskoilla (kaksi alinta laatikkoa ovat tyhjiä)
  - pakkauskoko: 1
- EAN 6418914770966

#### Laatikko 1



#### Laatikko 2



#### Laatikko 3



#### Laatikko 4



#### Laatikko 5



Sisältää:

#### 1/4" hylsisarja 19-os.

- 13 kpl 1/4" hylsy: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- 1 kpl 1/4" ruuvimeisseliväännin
- 1 kpl 1/4" T-väännin varrella
- 2 kpl 1/4" jatkovarret: 50 - 100 mm
- 1 kpl 1/4" nivelkappale
- 1 kpl 1/4" räikkäväännin

#### 1/2" hylsisarja 22-os.

- 17 kpl 1/2" hylsy: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 1 kpl 1/2" T-väännin varrella
- 2 kpl 1/2" jatkovarret: 125 - 250 mm
- 1 kpl 1/2" nivelkappale
- 1 kpl 1/2" räikkäväännin

#### Hylsy & kuusiokoloavainsarja 42-os.

- 23 kpl 1/4" kärkihylsy: Phillips: PH1 - PH2 - PH3, Pozidrive: PZ1 - PZ2 - PZ3, talttapää: 4 - 5,5 - 7 mm, kuusiokolo: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm, Torx: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
- 9 kpl 1/4" pitkät hylsy: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 10 kpl kuusiokoloavaimet: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10 mm

#### Kiintolenkki- ja avosilmukka-avainsarja 28-os.

- 22 kpl kiintolenkkiavaimet: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 29 - 30 - 32 mm
- 6 kpl avosilmukka-avaimet: 6-8 - 10-12 - 13-14 - 15-17 - 19-21 - 22-24 mm

#### Ruuvimeisselisarja 14-os.

- 14 kpl ruuvimeisselit: Phillips: PH2x38mm - PH0x75mm - PH1x100mm - PH2x100mm - PH2x125mm - PH3x150mm - PH4x200mm, Torx: T10x75mm - T15x75mm - T20x100mm - T25x100mm - T27x100mm - T30x125mm - T40x150mm

#### Vasarasarja 2-os.

- 1 kpl konepajavasara
- 1 kpl vasara

#### Pihtisarja 5-os.

- 1 kpl linjapihdit 8"
- 1 kpl kärkiphdit 7"
- 1 kpl sivuleikkurit 7"
- 1 kpl lukkophdit 10"
- 1 kpl siirtoleukapihdit 10"

#### Johtoliittisarja 201-os.

- 200 kpl johtoliittimet
- 1 kpl abikopihdit

#### Vetoniittisarja 101-os.

- 100 kpl alumiiniset vetoniitit 2,4 mm - 4,8 mm
- 1 kpl vetoniittiphdit

Tyhjä kotelo ruuveille yms.







### Laatikko 1

- **1/4" hylsisarja 53-os.:**
  - 13 kpl hylsyt 4•4,5•5•5,5•6•7•8•9•10•11•12•13•14 mm
  - 9 kpl pitkät hylsyt 5•6•7•8•9•10•11•12•13 mm
  - 1 kpl joustava jatkovarsi 150 mm
  - 1 kpl ruuvimeisseliväänin 150 mm
  - 1 kpl T-vääntö varrella
  - 23 kpl kärkikylsyt 37 mm S2: PH1•PH2•PH3•PZ1•PZ2•PZ3 talttapäät 4,5•5•6,5 mm, kuusiokolo 3•4•5•6•7•8 Torx T8•T10•T15•T20•T25•T27•T30•T40
  - 3 kpl jatkovarret 50•100•150 mm
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl 45-hampainen räikkäväänin
- **1/2" hylsisarja 22-os.:**
  - 15 kpl hylsyt 8•10•11•13•14•15•16•17•18•19•21•22•23•24•27 mm
  - 2 kpl tulppahylsyt 16•21 mm
  - 2 kpl jatkovarret 125•250 mm
  - 1 kpl vääntö 1/2" x 3/8" (ulko/sisä)
  - 1 kpl nivelkappale
  - 1 kpl 45-hampainen räikkäväänin
- **1/2" paineilmahylsy- / -kärkihilysisarja 25-os.:**
  - 12 kpl paineilmahylsyt 38 mm 10•12•13•14•16•17•18•19•21•22•24•27 mm
  - 9 kpl paineilmakärkihilysyt 78 mm kuusiokolo 4•5•6•7•8•10•12•14•17
  - 2 kpl adapterit 3/8" x 1/2" (sisä/ulko) • 1/2" x 3/8" (sisä/ulko)
  - 1 kpl jatkovarsi 125 mm
  - 1 kpl nivelkappale
- **1/4" ja 1/2" hylsy-/kärkisarja 51-os.:**
  - 5 kpl 1/4" tähtihylsyt E4•E5•E6•E7•E8
  - 9 kpl 1/2" tähtihylsyt E10•E11•E12•E14•E16•E18•E20•E22•E24
  - 2 kpl liittimet 1/4" x 1/4" ja 1/2" x 10 mm
  - 9 kpl 1/4" Torx-kärjet 30 mm T8•T10•T15•T20•T25•T27•T30•T35•T40
  - 7 kpl 10 mm Torx-kärjet 30 mm T20•T25•T30•T40•T45•T50•T55
  - 6 kpl 10 mm Torx-kärjet 75 mm T20•T25•T30•T40•T45•T50
  - 13 kpl Torx-avaimet T9•T10•T15•T20•T25•T27•T30•T40•T45•T50•T55•T60•T70



### Laatikko 2

- **kiintolenkkiavainsarja 16-os.:**
  - 6•7•8•9•10•11•12•13•14•15•16•17•18•19•22•24 mm
- **75° silmukka-avainsarja 8-os.:**
  - 6x7•8x9•10x11•12x13•14x15•16x17•18x19•21x23 mm
- **hankoavainsarja 11-os.:**
  - 6x7•8x9•10x11•12x13•14x15•16x17•18x19•20x22•21x23•24x27•30x32 mm
- **avosilmukka-avainsarja 8-os.:**
  - 8x10•11x13•12x14•16x18•17x19•19x22•24x27•30x32 mm



## TYÖKALUVAUNU TYÖKALUILLA 255 osaa

### IKH1500

- tukeva työkaluvaunu terästä
- kaksi kiinteää ja kaksi kääntyvää, jarrullista pyörää
- viisi vetolaatikkoo liukukiskoilla, alaosassa tyhjä säilytystila (yksi laatikko tyhjä)
- pakkausko: 1
- EAN 6418914520783

### Laatikko 3

#### • piippuavainsarja 7-os.:

- 6x7•8x9•10x11•12x13•14x15•16x17•18x19 mm

#### • elektroniikkameisseli-/kuusiokoloavainsarja 22-os.:

- 6 kpl elektroniikkameisselit PH00•PH0•PH1, talttapäät 2•2,5•3 mm
- 9 kpl kuusiokolopallopääavaimet 1,5•2•2,5•3•4•5•6•8•10 mm
- 7 kpl kuusiokoloavaimet 2,5•3•4•5•6•8•10

#### • ruuvimeisselisarja 7-os.:

- 4 kpl talttapäät 1,6 x 8 x 150 mm, 1,2 x 6,5 x 100 mm, 1,0 x 5,5 x 100 mm, 0,6 x 3,5 x 75 mm
- 3 kpl ristipäät 2 x 100 mm, 1 x 80 mm, 0 x 60 mm

#### • Torx-ruuvimeisselisarja 8-os.:

- 3,2x75 (T8) • 5x100 (T10) • 5x100 (T15) • 5x100 (T20) • 6x100 (T25) • 6x100 (T27) • 6x100 (T30) • 8x115 (T40)



### Laatikko 4

#### • lyöntituurna-/talttasarja 9-os.:

- 5 kpl lyöntituurnat 2x8x140 mm • 3x8x150 mm • 4x9,5x180 mm • 5x9,5x200 mm • 6x12,7x10 mm
- 2 kpl kartiotuurnat 2x9,5x185 mm • 3x9,5x185 mm
- 1 kpl pistepuntti 4x9,5x185 mm
- 1 kpl kartiotaltta 7x12,7x190 mm

#### • pihtisarja 3-os.:

- 1 kpl siirtoleukapihdit 250 mm
- 1 kpl kärkiphdit 150 mm
- 1 kpl sivuleikkurit 150 mm

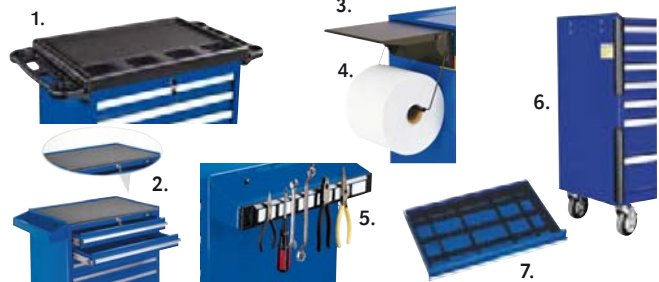
#### • vasara-/talttasarja 5-os.:

- 1 kpl vasara 300 g
- 1 kpl kumivasara 550 g
- 3 kpl taltat 16x180 mm • 18x180 mm • 24x200 mm

#### • tyhjä 6-lokeroinen kotelo ruuveille yms.



### LISÄVARUSTEITA:



Tuoteno.	Kuva	Kuvaus
IKH1500A	1.	muovinen työkalukaukalo
IKH7336	2.	suojalevy 660 x 450 mm
IKH7334	3.	taitettava sivupöytä 455 x 375, pöytään voi kiinnittää ruuvipenkin
IKH1500B	4.	paperirullateline (ei sis. paperirullaa)
IKH7512	5.	magneettinen työkalunpidin
IKH7341	6.	törmäyssuojakumit 8-os.
IKH7335	7.	laatikon jakoleveysarja





## TYÖKALUVAUNU TUUMAISILLA TYÖKALUILLA 247 osaa

IKH1500T

- tukeva työkaluvaunu terästä
- kaksi kiinteää ja kaksi kääntyvää, jarrullista pyörää
- viisi vetolaatikkoo liukukiskoilla, alaosassa tyhjä säilytystila (yksi laatikko tyhjä)
- pakkausko: 1/2
- EAN 6418914550322

### Laatikko 1

#### • 1/4" hylsisarja 53-os.:

- 13 kpl hylsyt 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 9/32 • 5/16 • 11/32 • 3/8 • 13/32 • 7/16 • 15/32 • 1/2 • 9/16"

- 9 kpl pitkät hylsyt 7/32 • 1/4 • 9/32 • 5/16 • 11/32 • 3/8 • 7/16 • 15/32 • 1/2"

- 1 kpl joustava jatkovarsi 150 mm

- 1 kpl ruuvimeisseliväänin 150 mm

- 1 kpl T-vääntiö varrella

- 23 kpl kärkikylsyt 37 mm S2: PH1 • PH2 • PH3 • PZ1 • PZ2 • PZ3 talttapäät 4,5 • 5 • 6,5 mm, kuusiokolo 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 Torx T8 • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40

- 3 kpl jatkovarret 50 • 100 • 150 mm

- 1 kpl nivelkappale

- 1 kpl 45-hampainen räikkäväänin

#### • 1/2" hylsisarja 22-os.:

- 15 kpl hylsyt 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 19/32 • 5/8 • 11/16 • 3/4 • 25/32 • 13/16 • 7/8 • 15/16 • 31/32 • 1 • 1-1/16"

- 2 kpl tulppahylsyt 16 • 21 mm

- 2 kpl jatkovarret 125 mm ja 250 mm

- 1 kpl vääntiö 1/2" x 3/8" (ulko/sisä)

- 1 kpl nivelkappale

- 1 kpl 45-hampainen räikkäväänin

#### • 1/2" paineilmahylsy- / -kärkihylsisarja 25-os.:

- 12 kpl paineilmahylsyt 38 mm 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 11/16 • 3/4 • 13/16 • 7/8 • 15/16 • 1 • 1-1/16"

- 9 kpl paineilmakärkihylsyt 78 mm kuusiokolo 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 5/8"

- 2 kpl adapterit 3/8" x 1/2" (sisä/ulko) • 1/2" x 3/8" (sisä/ulko)

- 1 kpl jatkovarsi 125 mm

- 1 kpl nivelkappale

#### • 1/4" ja 1/2" hylsy-/kärkisarja 51-os.:

- 5 kpl 1/4" tähtihylsyt E4 • E5 • E6 • E7 • E8

- 9 kpl 1/2" tähtihylsyt E10 • E11 • E12 • E14 • E16 • E18 • E20 • E22 • E24

- 2 kpl liittimet 1/4" x 1/4" ja 1/2" x 10 mm

- 9 kpl 1/4" Torx-kärjet 30 mm T8 • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T35 • T40

- 6 kpl 10 mm Torx-kärjet 75 mm T20 • T25 • T30 • T40 • T45 T50

- 13 kpl Torx-avaimet T9 • T10 • T15 • T20 • T25 • T27 • T30 • T40 • T45 • T50 • T55 • T60 • T70



### Laatikko 2

#### • kiintolenkkiavainsarja 12-os.:

- 1/4 • 5/16 • 3/8 • 7/16 • 1/2 • 9/16 • 5/8 • 11/16 • 3/4 • 13/16 • 7/8 • 15/16"

#### • 75° silmukka-avainsarja 7-os.:

- 1/4x5/16 • 3/8x7/16 • 1/2x9/16 • 5/8x11/16 • 3/4x13/16 • 7/8x15/16 • 1x1-1/16"

#### • hankoavainsarja 8-os.:

- 1/4x5/16 • 3/8x7/16 • 1/2x9/16 • 5/8x11/16 • 3/4x13/16 • 7/8x15/16 • 1x1-1/16 • 1-1/8x1-1/4"

#### • avosilmukka-avainsarja 8-os.:

- 1/4x5/16 • 3/8x7/16 • 1/2x9/16 • 5/8x11/16 • 3/4x13/16 • 7/8x15/16 • 1x1-1/16 • 1-1/8x1-1/4"



### Laatikko 3

#### • piippuavainsarja 5-os.:

- 3/8x7/16 • 1/2x9/16 • 5/8x11/16 • 11/16x3/4 • 3/4x7/8"

#### • elektroniikkameisseli-/kuusiokoloavainsarja 23-os.:

- 6 kpl elektroniikkameisselit PH00 • PH0 • PH1,

- talttapäät 2 • 2,5 • 3 mm

- 9 kpl kuusiokolopallopääavaimet 1/16 • 5/64 • 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 1/4 • 5/16 • 3/8"

- 8 kpl kuusiokoloavaimet 3/32 • 1/8 • 5/32 • 3/16 • 7/32 • 1/4 • 5/16 • 3/8"

#### • ruuvimeisselisarja 7-os.:

- 4 kpl talttapäät 1,6 x 8 x 150 mm, 1,2 x 6,5 x 100 mm,

- 1,0 x 5,5 x 100 mm, 0,6 x 3,5 x 75 mm

- 3 kpl ristipäät 2 x 100 mm, 1 x 80 mm, 0 x 60 mm

#### • Torx-ruuvimeisselisarja 8-os.:

- 3,2x75 (T8) • 5x100 (T10) • 5x100 (T15) • 5x100 (T20) 6x100 (T25) • 6x100 (T27) • 6x100 (T30) • 8x115 (T40)



### Laatikko 4

#### • lyöntituurna-/talttasarja 9-os.:

- 5 kpl lyöntituurnat 2x8x140 mm • 3x8x150 mm • 4x9,5x180 mm • 5x9,5x200 mm • 6x12,7x10 mm

- 2 kpl kartiotuurnat 2x9,5x185 mm • 3x9,5x185 mm

- 1 kpl pistepuntti 4x9,5x185 mm

- 1 kpl kartiotaltta 7x12,7x190 mm

#### • pihtisarja 3-os.:

- 1 kpl siirtoleukapihdit 250 mm

- 1 kpl kärkiphdit 150 mm

- 1 kpl sivuleikkurit 150 mm

#### • vasara-/talttasarja 5-os.:

- 1 kpl vasara 300 g

- 1 kpl kumivasara 550 g

- 3 kpl taltat 16x180 mm • 18x180 mm • 24x200 mm

#### • tyhjä 6-lokeroinen kotelo ruuveille yms.



Katso saatavana olevat lisävarusteet ed. sivulta



## TYÖKALUVAUNU TYÖKALUILLA 388 osaa

IKH1501

- sis. 388 kpl työkaluja + 500 kpl abikoliittimiä + 25 kpl nippusiteitä
  - tukeva työkaluvaunu terästä
  - kaksi kiinteää ja kaksi kääntyvää, jarrullista pyörää
  - kahdeksan vetolaatikkoa liukukiskoilla
  - sisältää muovisen työkalukaukalon ja paperirullatelineen
  - pakkausko: 1
- EAN 6418914546189



### Laatikko 6

#### • kierretyökalusarja 41-os.:

- 17 kpl kierretapit  
M3x0,5 • M3x0,6 • M4x0,7 • M4x0,75 • M5x0,8 • M5x0,9 • M6x0,75 • M6x1,0 • M7x0,75 • M7x1,0 • M8x1,0 • M8x1,25 • M10x1,25 • M10x1,5 • M12x1,5 • M12x1,75 • 1/8 NPT27
- 17 kpl kierrepakat M3x0,5 • M3x0,6 • M4x0,7 • M4x0,75 • M5x0,8 • M5x0,9 • M6x0,75 • M6x1,0 • M7x0,75 • M7x1,0 • M8x1,0 • M8x1,25 • M10x1,25 • M10x1,5 • M12x1,5 • M12x1,75 • 1/8 NPT27
- 1 kpl tappiväännin M3-M12
- 1 kpl T-typin tappiväännin
- 1 kpl pakkaväännin 25 mm
- 1 kpl ruuvimeisseli
- 1 kpl kierrekampa
- 1 kpl teräsharja
- 1 kpl pistepuntti

#### • ulosvedinsarja 16-os.:

runko-osat 2- ja 3-vartisille ulosvetimille  
varsien pituudet: 31 • 47 • 123 mm, kromivanadium-terästä

#### • lukkorengaspihtisarja 4-os.:

- 1 kpl suorat, puristavat pihdit 175 mm
- 1 kpl suorat, levittävät pihdit 175 mm
- 1 kpl taivutetut, puristavat pihdit 175 mm
- 1 kpl taivutetut, levittävät pihdit 175 mm



### Laatikot 1 - 4:

- sisällöltään samat kuin vaunussa IKH1500



### Laatikko 5

#### • räikkälänkkiavainsarja 18-os.:

- 14 kpl räikkälänkit 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 • 15 • 16 • 17 • 18 • 19 mm
- 1 kpl 1/4" ruuvauskäriadapteri 10 mm:n räikkälänkille
- 1 kpl 1/4" hylsyadapteri pikavapauttimella 10 mm:n räikkälänkille
- 1 kpl 3/8" hylsyadapteri pikavapauttimella 13 mm:n räikkälänkille
- 1 kpl 1/2" hylsyadapteri pikavapauttimella 19 mm:n räikkälänkille

#### • sähkötarvikesarja 530-os.:

- 1 kpl abikopihdit
- 500 kpl abikoliittimet
- 25 kpl nippusiteet 4,8 x 190 mm
- 4 kpl tiivistetyökalut

#### • työkalusarja 8-os.:

- 1 kpl 7 mm letkunkiristinmeisseli 150 mm
- 3 kpl adapterit 1/4" • 3/8" • 1/2"
- 1 kpl johdonkuorintapihdit
- 1 kpl piirtopuikko
- 1 kpl työntömitta
- 1 kpl jännitekynä 6-24 V

### Laatikko 7

#### • työkalusarja 5-os.:

- 2 kpl jakoavaimet 200 ja 250 mm
- 1 kpl pitkänokka-lukkopihtit 160 mm
- 1 kpl lukkopihtit
- 1 kpl peltisaksat

#### • viilasarja 10-os.:

- 1 kpl litteä viila 200 mm
- 1 kpl pyöreä viila 200 mm
- 1 kpl puolipyöreä viila 200 mm
- 1 kpl kolmioviila 200 mm
- 6 kpl neulaviilat

#### • leikkaustyökalusarja 5-os.:

- 1 kpl saksat
- 1 kpl veitsi
- 1 kpl katkoteräveitsi
- 1 kpl minirautasaha
- 1 kpl rullamitta 5 m



Katso  
saatavana  
olevat lisä-  
varusteet  
sivulta  
20

### Laatikko 8

#### • työkalusarja 19-os.:

- 1 kpl magneettinoukin 530 mm
- 1 kpl vetoniittipihtit
- 1 kpl 1/2" momenttiavain 2,9-21,4 kg
- 1 kpl jatkovarsi 125 mm
- 1 kpl liitin 1/2"-3/8"
- 1 kpl rasvapuristin putkella ja letkulla
- 1 kpl LED-taskulamppu
- 10 kpl ruuvauskärjet
- 1 kpl tyhjä kotelo akkuruuvivääntimelle





## MOMENTTIAVAIMET



Selkeän mitta-asteikon avulla oikean vääntömomentin säätö käy helposti.

Kestävyys, käyttömukavuus, tarkka toiminta sekä momenttiarvon nopea asettaminen ovat Wera 7000-sarjan menestyksen takana ammattilaisten keskuudessa. Uusi kädensijan muotoilu mahdollistaa entistä turvallisemman, lipsumattoman työtteen. Wera 7000-sarjan valikoimassa on avaimet aina 400 Nm saakka.



## MOMENTTIAVAIMET

## 7000-SARJA

- räikkämekanismi
- tarkkuus  $\pm 4\%$
- hylsille
- kiristys oikean käden suuntaan



Tuoteno.	Malli	Vääntiö	Toiminta-alue	Mitta-ast.	Pituus	Pakk.koko	EAN
W075405	7001 B	3/8"	20–100 Nm	1 Nm	340 mm	1	4013288093028
W075401	7001 C	1/2"	20–100 Nm	1 Nm	340 mm	1	4013288040749
W075402	7003 C	1/2"	40–200 Nm	2 Nm	440 mm	1	4013288040756
W075415	7005 C *)	1/2"	60–300 Nm	5 Nm	560 mm	1	4013288027092
W075403	7006 E **)	3/4"	80–400 Nm	10 Nm	675 mm	1	4013288040763

\*) suunnanvaihto läpi painamalla vääntiötä

\*\*\*) suunnanvaihto vaihtamalla vääntiö vastakkaiselle puolelle



## MOMENTTIAVAIN

## 7000-SARJA

- räikkämekanismi
- tarkkuus  $\pm 4\%$
- hylsille
- käyttö molempiin suuntiin



Tuoteno.	Malli	Vääntiö	Toiminta-alue	Mitta-ast.	Pituus	Pakk.koko	EAN
W075410	7002 C	1/2"	40–200 Nm	2 Nm	440 mm	1	4013288027085



# MOMENTTIAVAIMET



## MOMENTTIAVAIN 1/4"

**XOP60**

- momenttialue 0,45–2,55 kg
- 1/4" vääntiö
- pituus 280 mm
- muovinen säilytyskotelo
- sisältää kalibrointitodistuksen
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914607231



## MOMENTTIAVAIN 3/8"

**XTW6502**

- momenttialue 1–11 kg
- 3/8" vääntiö
- pituus 280 mm
- muovinen säilytyskotelo
- pakkauskoko: 1/20
- EAN 6418914158788



## MOMENTTIAVAIN 1/2"

**X005129A**

- momenttialue 2,9–21,4 kg
- 1/2" vääntiö
- adapteri 1/2"-3/8"
- jatko 125 mm
- pituus 450 mm
- muovinen säilytyskotelo
- pakkauskoko: 1/12
- EAN 6418914149557



## MOMENTTIAVAIN 1/2"

**X005129**

- momenttialue 7,1–35,6 kg
- 1/2" vääntiö
- asteikon lukitus
- pituus n. 620 mm
- pakkauskoko: 1/10
- EAN 6418914149540



## MOMENTTIAVAIN 1/2"

**IKH7555**

- vääntömomentti 120 Nm
- 1/2" vääntiö
- pituus 570 mm
- muovinen säilytyskotelo
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914548237



## MOMENTTIAVAIN 1/2"

**IKH7556**

- vääntömomentti 140 Nm
- 1/2" vääntiö
- pituus 570 mm
- muovinen säilytyskotelo
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914548244



## DIGITAALINEN MOMENTTIAVAIN 1/2"

**IKH7554**

- momenttialue 10-100 Nm
- 1/2" vääntiö
- muovinen säilytyskotelo
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914548220



## DIGITAALINEN MOMENTTIAVAIN 1/2"

**IKH7681**

- momenttialue 20-200 Nm
- 1/2" vääntiö
- muovinen säilytyskotelo
- pakkauskoko: 1/4
- EAN 6418914720640



# MOMENTTIAVAIMET

## DIGITAALISET MOMENTTIAVAIMET 1/2"



IKH6009



IKH6008



IKH6010



### 400 mm / 10-135 Nm IKH6008

- momenttialue 10-135 Nm
- 1/2" vääntiö
- pituus 400 mm
- pakkauskoko: 1/6
- EAN 6418914760530

### 570 mm / 20-200 Nm IKH6009

- momenttialue 20-200 Nm
- 1/2" vääntiö
- pituus 570 mm
- pakkauskoko: 1/6
- EAN 6418914760547

### 770 mm / 34-340 Nm IKH6010

- momenttialue 34-340 Nm
- 1/2" vääntiö
- pituus 770 mm
- pakkauskoko: 1/4
- EAN 6418914760554



IKH7213



IKH7214

## MOMENTTIAVAIN SARJAT 1/2"

Tuoteno.	IKH7213	IKH7214
Momenttialue	40-210 Nm	40-210 Nm
Vaihtopäät	17 mm • 19 mm • 21 mm • 22 mm • 24 mm • 27 mm HEX 6 • HEX 8 • HEX 10 • HEX 12	14x18 hankopäät: 13 mm • 14 mm • 15 mm • 17 mm • 19 mm 22 mm • 24 mm • 27 mm • 30 mm
Säilytysrasia	muovinen	muovinen
Pakkauskoko	1/6	1/4
EAN	6418914649071	6418914649088

## MOMENTTIHAKA-AVAIN SARJA 8-os.

IKH7382

- momenttialue 40-210 Nm
- haka-avainpäät:  
MLC12 • OZ16 • OZ25 • OZ32 • TG75 • TG100 • TG150
- pakkauskoko: 1/4
- EAN 6418914547315



Professional



## MOMENTTIAVAIN 3/4"

XTW6511

- momenttialue 14-69 kg
- 3/4" vääntiö
- pituus 1050 mm
- muovilaatikko
- pakkauskoko: 1/2
- EAN 6418914158795



Specialist



## MOMENTTIAVAIN 1"

IKH7553

- momenttialue 300-1500 Nm
- 1" vääntiö
- muovilaatikko
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914548213



Professional





## MOMENTINKERTOJAT

- kromimolybdeeniterästä
- mattaviimeistely pääosa, mustafosfatoitu kahva
- muovinen säilytysrasia



	1/2"	3/4"
<b>Tuoteno.</b>	<b>IKH7211</b>	<b>IKH7210</b>
Max. vääntömomentti naaras	460 Nm	900 Nm
Max. vääntömomentti koiras	1400 Nm	2700 Nm
Kertotekijä	3 x 1	3 x 1
Naaras	1/2"	3/4"
Koiras	3/4"	1"
Pit./kork./halk.	420/84/72 mm	500/115/92 mm
Pääosan pituus	123 mm	170 mm
Kahvan pituus	298 mm	330 mm
Paino	2,3 kg	4,8 kg
Pakkauskoko	1/6	1/4
EAN	6418914649057	6418914649040



## MOMENTTIRUUVITALTTA 1/4"

IKH7212

- vääntömomentit 0,5–5 Nm
- kärjet:
  - Phillips: 2 x PH0, 2 x PH1, 2 x PH2, 2 x PH3
  - talttapäät: 4 mm, 6 mm
  - torx: TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40
- kuusiokolo: HEX 3, HEX 4, HEX 5, HEX 6
- muovinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/20

EAN 6418914649064



## MOMENTTI-TULPPA-AVAIMET

- pakkauskoko: 1/20



Tuoteno.	Koko	Pituus	Momentti	EAN
IKH7403	14 mm	547 mm	19 Nm	6418914544185
IKH7404	16 mm	547 mm	20 Nm	6418914544192
IKH7405	21 mm	595 mm	25 Nm	6418914544208



## 1/2" MOMENTTIVARSISARJA 10-os.

IKH7650

- sisältää:
  - 10 kpl momenttivarret: 90 Nm • 100 Nm • 110 Nm • 120 Nm • 135 Nm • 150 Nm • 160 Nm • 175 Nm • 190 Nm • 200 Nm
- muovinen säilytysrasia
- pakkauskoko: 1/20

EAN 6418914720022

