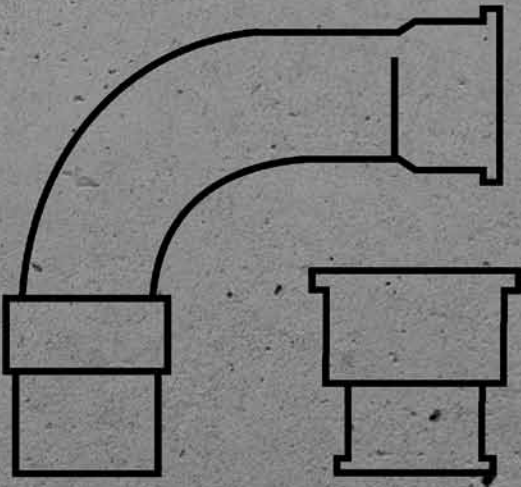


# Kierreliittimet -punametallia

## Putkiliitostekniikka

R2



Kierteelliset liittimet hyväksyty standardin DIN EN 10226, osan 1 mukaisesti käyttövesijärjestelmille standardin DIN 1988 mukaisesti ja kaasujärjestelmille TRGI 2008:n mukaisesti (huomioi mallissa olevat ohjeet), tarkastettu DVGW-työohjelehden GW 6 ja GW 393 mukaan.

**Sertifikaatit**

Punametalliset kierrelittimet – DVGW-rek.nro DV-7401AO2957

**Kierrelitokset**

R-ulkokierrekarhennettu tehtaalla – hamputus mahdollista.

## SISÄLLYSLUETTELO

**Punametallia**

Mutkia, kulmia	228
Hanakulmat	229
T-yhteet, muhvit	229
Nippa, jatkoliitokset, laajennus	230
Kierrelitokset, hatut, laipat	235

**Messinkiä**

Tulpat	238
--------	-----

**Kromatut liittimet**

Mutkia, kulmia	239
Hanakulmat	239
T-yhteet, muhvit	239
Nippa, jatkoliitokset	240
Tulpat	243
Kaksoisliitosyhteet	243
Letkunipat	244


**GTIN-koodi (Global Trade Item Number, aikaisemmin EAN-koodi)**

GTIN-koodi koostuu muuttumattomasta valmistajan numerosta 4015211 sekä kuusinumeroisesta tuotekoodista, tässä esimerkissä 305 611. Viimeisten kuuden numeron vaihtaminen artikkelikoodia vastaan näyttää GTIN-koodin.

**PUNAMETALLIA  
MUTKIA, KULMIA**


**Käyrä 90°**  
- punametallia  
- sisäkierre  
**malli 3090**

Rp1	Rp2	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/8	1/8	10	441 074	
1/4	1/4	10	317 959	
3/8	3/8	10	281 717	
1/2	1/2	10	269 272	
1/2	3/8	10	320 676	
3/4	3/4	10	269 258	
3/4	1/2	10	320 669	
1	1	5	269 234	
1	3/4	5	320 683	
1 1/4	1 1/4	1	269 210	
1 1/2	1 1/2	1	269 197	
2	2	1	269 296	
2 1/2	2 1/2	1	321 796	
3	3	1	650 698	



**Käyrä 90°**  
- punametallia  
- ulkokierre, sisäkierre  
**malli 3092**

R	Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/4	1/4	10	318 000	
3/8	3/8	10	281 748	
1/2	1/2	10	264 024	
3/4	3/4	10	264 000	
1	1	5	264 048	
1 1/4	1 1/4	1	264 109	
1 1/2	1 1/2	1	264 123	
2	2	1	264 147	
2 1/2	2 1/2	1	321 710	
3	3	1	650 704	



**Kulma 90°**  
- punametallia  
- ulkokierre  
**malli 3091**

R	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	5	317 966	
1/2	10	317 973	
3/4	10	317 980	
1	5	317 997	



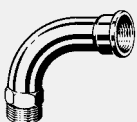
**Käyrä 45°**  
- punametallia  
- sisäkierre  
**malli 3120**

Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	5	318 048	
1/2	5	320 690	
3/4	5	320 645	
1	5	320 652	
2	1	650 728	



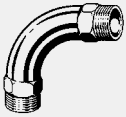
**Käyrä 45°**  
- punametallia  
- ulkokierre, sisäkierre  
**malli 3121**

R	Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	3/8	5	281 755	
1/2	1/2	5	264 208	
3/4	3/4	5	264 185	
1	1	5	264 161	
1 1/4	1 1/4	1	448 271	
1 1/2	1 1/2	1	448 288	
2	2	1	650 711	



**Käyrä 90°**  
- punametallia  
- sisäkierre, ulkokierre  
- pitkä  
**osat**  
Monisärmäinen  
**malli 3001**

R	Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1	1	1	294 571	
1 1/4	1 1/4	1	294 595	
1 1/2	1 1/2	1	294 618	



**Käyrä 90°**  
 - punametallia  
 - ulkokierre  
 - pitkä  
**osat**  
 Monisärmäinen  
**malli 3003**

R	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1	1	294 632	
1¼	1	294 656	



**Mutka**  
 - käyttö: vesimittarin liitännälevyn etäisyyden säätämiseen (siirtymä 1=70 mm ja 1¼=80 mm)  
 - punametallia  
 - ulkokierre, sisäkierre  
**malli 3004**

R	Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1	1	1	296 667	
1¼	1¼	1	296 643*	

\* = toimitettavissa niin kauan kuin varastoa riittää

**PUNAMETALLIA HANAKULMAT**



**Hanakulma**  
 - punametallia  
 - sisäkierre  
**osat**  
 Kiinnityslaippa  
**malli 3471**

Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
½	5	259 778	
¾	10	441 449	

**PUNAMETALLIA T-YHTEET, MUHVIT**



**T-yhde**  
 - punametallia  
 - Rp-kierreet  
**malli 3130**

Rp1	Rp2	Rp3	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/8	1/8	1/8	5	441 081	
1/4	1/4	1/4	10	318 017	
3/8	3/8	3/8	10	281 809	
1/2	1/2	1/2	10	264 222	
1/2	3/8	1/2	5	264 444	
3/4	3/4	3/4	5	264 246	
3/4	1/2	1/2	5	362 492	
3/4	1/2	3/4	5	264 468	
3/4	3/4	1/2	5	362 508	
1	1	1	5	264 260	
1	1/2	1	5	362 515	
1	3/4	1	5	264 420	
1	1	1/2	5	362 522	
1¼	1¼	1¼	1	264 284	
1¼	1/2	1¼	1	650 735	
1¼	¾	1¼	1	650 742	
1½	1½	1½	1	264 307	
1½	1/2	1½	1	650 759	
1½	¾	1½	1	650 766	
2	2	2	1	264 321	
2	1	2	1	650 773	
2½	2½	2½	1	321 734	
3	3	3	1	321 727	



**Ristiyhde**  
 - punametallia  
 - sisäkierre  
**malli 3180**

Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
¾	5	318 024	
½	5	320 614	
¾	5	320 621	
1	1	320 638	



**Muhvi**  
- punametallia  
- sisäkierre  
**malli 3270**

Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/8	10	441 395	
1/4	10	319 137	
3/8	10	282 349	
1/2	10	266 585	
3/4	10	266 554	
1	10	266 561	
1 1/4	1	266 578	
1 1/2	1	267 766	
2	1	267 780	
2 1/2	1	271 916	
3	1	271 930	



**Supistusmuhvi**  
- punametallia  
- sisäkierre  
**malli 3240**

Rp1	Rp2	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	1/4	10	282 103	
1/2	1/4	10	318 031	
1/2	3/8	10	268 879	
3/4	3/8	10	266 370	
3/4	1/2	10	268 862	
1	1/2	10	266 363	
1	3/4	10	266 356	
1 1/4	3/4	5	266 431	
1 1/4	1	1	266 417	
1 1/2	3/4	1	271 879	
1 1/2	1	1	267 520	
1 1/2	1 1/4	1	266 394	
2	1 1/4	1	271 893	
2	1 1/2	1	267 544	
2 1/2	2	1	271 855	
3	2 1/2	1	650 780	

## PUNAMETALLIA NIPPA, JATKOLIITOKSET, LAAJENNUS



**Nippa**  
- punametallia  
- G-kierre  
**Huom.**  
Ei sovellu käyttövesi- ja kaasujärjestelmiin!  
**malli 3531**

G	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/4	10	322 076	
3/8	10	322 113	
1/2	10	322 106	
3/4	10	322 090	
1	10	322 083	
1 1/4	1	322 144	
1 1/2	1	322 137	
2	1	322 120	



**Kaksoisnippa**  
- punametallia  
- ulkokierre  
**osat**  
Monisärmäinen  
**malli 3280**

R	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/8	10	441 401	
1/4	10	320 416	
3/8	10	282 356	
1/2	10	266 592	
3/4	10	266 615	
1	10	266 608	
1 1/4	1	269 135	
1 1/2	1	269 111	
2	1	269 098	
2 1/2	1	321 741	
3	1	321 789	


**Kaksoisnippa -supistus**

- punametallia
- ulkokierre

**osat**

 Monisärmäinen  
 malli 3245

R1	R2	Pakkaus	tuote	LVI-nro
¼	⅛	10	441 364	
⅝	¼	10	282 127	
½	¼	10	319 526	
½	⅝	10	266 530	
¾	⅝	10	319 113	
¾	½	10	266 523	
1	½	10	320 287	
1	¾	10	266 547	
1¼	¾	1	320 119	
1¼	1	1	269 173	
1½	1	1	321 697	
1½	1¼	1	269 159	
1¾	1½	1	441 371	
2	1¼	1	320 270	
2	1½	1	321 680	
2½	2	1	650 803	
3	2½	1	443 177	


**Supistusnippa**

- punametallia
- ulkokierre, G-kierre
- supistus

**osat**

 Karhennettu kierre, monisärmäinen  
 malli 3246

R	G	SPK	Pakkaus	tuote	LVI-nro
⅝	½	✓	10	441 517	
½	½	✓	1	449 339	
½	¾	✓	10	441 524	
¾	¾	✓	5	449 346	
½	1	✓	1	446 765	
¾	1	✓	10	441 531	
1	1	✓	5	446 772	
1	1¼	✓	10	446 789	
1¼	1½	✓	1	446 796	
1½	1¾	✓	10	446 802	
2	2¾	✓	1	441 388*	
2½	3	✓	1	446 826*	

SPK = sisäpuolisella kartiolla

\* = toimitettavissa niin kauan kuin varastoa riittää


**Supistusnippa**

- punametallia
- ulkokierre, G-kierre
- supistus

**osat**

 Karhennettu kierre, monisärmäinen  
 malli 3247

R	G	Pakkaus	tuote	LVI-nro
⅝	¼	10	458 775	
¼	⅝	10	458 782	
¼	½	10	458 799	
⅝	½	10	458 805	
⅝	¾	10	458 812	
½	¾	10	446 833	
½	1	10	458 829	
¾	1	10	446 840	
¾	1¼	5	458 836	
1	1¼	1	446 857	
1	1½	5	458 843	
1¼	1½	1	446 864	
1½	2	5	458 850	


**Supistusnippa**

- punametallia
- G-kierre, sisäkierre

**osat**

 Karhennettu kierre, monisärmäinen  
 malli 3243

G	Rp	SPK	Pakkaus	tuote	LVI-nro
⅝	¼	✓	10	441 487	
½	⅝	✓	10	446 666	
¾	½	✓	10	441 494	
1	¾	✓	10	446 673	
1	1	✓	5	449 315	
1¼	1	✓	1	446 680	
1½	1¼	✓	1	446 697	

SPK = sisäpuolisella kartiolla


**Supistusnippa**

- punametallia
- G-kierre, sisäkierre
- supistus

**osat**

 Karhennettu kierre, monisärmäinen  
 malli 3244

G	Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
¾	½	10	446 734	
1	¾	5	446 741	
1¼	1	1	446 758	



**Supistus**  
 - punametallia  
 - ulkokierre, sisäkierre  
**osat**  
 Monisärmäinen  
**malli 3241**

R	Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
¼	⅛	10	441 104	
⅜	⅛	10	441 111	
⅜	¼	10	281 823	
½	⅛	10	441 098	
½	¼	10	319 076	
½	⅜	10	266 516	
¾	¼	10	320 409	
¾	⅜	10	266 509	
¾	½	10	266 493	
1	⅜	10	266 455	
1	½	10	266 486	
1	¾	10	266 479	
1¼	½	1	267 582	
1¼	¾	1	267 568	
1¼	1	5	266 462	
1½	½	1	267 742	
1½	¾	1	267 728	
1½	1	10	267 605	
1½	1¼	1	267 704	
2	½	1	317 089	
2	¾	1	267 681	
2	1	1	267 667	
2	1¼	1	267 643	
2	1½	1	267 629	
2½	1	1	321 772	
2½	1¼	1	321 765	
2½	1½	1	321 864	
2½	2	1	322 533	
3	1½	1	321 840	
3	2	1	321 857	
3	2½	1	321 871	
4	3	1	321 888	



**Supistus**  
 - punametallia  
 - ulkokierre, sisäkierre  
 - pyöreä  
**malli 3242**

R	Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
⅛	¼	10	441 128	
⅛	⅜	10	441 135	
¼	⅜	10	322 540	
⅜	½	10	322 564	
⅜	¾	10	322 557	
½	⅜	10	319 083	
½	¾	10	320 423	
½	1	10	320 430	
½	1¼	10	650 889	
¾	½	10	441 142	
¾	1	10	335 311	
¾	1¼	10	441 357	
¾	1½	10	650 841	
1	1¼	10	359 348	
1	1½	10	650 858	
1	2	1	650 872	
1¼	1½	10	650 865	



**Pitkä nippa**  
 - punametallia  
 - ulkokierre  
**malli 3530**

R	p	Pakkaus	tuote	LVI-nro
¼	40	1	441 456	
¼	60	1	441 463	
¼	80	1	441 470	
¼	100	1	441 555	
⅜	40	10	282 400	
⅜	60	10	282 417	
⅜	80	5	282 424	
⅜	100	5	282 431	
⅜	120	5	282 448	
⅜	150	1	282 455	
⅜	200	1	282 462	
½	40	10	267 308	
½	50	10	650 896	
½	60	10	267 315	
½	70	1	449 216	
½	80	5	267 322	
½	90	5	650 919	





**Pitkä nippa**  
 - punametallia  
 - ulkokierre  
 malli 3530

R	p	Pakkaus	tuote	LVI-nro
½	100	5	267 339	
½	110	5	650 926	
½	120	5	267 346	
½	140	5	319 700	
½	150	5	267 353	
½	160	1	319 717	
½	180	1	319 724	
½	200	5	267 377	
¾	40	10	267 384	
¾	50	10	650 933	
¾	60	10	267 391	
¾	70	10	650 940	
¾	80	5	267 407	
¾	90	10	650 957	
¾	100	5	267 414	
¾	110	5	650 964	
¾	120	5	267 421	
¾	140	1	318 413	
¾	150	1	267 438	
¾	160	1	318 420	
¾	180	1	318 437	
¾	200	1	267 445	
1	40	5	267 247	
1	50	5	650 971	
1	60	5	267 254	
1	70	5	650 988	
1	80	5	267 261	
1	90	5	650 995	
1	100	5	267 278	
1	110	5	651 008	
1	120	5	267 285	
1	150	1	267 292	
1	200	1	319 694	
1¼	50	5	651 015	
1¼	60	5	318 482	
1¼	70	5	651 022	
1¼	80	5	318 499	
1¼	90	5	651 039	
1¼	100	5	318 505	
1¼	110	5	651 046	
1¼	120	5	318 512	
1¼	150	1	318 529	
1¼	200	1	318 536	
1½	50	5	651 053	
1½	60	5	319 755	
1½	70	5	651 060	
1½	80	5	319 762	
1½	90	5	651 077	
1½	100	5	319 779	
1½	120	1	319 786	
1½	150	1	319 748	
1½	200	1	319 731	
2	50	5	651 084	
2	60	5	319 847	
2	70	5	651 091	
2	80	5	319 830	
2	90	1	651 107	
2	100	5	319 823	
2	120	1	319 816	
2	150	1	319 809	
2	200	1	319 793	



**Pitkä nippa**  
- punametallia  
**osat**  
Sisämonisarämä  
**Huom.**  
Ei sovellu käyttövesi- ja  
kaasujärjestelmiin!  
**malli 3535**

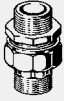
G	p	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	40	5	319 670	
3/8	60	5	319 267	
3/8	80	5	319 335	
3/8	100	5	319 281	
3/8	120	5	319 687	
1/2	40	5	319 274	
1/2	60	5	319 366	
1/2	80	5	319 359	
1/2	100	5	319 342	
1/2	120	5	319 656	
3/4	40	5	319 328	
3/4	60	5	319 298	
3/4	80	5	319 304	
3/4	100	5	319 311	
3/4	120	5	319 663	
1	40	5	319 250	
1	60	5	319 243	
1	80	5	319 236	
1	100	5	319 229	
1	120	5	319 649	



**Jatko**  
- punametallia  
- ulkokierre, sisäkierre  
**osat**  
Sisämonisarämä  
**malli 3525**

R	Rp	p	RpS	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	3/8	10		10	440 312 <sup>1</sup>	
3/8	3/8	15		10	354 923	
3/8	3/8	20		10	354 930	
3/8	3/8	25		10	354 947	
3/8	3/8	30		10	354 954	
3/8	3/8	40		5	359 539	
3/8	3/8	50	✓	5	359 553	
1/2	1/2	12,5		10	364 854 <sup>1</sup>	
1/2	1/2	15		10	651 121 <sup>1</sup>	
1/2	1/2	17,5		10	354 961	
1/2	1/2	20		10	354 978	
1/2	1/2	25		10	354 985	
1/2	1/2	30		10	354 992	
1/2	1/2	40		10	355 005	
1/2	1/2	50	✓	10	355 012	
1/2	1/2	65	✓	10	357 221	
1/2	1/2	80	✓	10	357 238	
1/2	1/2	100	✓	5	357 245	
1/2	1/2	120		5	440 299	
1/2	1/2	150		5	440 305	
3/4	3/4	12,5		10	440 558 <sup>1</sup>	
3/4	3/4	15		10	364 861 <sup>1</sup>	
3/4	3/4	20		10	355 029	
3/4	3/4	25		10	355 036	
3/4	3/4	30		10	355 043	
3/4	3/4	40		10	355 050	
3/4	3/4	50	✓	10	357 252	
3/4	3/4	65	✓	1	357 269	
3/4	3/4	80	✓	1	359 584	
3/4	3/4	100	✓	1	359 577	
1	1	15		10	440 572 <sup>1</sup>	
1	1	20		10	440 589 <sup>1</sup>	
1	1	25		10	357 184	
1	1	30		10	357 191	
1	1	40		10	357 207	
1	1	50		10	357 214	
1	1	65		5	440 596	
1	1	80		5	440 466	
1	1	100		5	440 473	
1 1/4	1 1/4	20		10	440 497 <sup>1</sup>	
1 1/4	1 1/4	25		5	440 503	
1 1/4	1 1/4	30		5	440 510	
1 1/4	1 1/4	40		5	440 527	
1 1/4	1 1/4	50		5	440 534	

RpS = Rp (sisäkierre, sylinterimäinen), lyhennettävissä  
<sup>1)</sup> ilman DVGW-hyväksyntämerkkiä

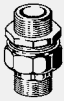
**PUNAMETALLIA  
KIERRELIITOKSET, HATUT, LAIPAT**

**Yhdistäjä**

- punametallia
- ulkokierre
- tasotiivistys

**osat**

Tasotiiviste AFM 34  
**malli 3334**

R	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	5	320 188	
1/2	5	320 195	
3/4	5	320 201	
1	5	320 218	


**Yhdistäjä**

- punametallia
- ulkokierre
- kartiotiivistys

**osat**

Monisärmäinen

**Huom.**

Ei sovellu kaasujärjestelmiin!

**malli 3344**

R	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	10	446 871	
1/2	10	446 888	
3/4	5	446 895	
1	5	446 901	


**Yhdistäjä**

- punametallia
- sisäkierre
- tasotiivistys

**osat**

Monisärmäinen, tasotiiviste AFM 34

**malli 3330**

Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/4	5	441 432	
3/8	1	282 363	
1/2	1	271 022	
3/4	1	271 039	
1	1	271 046	
1 1/4	1	271 053	
1 1/2	1	271 060	
2	1	271 077	
2 1/2	1	651 138	
3	1	651 145	


**Yhdistäjä**

- punametallia
- sisäkierre
- kartiotiivistys

**osat**

Monisärmäinen

**Huom.**

Ei sovellu kaasujärjestelmiin!

**malli 3340**

Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/4	5	449 414	
3/8	10	446 925	
1/2	10	446 932	
3/4	5	446 949	
1	5	446 956	
1 1/4	5	446 963	
1 1/2	1	446 970	
2	1	446 987	


**Yhdistäjä**

- punametallia
- ulkokierre, sisäkierre
- tasotiivistys

**osat**

Tasotiiviste AFM 34

**malli 3331**

R	Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	3/8	1	282 370	
1/2	1/2	1	271 374	
3/4	3/4	1	271 367	
1	1	1	271 350	
1 1/4	1 1/4	1	271 343	
1 1/2	1 1/2	1	271 336	
2	2	1	271 329	
2 1/2	2 1/2	1	651 152	
3	3	1	651 169	


**Yhdistäjä**

- punametallia
- ulkokierre, sisäkierre
- kartiotiivistys

**osat**

Monisärmäinen

**Huom.**

Ei sovellu kaasujärjestelmiin!

**malli 3341**

R	Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	3/8	5	446 994	
1/2	1/2	10	447 007	
3/4	3/4	10	447 014	
1	1	5	447 021	
1 1/4	1 1/4	5	447 038	
1 1/2	1 1/2	1	447 045	
2	2	1	447 052	



**Yhdistäjä**

- punametallia
- ulkokierre, sisäkierre
- kartiotiivustus, käyrä

**osat**

Monisärmäinen

**Huom.**

Ei sovellu kaasujärjestelmiin!

**malli 3098**

R	Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	3/8	1	148 041	
1/2	1/2	1	145 804	



**Yhdistäjä**

- punametallia
- ulkokierre, sisäkierre
- tasotiviste, käyrä

**osat**

Monisärmäinen, tasotiviste AFM 34

**malli 3088**

R	Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/2	1/2	10	348 663	
3/4	3/4	10	348 670	
1	1	5	348 687	
1 1/4	1 1/4	5	348 694	
1 1/2	1 1/2	1	348 700	
2	2	1	348 717	



**Yhdistäjä**

- punametallia
- ulkokierre, G-kierre
- tasotiviste

**osat**

Monisärmäinen, tasotiviste AFM 34

**malli 3335**

R	G	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	1/2	1	320 225	
1/2	3/4	1	320 232	
3/4	1	1	320 249	
1	1 1/4	1	320 256	
1 1/4	1 1/2	1	319 618	
1 1/2	1 3/4	1	319 625	
2	2 3/8	1	319 632	



**Sanpress XL laippa  
PN 16**

- punametallia
- sisäkierre

**malli 2259.2XL**

DN	Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
80	3	1	641 603	1547753
100	4	1	641 610	1547754



**Tulppa**

- punametallia
- ulkokierre

**osat**

Nelisärmä

**malli 3291**

R	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/8	10	441 418*	
1/4	10	320 072	
3/8	10	281 847	
1/2	10	266 646	
3/4	10	266 639	
1	10	266 622	
1 1/4	1	268 237	
1 1/2	1	268 190	
2	1	268 213	
2 1/2	1	321 758	

\* = toimitettavissa niin kauan kuin varastoa riittää



**Tulppa**

- punametallia
- ulkokierre

**osat**

Nelisärmä, ulkokierre

**malli 3290**

R	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/8	10	441 425	
1/4	10	320 133	
3/8	10	320 096	
1/2	10	320 102	
3/4	10	320 089	
1	10	320 294	
1 1/4	1	322 175	
1 1/2	1	322 168	
2	1	322 151	


**Hattu**

- punametallia
- sisäkierre

**osat**

Monisärmäinen  
malli 3301

Rp	Pakkaus	tuote	LVI-nro
¼	10	319 151	
⅜	10	281 854	
½	10	266 660	
¾	10	266 653	
1	10	268 367	
1¼	1	268 305	
1½	1	268 329	
2	1	268 343	


**Asennuskappale**

- punametallia
- ulkokierre, sisäkierre

**osat**

Tulppa, sisämonisärmä

**Huom.**

Ei sovellu kaasujärjestelmiin!

malli 3527

R	Rp	p	RpS	Pakkaus	tuote	LVI-nro
½	½	50	✓	10	320 263	

RpS = Rp (sisäkierre, sylinterimäinen), lyhennettävissä

**MESSINKIÄ  
TULPAT**



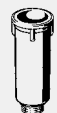
**Tulppa**  
- messinki  
- G-kierre  
**osat**  
Nelisärmä  
**malli 1751**

G	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/8	10	106 676	
1/4	10	102 173	
3/8	10	101 756	
1/2	10	100 797	
3/4	10	101 626	
1	10	102 883	
1 1/2	10	106 584	



**Koestusyhde**  
- muovia  
- G-kierre  
**osat**  
Tiiviste  
**malli 1516**

G	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	10	107 796	
1/2	10/100	100 124	
3/4	10	102 746	



**Koestusyhde**  
- käyttö: tiiviystarkastus  
- muovia  
- G-kierre  
- kuuman veden kestävä  
**osat**  
Tiiviste, metalliset kierteet  
**malli 1516.113**

G	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	10	116 644	
1/2	10	100 766	
3/4	10	107 666	



**Koestusyhde**  
- käyttö: tiiviystarkastus  
- muovia  
- G-kierre  
**osat**  
Kuusiokolo  
**malli 1516.512**

G	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/2	10	105 419	



**Kuusiomutteri**  
- messinki  
- G-kierre  
**malli 1911**

G	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/8	5	117 290	
1/4	5	109 264	
3/8	10	104 696	
1/2	10	102 241	
3/4	10	103 347	
1	10	106 195	
1 1/4	5	113 391	
1 1/2	5	120 115	
2	5	128 302	

**KROMATUT LIITTIMET  
MUTKIA, KULMIA**

**Käyrä 90°**  
- messinki  
- sisäkierre  
**malli 1612**

Rp	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	✓	10	<b>112 639</b>	
1/2	✓	10	<b>105 600</b>	
3/4	✓	5	<b>112 141</b>	
1	✓	5	<b>124 397</b>	

KR = kromattu


**Kulma 90°**  
- messinki  
- ulkokierre, sisäkierre  
**malli 1613**

R	Rp	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/4	1/4	✓	10	<b>135 935</b>	
3/8	3/8	✓	10	<b>106 645</b>	
1/2	1/2	✓	10	<b>102 586</b>	
3/4	3/4	✓	5	<b>107 758</b>	
1	1	✓	5	<b>121 457</b>	

KR = kromattu


**Kulma 90°**  
- messinki  
- ulkokierre  
**malli 1611**

R	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	✓	10	<b>125 059</b>	
1/2	✓	10	<b>110 680</b>	
3/4	✓	10	<b>131 586</b>	

KR = kromattu


**Käyrä 45°**  
- messinki  
- sisäkierre  
**malli 1614**

Rp	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/4	✓	5	<b>125 769</b>	

KR = kromattu


**Käyrä 45°**  
- messinki  
- ulkokierre, sisäkierre  
**malli 1615**

R	Rp	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	3/8	✓	5	<b>139 001</b>	
1/2	1/2	✓	5	<b>115 555</b>	

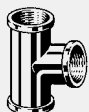
KR = kromattu

**KROMATUT LIITTIMET  
HANAKULMAT**

**Hanakulma**  
- messinki  
- sisäkierre  
**malli 1421**

Rp1	Rp2	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/2	1/2	✓	10	<b>109 158</b>	
1/2	3/8	✓	1	<b>113 209</b>	
3/4	3/4	✓	5	<b>127 800</b>	

KR = kromattu

**KROMATUT LIITTIMET  
T-YHTEET, MUHVIT**

**T-yhde**  
- messinki  
- Rp-kierreet  
**malli 1622**

Rp1	Rp2	Rp3	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	3/8	3/8	✓	10	<b>114 275</b>	
1/2	1/2	1/2	✓	10	<b>105 525</b>	
3/4	3/4	3/4	✓	5	<b>111 762</b>	
1	1	1	✓	5	<b>130 190</b>	

KR = kromattu



**Muhvi**  
- punametallia  
- sisäkierre  
**malli 3270**

Rp	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	✓	5	447 755	
1/2	✓	5	447 762	
3/4	✓	5	447 779	
1	✓	1	447 786	

KR = kromattu



**Supistusmuhvi**  
- punametallia  
- sisäkierre  
**malli 3240**

Rp1	Rp2	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	1/4	✓	5	447 809	
1/2	3/8	✓	5	447 816	
3/4	1/2	✓	5	447 823	
1	1/2	✓	5	447 830	
1	3/4	✓	5	447 847	

KR = kromattu

## KROMATUT LIITTIMET NIPPA, JATKOLIITOKSET



**Kaksoisnipa**  
- punametallia  
- ulkokierre  
**osat**  
Monisärmäinen  
**malli 3280**

R	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/8	✓	5	447 878*	
1/4	✓	5	447 885	
3/8	✓	5	447 892	
1/2	✓	5	447 908	
3/4	✓	5	447 915	
1	✓	5	447 922	

KR = kromattu

\* = toimitettavissa niin kauan kuin varastoa riittää



**Supistusnipa**  
- punametallia  
- ulkokierre, G-kierre  
- supistus  
**osat**  
Karhennettu kierre, monisärmäinen  
**malli 3246**

R	G	KR	SPK	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	1/2	✓	✓	5	448 219	
1/2	3/4	✓	✓	10	448 226	
1/2	1	✓	✓	1	448 233	
3/4	1	✓	✓	5	448 240*	
1	1 1/4	✓	✓	1	448 257	

KR = kromattu

SPK = sisäpuolisella kartiolla

\* = toimitettavissa niin kauan kuin varastoa riittää



**Supistusnipa**  
- punametallia  
- ulkokierre, G-kierre  
- supistus  
**osat**  
Karhennettu kierre, monisärmäinen  
**malli 3247**

R	G	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/4	3/8	✓	10	458 867	
3/8	1/2	✓	10	458 874	
3/8	3/4	✓	10	458 881	
1/2	3/4	✓	5	448 189	
3/4	1	✓	1	448 196	

KR = kromattu



**Supistusnipa**  
- punametallia  
- G-kierre, sisäkierre  
- supistus  
**osat**  
Karhennettu kierre, monisärmäinen  
**malli 3244**

G	Rp	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/4	1/2	✓	5	448 264	

KR = kromattu





**Supistus**  
 - punametallia  
 - ulkokierre, sisäkierre  
**osat**  
 Monisärmäinen  
**malli 3241**

R	Rp	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
¼	⅛	✓	1	447 946	
⅝	⅛	✓	5	447 953	
¾	¼	✓	5	447 960	
½	⅛	✓	1	447 977	
½	¼	✓	5	447 984	
½	⅝	✓	10	447 991	
¾	⅝	✓	5	448 011	
¾	½	✓	10	448 028	
1	½	✓	5	448 042	
1	¾	✓	5	448 059	
1¼	1	✓	1	448 073	

KR = kromattu



**Supistus**  
 - punametallia  
 - ulkokierre, sisäkierre  
 - pyöreä  
**malli 3242**

R	Rp	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
⅛	¼	✓	1	448 097	
⅛	⅝	✓	1	448 103	
¼	⅝	✓	5	448 110	
⅝	½	✓	10	448 127	
¾	¾	✓	5	448 134	
½	⅝	✓	5	448 141	
½	¾	✓	10	448 158	
¾	½	✓	5	448 165	
¾	1	✓	5	448 172	

KR = kromattu



**Supistusnipa**  
 - punametallia  
 - G-kierre, s/u kierre  
**malli 3251**

G	M	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
¾a	22x1i	✓	5	448 295	

KR = kromattu



**Supistusnipa**  
 - punametallia  
 - G-kierre, s/u kierre  
**malli 3252**

G	M	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
½a	22x1i	✓	5	448 318	
½i	22x1a	✓	5	448 332	
¾i	22x1a	✓	10	448 325	

KR = kromattu



**Supistusnipa**  
 - punametallia  
 - s/u kierre, G-kierre  
**osat**  
 Tasotiiviste EPDM  
**malli 3253**

G	M	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
½a	24x1a	✓	5	448 356	
¾a	24x1a	✓	10	448 349	

KR = kromattu



**Pitkä nippa**  
- punametallia  
- ulkokierre  
malli 3530

R	p	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	40	✓	5	447 465	
3/8	60	✓	1	447 472	
3/8	80	✓	1	447 489	
3/8	100	✓	1	447 496	
1/2	40	✓	10	447 526	
1/2	60	✓	10	447 533	
1/2	80	✓	10	447 540	
1/2	100	✓	5	447 557	
1/2	120	✓	5	447 564	
1/2	150	✓	1	447 571	
1/2	200	✓	1	447 588	
3/4	40	✓	5	447 595	
3/4	60	✓	5	447 601	
3/4	80	✓	1	447 618	
3/4	100	✓	1	447 625	
3/4	120	✓	1	447 632	
3/4	150	✓	1	447 649	
3/4	200	✓	1	447 656	
1	40	✓	1	447 663	
1	80	✓	1	447 687	
1	100	✓	1	447 694	
1	120	✓	1	447 700	

KR = kromattu



**Asennuskappale**  
- punametallia  
- G-sisäkierre, G-ulkokierre  
**osat**  
Karhennettu kierre, sisämonisärmä  
malli 3526

G	p	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	10	✓	10	448 769	
3/8	15	✓	10	447 076 <sup>1</sup>	
3/8	20	✓	10	447 083 <sup>1</sup>	
3/8	25	✓	10	447 090 <sup>1</sup>	
3/8	30	✓	10	447 106 <sup>1</sup>	
3/8	40	✓	5	447 113 <sup>1</sup>	
3/8	50	✓	5	447 120 <sup>1</sup>	
1/2	10	✓	10	447 151 <sup>1</sup>	
1/2	15	✓	10	447 168 <sup>1</sup>	
1/2	20	✓	10	447 175 <sup>1</sup>	
1/2	25	✓	10	447 182 <sup>1</sup>	
1/2	30	✓	10	447 199 <sup>1</sup>	
1/2	40	✓	10	447 205 <sup>1</sup>	
1/2	50	✓	10	447 212 <sup>1</sup>	
1/2	65	✓	5	447 229 <sup>1</sup>	
1/2	80	✓	5	447 236 <sup>1</sup>	
1/2	100	✓	5	447 243 <sup>1</sup>	
3/4	10	✓	5	447 274 <sup>1</sup>	
3/4	15	✓	10	447 281 <sup>1</sup>	
3/4	20	✓	10	447 298 <sup>1</sup>	
3/4	25	✓	10	447 304 <sup>1</sup>	
3/4	30	✓	10	447 311 <sup>1</sup>	
3/4	40	✓	10	447 328 <sup>1</sup>	
3/4	50	✓	10	447 335 <sup>1</sup>	
3/4	65	✓	5	447 342 <sup>1</sup>	
3/4	80	✓	5	447 359 <sup>1</sup>	
3/4	100	✓	5	447 366 <sup>1</sup>	
1	20	✓	1	447 380	
1	30	✓	1	447 403	
1	80	✓	1	447 441*	

KR = kromattu

<sup>1)</sup> pitkä sisäkierre

\* = toimitettavissa niin kauan kuin varastoa riittää

**KROMATUT LIITTIMET  
TULPAT**


**Tulppa**  
- messinki  
- G-kierre  
**osat**  
Nelisärmä  
**malli 1751**

G	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/8	✓	10	155 735	
1/4	✓	10	137 649	
3/8	✓	10	108 472	
1/2	✓	10	105 099	
3/4	✓	10	113 797	
1	✓	5	124 465	

KR = kromattu



**Hattu**  
- messinki  
- G-kierre  
- jännitykset poistettu termisesti  
**osat**  
Monisärmäinen  
**malli 1761**

G	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/4	✓	10	150 334*	
3/8	✓	10	107 741	
1/2	✓	10	107 734	
3/4	✓	10	106 782	
1	✓	5	120 092	

KR = kromattu

\* = toimitettavissa niin kauan kuin varastoa riittää



**Tulppa**  
- käyttö: putkiliitännöiden sulkemi-  
seen, hanaläpivienti ID20,5  
- messinki  
- G-kierre  
**osat**  
Nelisärmä  
**malli 1752**

G	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	✓	10	110 123	
1/2	✓	10	102 814	
3/4	✓	10	112 592	

KR = kromattu

**KROMATUT LIITTIMET  
KAKSOISLIITOSYHTEET**


**Kaksoisliitosyhde**  
- messinki  
- G-kierre, 2 sisäkierrettä  
**malli 1641**

Rp1	G	Rp2	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/2	1/2	1/2	✓	5	106 881	

KR = kromattu



**Kuusiomutteri**  
- messinki  
- G-kierre  
**malli 1911**

G	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/4	✓	10	140 083	
3/8	✓	10	108 144	
1/2	✓	10	108 670	
3/4	✓	10	117 313	
1	✓	5	139 162	
2	✓	1	134 945	

KR = kromattu

LETKUNIPAT



**Letkun kierreliitos**  
 - messinki  
 - tasotiviste  
**osat**  
 Pyälletty mutterilukko  
**malli 1811**

IDL	GNT	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	1/2	✓	5	123 505	
1/2	3/4	✓	5	105 327	
3/4	1	✓	5	116 026 <sup>1</sup>	
1	1 1/4	✓	5	142 483 <sup>1</sup>	
3/8	1/2		5	109 318	
1/2	3/4		5	101 473	
3/4	1		5	104 276 <sup>1</sup>	
1	1 1/4		5	112 325 <sup>1</sup>	
1 1/4	1 1/2		2	127 909 <sup>1</sup>	
1 1/2	1 3/4		2	151 638 <sup>1</sup>	

IDL = ID-letkuun  
 GNT = G-mutterikierre  
 KR = kromattu  
<sup>1)</sup> monisärmäinen mutteri



**Letkun kierreliitos**  
 - messinki  
 - kartiotiivistys  
**osat**  
 Pyälletty mutterilukko  
**malli 1812**

IDL	GNT	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/2	3/4	✓	5	117 696	
3/8	1/2		5	129 323	
1/2	3/4		5	109 073	
3/4	1		5	111 793	

IDL = ID-letkuun  
 GNT = G-mutterikierre  
 KR = kromattu



**Letkun kierreliitos**  
 - messinki  
 - tasotiviste, käyrä  
**osat**  
 Mutterilukko  
**malli 1813**

IDL	GNT	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/2	3/4	10	107 949	
3/4	1	10	126 360	

IDL = ID-letkuun  
 GNT = G-mutterikierre



**Letkun kierreliitos**  
 - messinki  
 - tasotiviste, supistus  
**osat**  
 Pyälletty mutterilukko  
**malli 1814**

IDL	GNT	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	3/4	✓	5	124 779	
1/2	1	✓	5	124 755 <sup>1</sup>	
3/8	3/4		5	113 322	
1/2	1		5	110 642 <sup>1</sup>	
3/4	1 1/4		5	129 798 <sup>1</sup>	

IDL = ID-letkuun  
 GNT = G-mutterikierre  
 KR = kromattu  
<sup>1)</sup> monisärmäinen mutteri



**Letkun kierreliitos**  
 - messinki  
 - tasotiviste  
**osat**  
 Pyälletty mutterilukko  
**malli 1817**

IDL	GNT	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/2	1/2	✓	5	121 723	
3/4	3/4	✓	5	131 807	
1/2	1/2		5	111 717	
3/4	3/4		5	114 008	
1	1		5	124 694	

IDL = ID-letkuun  
 GNT = G-mutterikierre  
 KR = kromattu



**Letkun kierreliitos**

- messinki
- tasotiiviste

**osat**

Pyälletty mutterilukko (Perlator-kierre M22)

**malli 1819**

IDL	M	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
½	22x1a	✓	10	<b>106 843</b>	

IDL = ID-letkuun

KR = kromattu



**Letkun kierreliitos**

- messinki
- tasotiiviste

**osat**

Pyälletty mutterilukko

**malli 1821**

IDL	GNT	Pakkaus	tuote	LVI-nro
¾	½	10	<b>137 533</b>	
½	¾	10	<b>113 384</b>	
¾	1	10	<b>120 023<sup>1)</sup></b>	

IDL = ID-letkuun

GNT = G-mutterikierre

<sup>1)</sup> monisärmäinen mutteri



**Putkiliitin**

- messinki
- ulkokierre
- tasotiiviste

**osat**

Pyälletty mutterilukko, tasotiiviste

EPDM

**malli 1831**

R	IDL	GNT	Pakkaus	tuote	LVI-nro
¾	¾	½	10	<b>124 878</b>	
½	½	¾	10	<b>105 648</b>	
¾	¾	1	10	<b>109 707<sup>1)</sup></b>	
1	1	1¼	5	<b>112 318<sup>1)</sup></b>	
1¼	1¼	1½	1	<b>123 642<sup>1)</sup></b>	
1½	1½	1¾	1	<b>128 739<sup>1)</sup></b>	
2	2	2¾	1	<b>138 653<sup>1)</sup></b>	

IDL = ID-letkuun

GNT = G-mutterikierre

<sup>1)</sup> monisärmäinen mutteri



**Putkiliitin**

- messinki
- ulkokierre
- kartiotiivistys

**osat**

Pyälletty mutterilukko

**malli 1832**

R	IDL	GNT	Pakkaus	tuote	LVI-nro
¾	¾	½	10	<b>122 416</b>	
½	½	¾	10	<b>104 498</b>	
¾	¾	1	10	<b>108 816</b>	
1	1	1¼	5	<b>110 734<sup>1)</sup></b>	
1¼	1¼	1½	1	<b>119 454<sup>1)</sup></b>	
1½	1½	1¾	1	<b>125 219<sup>1)</sup></b>	
2	2	2¾	1	<b>131 432<sup>1)</sup></b>	

IDL = ID-letkuun

GNT = G-mutterikierre

<sup>1)</sup> monisärmäinen mutteri



**Putkiliitin**

- messinki
- sisäkierre
- tasotiiviste

**osat**

Pyälletty mutterilukko, tasotiiviste

EPDM

**malli 1841**

Rp	IDL	GNT	Pakkaus	tuote	LVI-nro
¾	¾	½	10	<b>145 026</b>	
½	½	¾	10	<b>119 690</b>	
¾	¾	1	10	<b>126 568<sup>1)</sup></b>	
1	1	1¼	5	<b>130 121<sup>1)</sup></b>	
1¼	1¼	1½	1	<b>150 761<sup>1)</sup></b>	

IDL = ID-letkuun

GNT = G-mutterikierre

<sup>1)</sup> monisärmäinen mutteri



**Putkiliitin**  
 - messinki  
 - sisäkierre  
 - kartiotiivistys  
**osat**  
 Pyälletty mutterilukko  
**malli 1842**

Rp	IDL	GNT	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	3/8	1/2	10	145 699	
1/2	1/2	3/4	10	121 013	
3/4	3/4	1	10	125 646 <sup>1</sup>	
1	1	1 1/4	5	127 916 <sup>1</sup>	
1 1/4	1 1/4	1 1/2	1	151 232 <sup>1</sup>	
1 1/2	1 1/2	1 3/4	1	154 325 <sup>1</sup>	

IDL = ID-letkuun  
 GNT = G-mutterikierre  
<sup>1)</sup> monisärmäinen mutteri



**Letkunippa**  
 - punametallia  
 - puristusliitos  
**osat**  
 Tiivisterengas EPDM  
**malli 2213.3**

d	IDL	Pakkaus	tuote	LVI-nro
10	3/8	5	480 783 <sup>*1,2</sup>	
12	3/8	5	473 716*	

IDL = ID-letkuun  
<sup>1)</sup> Tuote ei välttämättä sisällä SC-Contur-ominaisuutta; vain vihreällä pisteellä merkityillä osilla on SC-ominaisuus!  
<sup>2)</sup> Puristusliitäntä 10 mm täytyy toteuttaa 12:n puristusleualla!  
 \* = toimitettavissa niin kauan kuin varastoa riittää



**Letkunippa**  
 - messinki  
 - ulkokierre  
**malli 1845**

R	IDL	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/4	1/4	✓	5	140 540	
3/8	3/8	✓	10	131 067 <sup>1</sup>	
1/2	1/2	✓	5	120 702 <sup>1</sup>	
3/4	3/4	✓	10	137 212 <sup>1</sup>	
1/8	1/8		5	112 097	
1/4	1/4		5	110 598	
3/8	3/8		10	105 112 <sup>1</sup>	
1/2	1/2		10	101 442	
3/4	3/4		10	102 548 <sup>1</sup>	
1	1		10	104 467 <sup>1</sup>	

IDL = ID-letkuun  
 KR = kromattu  
<sup>1)</sup> sis. monisärmä



**Letkunippa**  
 - messinki  
 - sisäkierre  
**malli 1846**

Rp	IDL	KR	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/4	1/4	✓	10	125 431	
3/8	3/8	✓	10	135 393 <sup>1</sup>	
1/2	1/2	✓	10	136 185 <sup>1</sup>	
3/4	3/4	✓	5	145 781 <sup>1</sup>	
1/8	1/8		5	129 606	
1/4	1/4		5	130 084	
3/8	3/8		10	112 479 <sup>1</sup>	
1/2	1/2		10	105 679	
3/4	3/4		10	111 106 <sup>1</sup>	
1	1		10	118 105 <sup>1</sup>	

IDL = ID-letkuun  
 KR = kromattu  
<sup>1)</sup> sis. monisärmä



**Letkujatko**  
 - messinki  
 - kevyt malli  
**malli 1851**

IDL	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/2	10	109 875	
3/4	10	108 168	
1	10	124 298	

IDL = ID-letkuun



**Letkujatko**  
 - messinki  
 - painava malli  
**malli 1852**

IDL	Pakkaus	tuote	LVI-nro
3/8	10	124 007	
1/2	10	110 925	
3/4	10	108 632	
1	5	130 701	

IDL = ID-letkuun



**Puutarharuisku**  
- messinki  
**malli 1853**

IDL	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/2	10	114 251	
3/4	5	118 266	

IDL = ID-letkuun



**Letkukiristin**  
- sinkittyä terästä  
**osat**  
Portaaton ruuvi  
**malli 1853**

d	IDL	Pakkaus	tuote	LVI-nro
10-16	1/4	100	112 721	
12-22	1/2	100	103 330	
16-27	3/4	1000	104 580	
25-40	1 1/4	100	109 868*	
35-50	1 1/2	50	114 039	

IDL = ID-letkuun

\* = toimitettavissa niin kauan kuin varastoa riittää



**Letkunippa**  
- käyttö: tasa- ja kartiotiivisteinen  
kierrelitios  
- messinki  
**malli 1822-260**

G	IDL	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/2	3/8	1	132 767	
3/4	1/2	1	118 518	
1	3/4	1	124 243	

IDL = ID-letkuun



**Kiinnitysmutteri**  
- messinki  
- G-kierre  
**osat**  
Monisärmäinen  
**malli 1121-654**

G	d	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/2	16,7	1	110 208	
3/4	22	1	107 895	
1	26,8	1	105 709	
1 1/4	33,8	1	103 811	
1 1/2	42,4	1	115 531	
2	50,5	1	119 492	



**Kiinnitysmutteri**  
- messinki  
- G-kierre  
**malli 1811-654**

G	Pakkaus	tuote	LVI-nro
1/2	1	118 860	
3/4	1	110 185	
1	1	117 085 <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> sis. monisärmä

