



OSAKEYHTIÖ S&N



HELSINKI ALEKSANTERINKATU 21 A
City Kauppakuja

PUHELIN VAIHDE 20 251
SÄHKÖOSOITE: "ENTERPRISE"

HINNASTO N:o 10

ALKUPERÄISISTÄ

Hardy Spicer

v. 1938

YLEISNIVELISTÄ, NEULALAAKERINIVELISTÄ

sekä

NÄIDEN VARA-OSISTA

SISÄLLYSLUETTELO:

	Sivu		Sivu
Vanhat mallit		Laakerinkannet	23-24
Spicer nivelet, suojusmallit	3-11	Laippamutterit	25
» » täydell.	5	Lukkojouset	20
» » osaerittelyt	6-9	Neulalaakerit	19
Yleisnivelevyt (kumiset)	38	Nivelhaarukat	17-18
Uudet mallit		Pölysuojukset	20
Neulalaakerinivelet	12-39	Ristikappaleet	19
Akselitulkat	22	Teräslaatat	20
Haarukkalaipat	15-16	Tiivisteet	20
Hintaerittely	32	Vaunuerittely	26-31
Kiintohaarukat	21	Yhdyslaipat	14-15

DEAR KEY...

LETTER TO THE...

AND OTHER...

LETTER TO THE...

LETTER TO THE...

LETTER TO THE...

LETTER TO THE...



Miksi

Hardy Spicer

**osat ovat edullisemmat kuin
jäljennökset niistä**

Olettakaamme, että Teillä olisi kallisarvoinen laboratorio, joka olisi varustettu Brinell koneilla, kovuus- ja tarkkuusmittareilla sekä sulatusuunilla, jossa teräksen hiilipitoisuus voidaan tarkastaa ja sitäpaitsi olisitte palkannut eteviä asiantuntijoita yksinomaan laskelmia ja analyysejä tekemään, tällöin ostaisitte ehkä jäljennettyjä Hardy Spicer osia keltä valmistajalta tahansa. Tarkastuksen tulos olisi kuitenkin se, että Te mahdollisesti hylkäisitte osan niistä kelvottomina, jos Teillä olisi varaa siihen.

Mutta eikö näin ollen olisi edullisempaa heti käyttää alkuperäisiä Hardy Spicer osia tietäen, että kaikki ne kokeet, joiden alaisina nämä osat ovat olleet, on tehtailija tehnyt yksinomaan Teidän vuoksenne, koska tehtaan maine on riippuvainen tavaran laadusta.

Alkuperäiset Hardy Spicer osat ja aineet ovat aivan samoja kuin ne, joita käytetään Hardy Spicer kardaniakselien valmistukseen. Samat työntekijät ovat valmistaneet ne erikoiskoneilla sekä samoista valmistusaineista. Pieninkin yksityiskohta on tehty samalla tarkkuudella. Ei ole pienintäkään mahdollisuutta epävarmuuteen, jos käytetään alkuperäisiä Hardy Spicer osia.

Mitä tulee kustannuksiin, lienee itsestään selvää, että Hardy Spicer Company Limited, jonka tehdas vuosittain valmistaa satoja, jopa tuhansia yleisniveleitä, voi valmistaa Hardy Spicer osat paremmin ja halvemmalla kuin kukaan muu. **Autoja valmistavat tehtaot vahvistavat ylläolevan oikeaksi.** Alkuperäisosinaan käyttävät nämä yksinomaan Hardy Spicer niveleitä ja osia. Olisi väärä menettely autonomistajaa kohtaan myydä hänelle jotakin muuta valmistetta, sillä jokainen laiminlyönti, johon autotehtailija tai vara-osa myyjä tekee itsensä syyppääksi halvemman hinnan saavuttamiseksi, tapahtuu aina laadun kustannuksella.



Huomioonotettavaa luetteloä käytettäessä

Aikaisemmat »G», »GB» ja »IG» malliset nivelet teräsholkeilla

HUOM! Ellei vara-osanumeron jälkeen ole erikoismerkintää mainittu, sopivat nämä osat sekä "G" että "IG" mallisiin niveliin.

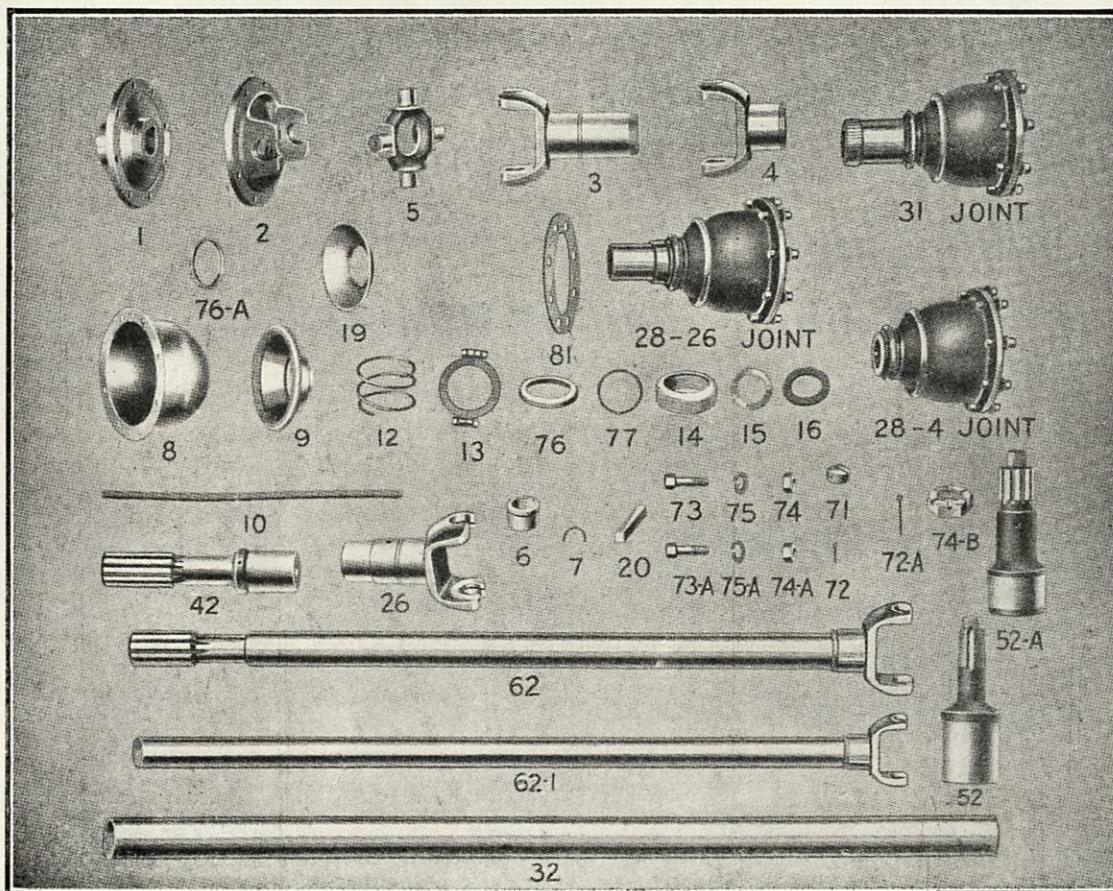
Kaikkien kiintohaarukkain ja nivelten (takim.) sekä akselitulkkain (kard. akselin) päät ovat uuttomallia ja valmistettu sopiviksi kaikkiin vakiomallisiin kard. akseliputkiin erittelymittojen mukaan.

Oikeus hintain muutoksiin pidätetään.

Sarja N:o 13025

»G» ja »IG» malliset nivelet

Vakio-osia Hardy Spicer niveliä ja kardaniakseleita varten



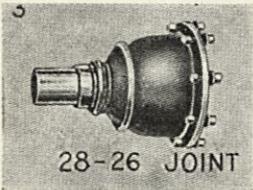
Ylläkuvattujen pää-osain numerot koskevat kaikkia nivelsuuruuksia.

Jokainen osalaji on varustettu päänumerolla (kuvan alla). Tämä pää-osan (kuvan) numero on kohdallaan erittelyssä aina sama, huolimatta siitä mitä suuruutta k. o. nivel tai akseli on. Tämä numero on erittelyssä mainittu osanimikkeen edessä. Tilattaessa on erehdyksen välttämiseksi käytettävä suuruus sarakkeessa (Huom.! laipan läpimitta) olevaa vara-osa numeroa. Esim. jos halutaan tilata haarukkalaippa 300 1/2 suuruutta (5" laippa) olevaan nivelen on siis tilattava osa N:o 3 1/2-2-19 j. n. e.

Luetteloimme ainoastaan osat kard. akseli suuruuksille: 100 1/2, 200, 200 1/2, 300, 300 1/2, 400 vanhaa mallia, sekä suuruuksille 500, 600, uutta mallia. Osaluetteloiä sekä hintoja muille suuruuksille toimitamme pyydetessä. Epävarmoissa tapauksissa pyydämme lähettämään vanhat osat näytteeksi.

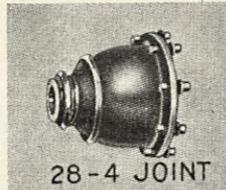


Täydelliset »Hardy Spicer» uutettavat kiintonivelet ja liukunivelet urilla



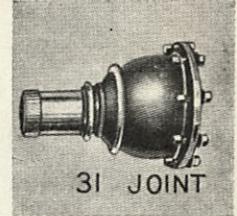
Sarja N:o 13025

Taka- eli kiintonivel, uutettava



Sarja N:o 13025

Keskinivel urilla



Etu- eli liukunivel urilla

Sarja: 100 1/2, 3 3/4" laippa 1/4" pulteille

Kuvan N:o	Nimike	Tilaus N:o	Hinta kpl. Smk.
28-26	Kiintonivel 1 1/2" akselille	128 1/2-28-GB 14	618:—
28-26 A	» 1 3/4"-2"-2 1/2" »	128 1/2-28-GB 24	618:—
28-26 B	» 2" ja 2 1/2" »	128 1/2-28-21	—
31	Liukunivel 1" akseli 10 uraa	131 1/2-0-14	595:—

Sarja: 200 (vanha malli) 4 1/4" laippa 1/4" pulteille

28-4	Keskinivel 1 1/4" akseli 10 uraa	228-4-14	780:—
28-4 A	» 1 1/4" » 10 »	228-4-GB-14	780:—
28-26	Kiintonivel 1 1/2" » .095	228-26-24	800:—
28-26 A	» 2" » .065	228-28-34	770:—
28-26 B	» 2" » .083	228-28-24	1060:—
31	Liukunivel 1 1/4" » 10 uraa	231-0-14	920:—

Sarja: 200 4 1/2" laippa 5/16" pulteille

28-4	Keskinivel 1 1/4" akseli 10 uraa	228-4-12	780:—
28-4 A	» 1 1/4" » 10 »	228-4-GB-12	780:—
28-26	Kiintonivel 2" » .065	228-28-22	920:—
28-26 A	» 2" » .083	228-28-32	—
28-26 D	» 2 1/4" » .065	228-28-GB-42	—
31	Liukunivel 1 1/4" » 10 uraa	231-0-12	920:—

Sarja: 200 1/2, 4 1/2" laippa 1/4" pulteille

28-4	Keskinivel 1" kartiom. akseli	228 1/2-4	860:—
28-26	Kiintonivel 1 1/2" akselille	228 1/2-26	920:—
31	Liukunivel 1 1/4" akseli 10 uraa	231 1/2	900:—

Sarja: 300, 4 3/4" laippa 5/16" pulteille

28-4	Keskinivel 1 3/8" akseli 10 uraa	328-4-14	920:—
28-4 A	» 1 3/8" » 10 »	328-4-GB-21	920:—
28-26	Kiintonivel 2" » .095	328-26-14	940:—
28-26 A	» 2 1/2"-3" »	328-26-24	—
31	Liukunivel 1 3/8" » 10 uraa	331-0-14	1025:—

Sarja: 300 1/2, 5" laippa 5/16" pulteille

Kuvan N:o	Nimike	Tilaus N:o	Hinta kpl. Smk.
28-4	Keskinivel 1 1/4" akseli .095 urat	328 1/2-4-10	1050:—
28-4 A	» 1 1/2" » 6 uraa	328 1/2-4-20	1050:—
28-4 B	» 1 1/2" » 6 »	328 1/2-4-GB-20	—
28-26	Kiintonivel 2" » .095 urat	328 1/2-26-10	1200:—
28-26 A	» 2" » .109 »	328 1/2-26-20	1200:—
31	Liukunivel 1 1/2" » 10 uraa	331 1/2-0-10	1200:—

Sarja: 400 (vanha malli) 5 1/2" laippa 5/16" pulteille

28-4	Keskinivel 1 3/8" S.A.E. kartiom. akseli	428-4-12	1260:—
28-26	Kiintonivel 2" S.A.E. 109 urat	428-26-12	1310:—
31	Liukunivel 1 3/4" akseli 10 uraa	431-0-12	1400:—

Sarja: 400 (uusi malli) 5 3/4" laippa 5/16" pulteille

28-4	Keskinivel 1 1/2" akseli 6 uraa	428-4-14	1150:—
28-4 A	» 3" » 10 »	428-4-24	—
28-4 B	» 1 3/4" S.A.E. akseli kartiom.	428-4-GB-14	—
28-26	Kiintonivel 2" akseli .109 urat	428-26-14	1225:—
31	Liukunivel 1 3/4" » 10 uraa	431-0-14	1300:—

Sarja: 500, 6 7/8" laippa 3/8" pulteille

28-4	Keskinivel 1 1/2" S.A.E. kartiom. akseli	528-4-18	1340:—
28-4 A	» 3" akseli 1 3/4"-10 uraa	528-4-28	1340:—
28-26	Kiintonivel 2 1/4" akseli .120 urat	528-26-18	—
31	Liukunivel 1 3/4" akseli 10 uraa m. m. Volvo kuormav.	531-0-18	1470:—

Vara-osia ylläoleviin katsoaka kuvaa sivulla 3.



Vara-osia »Hardy-Spicer»,

Sarja N:o 13025

Kuvan N:o	Spicer malli	100 1/2	Hinta Smk. kpl.	200	Hinta Smk. kpl.
		Laipan läpimitta		4 1/4"	
	Pultin reiät	1/4"		1/4"	
	Akselin läpimitta	1 1/2"-1 3/4"		1 1/4"-1 1/2"-2"	
1	Yhdyslaippa	1 1/2-1-13 (3/4")	330: —	2-1-14 (1")	190: —
1 A	»	1 1/2-1-23 (5/8")	330: —	2-1-44 (1 1/8")	—
1 B	»	—	—	2-1-34 (1 1/4")	250: —
2	Haarukkalaippa	1 1/2-2-19	—	2-2-149	150: —
3	Etuhaarukka, urilla	1 1/2-3-21	—	2-3-121	285: —
4	Keskihaarukka, urilla, lyhyt	—	—	2-4-71	218: —
4 A	»	—	—	2-4-GB 81	—
5 A	Ristikappale holkkeineen	1 1/2-5-18	110: —	2-5-28	145: —
6	Teräsholkki	1 1/2-6-11	—	2-6-21	13: —
7	Holkin lukkojousi	1 1/2-7-19	—	2 1/2-7-19	4: —
8	Sisäsuojus ilman voidetulpaa	1 1/2-8-111	—	2-8-1511	—
8 A	»	1 1/2-8-GB 121 (1 3/4")	—	2-8-711	—
8 B	» voidetulpalla	—	—	2-8-1422	61: —
8 C	»	—	—	—	—
9	Ulkosuojus kiintoniveleihin	1 1/2-9-111	—	2 1/2-9-211	23: —
9 A	» liukuniveleihin	1 1/2-9-GB 111	—	2-9-511	29: —
10	Suojustiiviste	1 1/2-10-111	—	2 1/2-10-11	—
12	Suojuksen jousi (kiintonivel)	2-12-89	—	2-12-39	—
12 A	» » pyöreä	1 1/2-12-28 (1 1/2")	—	2-12-69	8: —
12 B	» » (liukuniveleihin)	1 1/2-12-GB 18 (1 3/4")	—	2 1/2-12-19	—
12 C	»	—	—	2-12-89	8: —
12 D	»	—	—	2-12-18	19: —
13	Lukkomutteri, täydell.	—	—	2 1/2-13-12	—
14	Pölysuojus kierteillä	1-14-19	—	2-14-19	—
15	Teräslaatta	1-15-13	—	2-15-13	—
16	Huopatiiviste	1-16-GB 13	—	2-16-13	—
19	Välisuojus	1 1/2-19-21 (1 1/2")	—	2-19-11	37: —
19 A	»	1 1/2-19-GB 11 (1 3/4")	—	—	—
26	Kiintohaarukka	1 1/2-26-GB 61 (1 1/2")	—	2-26-11 (1 1/2")	377: —
26 A	»	1 1/2-26-GB 71 (1 3/4")	—	2-28-131 (2")	322: —
26 B	»	1 1/2-28-21 (2")	—	2-28-151 (2")	310: —
26 C	»	—	—	2-28-171 (2")	—
26 D	»	—	—	2-28-161 (2 1/2")	—
42	Kard. akselitukka, urilla	1 1/2-42-GB 41 (1 1/2")	—	2-42-21 (1 1/2")	—
42 A	»	1 1/2-42-GB 121 (1 3/4")	—	{2-42-GB 11} (1 1/2")	430: —
42 B	»	1 1/2-42-GB 51 (2")	—	{2-40-21} (2")	—
42 C	»	1 1/2-42-GB 101 (2 1/2")	—	2-40-81 (2")	—
42 D	»	—	—	{2-40-GB 351} (2")	—
73	Laipan pultti	{4-73-GB 1113}	—	{2-40-71} (2")	—
74	Mutteri edell.	{4-74-GB 12}	—	{2-40-GB 101} (2 1/2")	—
76	Jousen pidättäjä	1 1/2-76-18	—	{2-40-61} (2 1/2")	—
77	Lukkorengas (liukunivel)	—	—	2-42-GB 391 (2 1/4")	—
77 A	» (kiintonivel)	—	—	{5-73-GB 3117}	—

»G» ja »IG» mallisiin niveliin

Sarja N:o 13025

Kuvan N:o	Spicer malli	200	Hinta Smk. kpl.	200 1/2	Hinta Smk. kpl.	300	Hinta Smk. kpl.
		4 1/2"		4 1/2"		4 3/4"	
	Pultin reiät	5/16"		1/4"		5/16"	
	Akselin läpimitta	2"		2"-2 1/2"		2"-3"	
	2-1-344 (1")	246: —		2 1/2-1-14 (1 1/8")	—	3-1-164 (1 1/8")	195: —
	2-1-264 (1 1/8")	231: —		2 1/2-1-24 (1 1/4")	—	3-1-194 (1 1/4")	—
	2-1-354 (1 1/4")	—		2 1/2-1-54 (1 3/8")	—	—	—
	2-2-139	140: —		2 1/2-2-19	—	3-2-79	195: —
	2-3-121	285: —		2 1/2-3-11	—	3-3-31	340: —
	2-4-71 (1 1/4")	218: —		2 1/2-4-14 (1")	—	3-4-11	300: —
	2-4-GB 81 (1 1/4")	—		—	—	3-4-GB 21	—
	2-5-28	145: —		2 1/2-5-18	168: —	3-5-18	190: —
	2-6-21	13: —		2 1/2-6-11	15: —	4-6-11	18: —
	2 1/2-7-19	4: —		2 1/2-7-19	4: —	4-7-19	4: —
	2-8-1411	50: —		2 1/2-8-122	61: —	3-8-1011	40: —
	2-8-1111	50: —		2 1/2-8-211	—	—	—
	2-8-1222	62: —		—	—	—	—
	2-8-GB 511	61: —		—	—	—	—
	2-9-GB 711	29: —		2 1/2-9-211	29: —	3-9-411	36: —
	2 1/2-9-211	23: —		—	—	3-9-311	—
	2 1/2-10-11	—		2 1/2-10-11	—	3-10-21	—
	2-12-79	—		2 1/2-12-19	4: —	2-12-69	8: —
	2-12-69	8: —		—	—	3-12-19	—
	2-12-GB 48	20: —		—	—	3-12-29	—
	2-12-89	8: —		—	—	2-12-18	19: —
	2-12-18	19: —		—	—	—	—
	2 1/2-13-12	—		2 1/2-13-12	—	—	—
	2-14-19	—		2-14-19	—	3-14-39	19: —
	2-15-13	—		2-15-13	—	3-15-33	—
	2-16-13	—		2-16-13	—	3-16-33	—
	2-19-11	37: —		—	—	3-19-11	—
	2-28-131 (2")	322: —		2 1/2-26-11 (1 1/2")	—	3-28-11 (2")	—
	2-28-151 (2")	310: —		—	—	{3-28-31}	—
	2-28-171 (2")	—		—	—	{3-26-GB 41} (2")	315: —
	2-28-161 (2 1/2")	—		—	—	3-28-51 (2 1/2")	—
	2-26-GB 171 (2 1/4")	—		—	—	—	—
	{2-42-GB 11} (2")	430: —		2 1/2-42-11	—	3-40-41 (2")	—
	{2-40-21} (2")	—		—	—	{3-42-GB 41} (2 1/2")	—
	2-40-81 (2")	—		—	—	{3-40-51} (2 1/2")	—
	{2-40-GB 351} (2")	—		—	—	{3-42-GB 71} (3")	—
	{2-40-71} (2")	—		—	—	{3-40-31} (3")	—
	{2-40-GB 101} (2 1/2")	—		—	—	3-42-GB 61 (2 1/4")	—
	{2-40-61} (2 1/2")	—		—	—	—	—
	2-42-GB 391 (2 1/4")	—		—	—	—	—
	{5-73-GB 3117}	—		{4-73-2214}	7: 50	{5-73-GB 1117}	—
	{5/16" x 1 1/16"} (2")	—		{1/4" x 7/8"} (2")	—	{5/16" x 1 1/16"} (2")	—
	{5-74-GB 11}	4: —		{4-74-12}	4: —	{5-74-GB 11}	4: —
	{5/16"} (2")	—		—	—	—	—
	2 1/2-76-19	—		2 1/2-76-19	—	—	—
	2 1/2-77-19	4: —		2 1/2-77-19	4: —	—	—

HUOM. Yhdyslaipoissa Kuvan N:o 1, 1 A, 1 B, on reikä kartiomainen (S.A.E. järjestelmä) reiän suurin läpimitta merkitty sulkuihin osanumeron jälkeen esim. 2-1-14 (1") j. n. e.
Haarukkain akselien läpimitat mainittu myös suluissa osanumeron jälkeen.



Vara-osia »Hardy-Spicer»,

Sarja N:o 13025

Kuvan N:o	Spicer malli		Hinta Smk. kpl.	400 vanha malli	
		300 1/2			Hinta Smk. kpl.
	Laipan läpimitta	5"		5 1/2"	
	Pultin reiät	5/16"		5/16"	
	Akselin läpimitta	2"-2 1/2"-3"		2"	
1	Yhdyslaippa	3 1/2-1-14 (1 1/4")	200: —	4-1-14 (1 3/8")	—
1 A	»	3 1/2-1-54 (1 3/8")	—	4-1-224 (1 1/2")	—
1 B	»	3 1/2-1-74 (1 1/2")	—	4-1-134 (1 3/4")	—
2	Haarukkalaippa	3 1/2-2-19	255: —	4-2-19	275: —
3	Etuhaarukka, urilla	3 1/2-3-291	375: —	4-3-71	—
4	Keskihaarukka, urilla, lyhyt	3 1/2-4-34 (1 1/4")	—	4-4-14	—
4 A	»	3 1/2-4-71 (1 1/2")	335: —	—	—
5 A	Ristikappale holkkeineen	3 1/2-5-18	206: —	4-5-18	243: —
6	Teräsholkki	4-6-11	18: —	4-6-11	18: —
7	Holkin lukkojousi	4-7-19	4: —	4-7-19	4: —
8	Sisäsuojaus ilman voidetulpaa	3 1/2-8-122	65: —	4-8-122	76: —
8 A	»	3 1/2-8-1011	45: —	4-8-211	—
8 B	» voidetulpalla	—	—	—	—
8 C	»	—	—	—	—
9	Ulkosuojaus kiintoniveliin	3 1/2-9-311	45: —	4-9-211	55: —
9 A	» liukuniveliin	—	—	—	—
10	Suojustiiviste	4-10-21	12: —	4-10-11	—
12	Suojuksen jousi (kiintoniveliin)	4-12-29	8: —	4-12-19	—
12 A	» » pyöreä	3 1/2-12-49	—	—	—
12 B	» » (liukuniveliin)	2-12-18	19: —	—	—
12 C	» »	—	—	—	—
12 D	» »	—	—	—	—
13	Lukkomutteri, täydell.	—	—	5-13-12	—
14	Pölysuojus, kierteillä	3 1/2-14-19	23: —	4-14-19	—
15	Teräslaatta	3 1/2-15-13	—	4-15-13	—
16	Huopatiiviste	3 1/2-16-13	—	4-16-13	—
19	Välisuojaus	3 1/2-19-21	—	—	—
19 A	»	—	—	—	—
26	Kiintohaarukka	{ 3 1/2-26-GB 51 } (2")	—	4-26-41 (2")	—
26 A	»	{ 3 1/2-28-141 } (2")	340: —	—	—
26 B	»	3 1/2-28-81 (2")	—	—	—
42	Kard. akselitukka, urilla	3 1/2-28-71 (2 1/2")	—	—	—
42 A	»	{ 3 1/2-42-171 } (2")	205: —	4-42-331 (2")	—
42 B	»	{ 3 1/2-42-GB 231 } (2")	—	—	—
42 C	»	{ 3 1/2-42-GB 131 } (2")	—	—	—
42 D	»	{ 3 1/2-42-211 } (2")	—	—	—
73	Laipan pultti	{ 5-73-GB 1117 } { 5/16" x 1 1/16" }	—	{ 5-73-GB 1117 } { 5/16" x 1 1/8" }	—
74	Mutteri edell.	{ 5-74-GB 11 } { 5/16" }	4: —	{ 5-74-GB 11 } { 5/16" }	4: —
76	Jousen pidättäjä	4-76-29	—	—	—
77	Lukkorengas (liukunivel.)	4-77-19	7: 50	—	—
77 A	» (kiintonivel.)	—	—	—	—

HUOM. Yhdyslaipoissa Kuva N:o 1, 1 A, 1 B, on reikä kartiomainen, (S.A.E. järjestelmä) reiän suurin läpimitta merkitty sulkuihin osanumeron jälkeen esim. 3 1/2-1-14 (1") j. n. e.
Haarukkain akselin läpimitat mainittu myös sulussa osanumeron jälkeen.
Kiintohaarukat ovat uutettavaa mallia, sekä koneistetut sopiviksi vakioittaisiin kardaaniakseliputkiin.
Eritellyt akselitukat urilla ovat uutettavaa mallia ja koneistetut sopiviksi vakioittaisiin kardaaniakseliputkiin.
Erittelyssä olevat hinnat ovat vakio-osille. Hinnat erikoisosille ilmoitamme pyynnöstä. Osia tilattaessa laajakulmaisiiin niveliin, on kääntökulman suuruus mainittava.



»G» ja »IG» mallisiin niveliin

Sarja N:o 13025

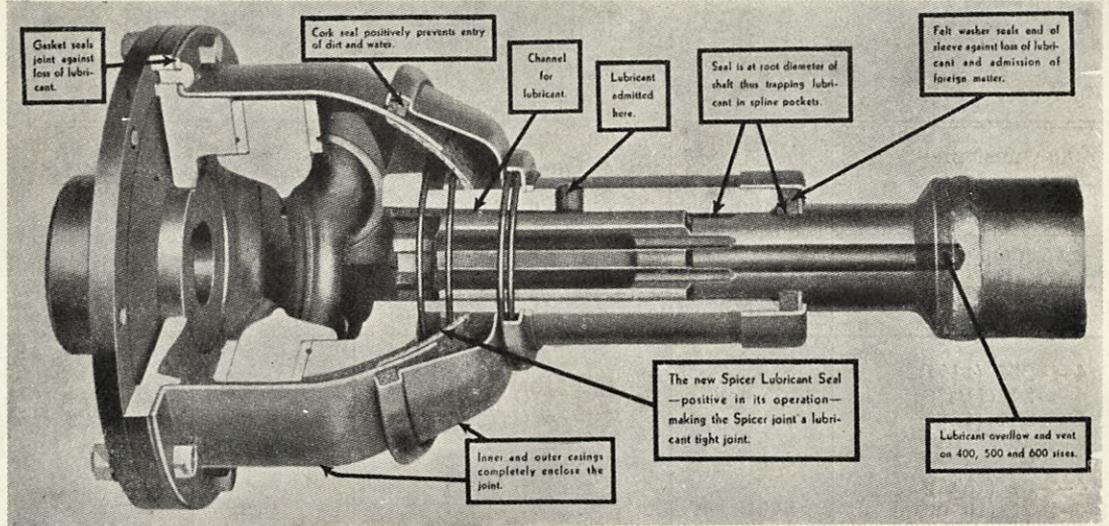
400 uusi malli	Hinta Smk. kpl.	500		Hinta Smk. kpl.
			500	
5 3/4"		6 7/8"	6 7/8" laaja kääntök.	
5/16"		3/8"	3/8"	
2"-3"		2 1/4"-3"	1 3/8"-3"	
4-1-254 (1 1/4")	315: —	5-1-44 (1 3/8")	5-1-44 (1 3/8")	—
4-1-24 (1 3/8")	—	5-1-14 (1 1/2")	5-1-14 (1 1/2")	—
4-1-284 (1 1/2")	—	5-1-24 (1 3/4")	5-1-24 (1 3/4")	—
4-2-99	260: —	5-2-19	5-2-19 (18°)	307: —
4-3-201	428: —	5-3-221	5-3-GB 121 (18°)	—
4-4-34 (1 3/8")	—	5-4-84 (1 1/2")	—	—
{ 4-4-71 (10 uraa)	340: —	5-4-61 (10 uraa)	—	—
{ 4-4-11 (6 uraa)	340: —	5-5-68 (18°)	—	—
4-5-18	243: —	5-6-11	5-5-68	280: —
4-6-11	18: —	5-7-19	5-6-11	27: —
4-7-19	4: —	5-8-223	5-7-19	—
4-8-222	77: —	5-8-111	S.K.03592	110: —
4-8-111	70: —	5-8-811	—	—
4-5-511	—	—	—	—
4-9-211	61: —	5-9-GB 225	S.K.03597	225: —
4-9-811	55: —	5-9-511	—	—
4-10-81	12: —	5-10-61	5-10-61	—
4-12-29	8: —	4-12-19	S.K.03596	—
4-12-18	8: —	5-12-18	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
3 1/2-14-19	23: —	4-14-19	4-14-19	—
4-15-43	—	4-15-13	4-15-13	—
4-16-43	—	4-16-13	4-16-13	—
4-19-41	—	5-19-31	5-19-31	50: —
{ 4-26-141 } (2")	395: —	{ 5-26-GB 161 } (2 1/4")	5-26-GB 171 { 2 1/4" } 18°	—
{ 4-26-GB 71 } (2")	—	{ 5-26-71 } (2 1/4")	5-26-GB 41 { 2 1/4" } 30°	—
—	—	—	—	—
{ 4-42-331 } (2")	—	{ 5-42-341 } (2 1/4")	5-42-GB 551 (2 1/4")	—
{ 4-42-GB 201 } (2")	—	{ 5-42-GB 551 } (2 1/4")	—	—
{ 4-40-71 } (3")	—	{ 5-42-GB 531 } (3")	—	—
{ 4-42-GB 221 } (3")	—	{ 5-42-301 } (3")	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
{ 5-73-GB 1117 } { 5/16" x 1 1/16" }	—	{ 6-73-GB 2119 } { 3/8" x 1 9/16" }	{ 6-73-GB 1125 } { 3/8" x 1 9/16" }	—
5-74-GB 11	4: —	{ 6-74-GB 11 } { 3/8" }	{ 6-74-GB 11 } { 3/8" }	4: —
4-76-29	—	5-76-19	5-76-19	—
4-77-19	7: 50	5-77-19	5-77-19	7: 50



Hardy Spicer nivelet vastaavat insinöörien ankarimpiakin vaatimuksia

Useimmat autotehtaat käyttävät »Hardy-Spicer» yleisniveleitä alkuperäisinsinöörien, syystä, että tämä tehdas on jo 25 vuoden ajan aina aikaansa seuraten jatkuvasti parantanut valmistamiaan osia.

Uusin »IG» mallinen nivel, on varustettu m. m. välisuojuksella, joka muotonsa ansiosta estää voideaineen poistumisen nivelestä. Sitäpaitsi ovat nivelet varustetut sopivilla kanavilla liian voideaineen poistumista varten, jos esim. niveleeseen korkeapainevoitelua käyttäen satutaan puristamaan liiaksi voidetta. Tämän parannuksen ansiosta eivät esim. jatkostiivistet voi vahingoittua.



VIITTEITÄ »HARDY-SPICER» NIVELIEN HAJOITTAMISESSA SEKÄ KOKOONPANOSSA.

»Hardy Spicer» nivelien oikea hajoittaminen ja kokoaminen on erittäin yksinkertaista.

10

1.

Kun kardaaniksi on irroitettu, älkää antako akselin kummankaan pään pudota maahan. Akseli ei myöskään saa jäädä riippumaan nivelen varaan, sillä tämä voi aiheuttaa nivelessä murtoja sekä vahingoittaa tiivisteitä.

2.

Hajoitettaessa ruuvataan pölysuojus (14) haarukan varresta, (3) irrottakaa suojuksen jousi (lukkorengas 77) tämä voidaan suorittaa esim. ruuvitaltalla. Suojukset 8 ja 9 voidaan tämän jälkeen poistaa. Tarkastakaa kuitenkin, etteivät nämä taivu tai vahingoitu. Jos nivel on »IG» mallia tulee nyt välisuojaus (19) esiin. Tämän jälkeen poistetaan pidäinjouset (12) ja (76) sekä tiiviste.

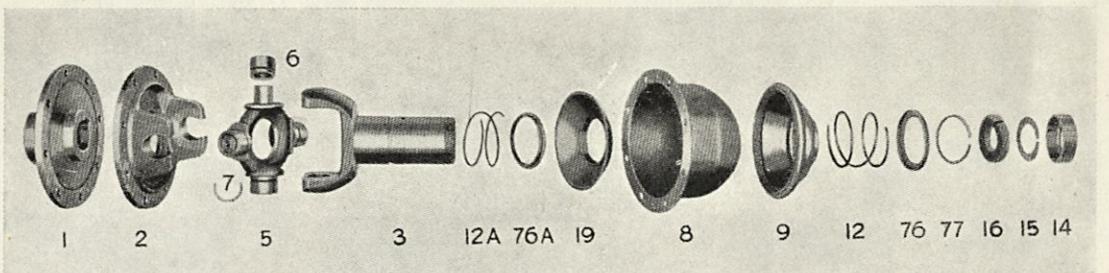
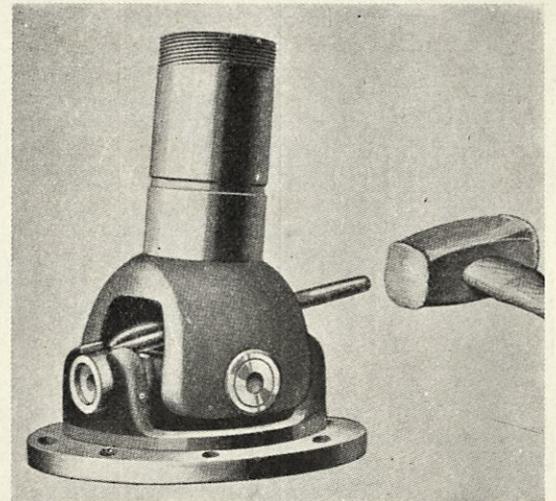
3.

Jotta haarukkalaippa (2) ja ristikkappale (5) voitaisiin irroittaa, poistetaan ensiksi holkit haarukkalaipasta, tätä ennen ovat kuitenkin holkin lukkojouset irroitettava. Holkit (6) poistetaan pyöreällä taltalla kevyesti vasaroimalla, ensin toiselta — sitten toiselta puolen viereisen kuvan osoittamalla tavalla. Holkit liuku- tai kiintohaarukasta irroitetaan samalla tavoin.

Ennen kuin osat kootaan, katsotaan, etteivät osat ole kuluneita. Osat puhdistetaan sekä sivellään kauttaaltaan öljyllä.

Öljy auttaa sitäpaitsi varsinaisen voiderasvan tasanutumista nivelen joka kohtaan ensimmäisten kierrosten aikana. Varovaisuutta on noudatettava holkkeja asennettaessa niin, että nämä asettuvat paikoilleen suoraan vahingoittamatta ristikkappaleen reunoja.

Vasaroidessa käytettävä joko kupari- tai kumivasaraa.



4.

Vieressä oleva kuva esittää osien oikean sijoitusjärjestyksen nieltä koottaessa.

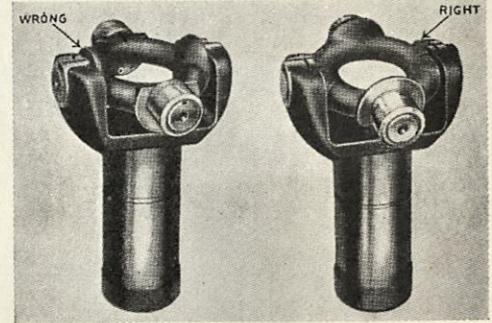


5.

Ristikappale on asennettava haarukkaan oikeaan asentoon, t. s. on katsottava, etteivät ristikkappaleen olkapäät pistä esiin haarukkain korvakkeista. Tämä sen takia, että nivel voisi toimia suurimmassakin asteikulma-asennossaan ja holkkien poistaminen vastaisuudessa helpottuisi.

Viereinen kuva esittää oikean ja väärän asennuksen. Holkkeja ei saa missään tapauksessa pakoittamalla asentaa paikoilleen. Tarkistakaa, että holkki asennetaan suoraan korvakkeessa olevaan paikkaansa. Kun holkit ovat paikoillaan, koetelkaa, että ristikkappale helposti liikkuu laakereissaan, eikä minkäänlaista murtoa ole havaittavissa.

Kun välisuojaus asetetaan paikoilleen varmistautukaa siitä, että jousi ja välisuojaus helposti liukuvat haarukkaputken ympäri.



Väärin Oikein
Asentakaa ristikkappale oikein!

6.

Kun suojuksupit asennetaan paikoilleen, tarkistakaa että rasvatulppa (jota ei ole kaikissa malleissa) tulee kohtaan joka on haarukkain välissä, jotta voiteluaine helposti pääsee tunkeutumaan nivelen sisäosiin.

7.

Sisäsuojuksen kuperaa kohtaa, johon ulkosuojaus koskettaa, ei saa maalata, tämä sen takia, että ulkosuojuksen reunassa oleva tiiviste voi tästä syystä nopeasti kulua.

8.

Kun liukunivel jälleen asennetaan kard. akseliin, sovitetään rasvatulppa etu- ja takanivelessä samalle kohtaa suorassa linjassa. Täten varmistaudutaan siitä, että haarukat ovat oikeassa asennossa suhteessa toisiinsa.

Vanhemmissa nivelmalleissa on vastaava kohta merkitty nuolella haarukkaputkessa samaa tarkoitusta varten.

VOITELU.

»Hardy-Spicer» »G» ja »IG» nivelien voiteluun suosittelemme käytettäväksi vain erikois-nivelvoiteluaineita, joista tässä mainitsemme muutamia:

HARDY SPICER Non-Separator Grease
Oiline Refining Co., South Road, Handsworth, Birmingham.

Wakefield »UNIJOINT» C. C. Wakefield & Co., Wakefield House, 30-32 Cheapside, London, E.C.2.

VACUUM Mobilubricant »No. 5» Vacuum Oil Co. Ltd.

SHELL »R.B.» Shell-Mex & B.P. Ltd.

TEXACO MARFAX »No. 2» The Texas Oil Co. Ltd., Thames House, Millbank, London, S.W.1.

DUCKHAM'S Universal Joint Grease Alex. Duckham & Co. Ltd., Severn Street, Birmingham.

Alkuperäiset »HARDY-SPICER» vara-osat valmistetaan samanaikaisesti »Hardy-Spicer» kard. akseliputkien kanssa. Ne ovat yksityiskohdittain yhtäpitäviä niiden osien kanssa, joita käytetään uusia autoja valmistettaessa. Minkäänlainen epävarmuus ei näin ollen voi tulla kysymykseen, koska osat tarkoin ja varmasti ilman muuta sopivat toisiinsa. Käytettävien metallien laatu, oikea lämpökäsittely sekä huolellinen tarkkailu takaavat suuren kestävyuden ja pitkän eliniän alkuperäisille »Hardy-Spicer» osille.

Alkuperäiset osat aina varmimmat ja ajanmittaan kestävimät.



NEULALAAKERINIVELET

Erittely

Ainoa alkuperäinen neulalaakerinivel on Hardy-Spicer.

Neulalaakeri on yksi uudenaikaisimmista kone-elimistä, joka kaikissa suhteissa ylittää aikaisemmin nivelissä käytetyt tavalliset rulla- ja liukulaakerijärjestelmämuodot.

Tämä konstruktio kestää huomattavasti suuremman kuormituksen, rasiuksen ja kulumisen, aikaansaa pienemmän kitkan sekä aiheuttaa vain vähäisen lämmön syntymisen, josta syystä voiteluaineen kokoomus nivelessä säilyy miltei miten kauan tahansa. **Etu, jota ei ole missään muussa yleisnivelessä.**

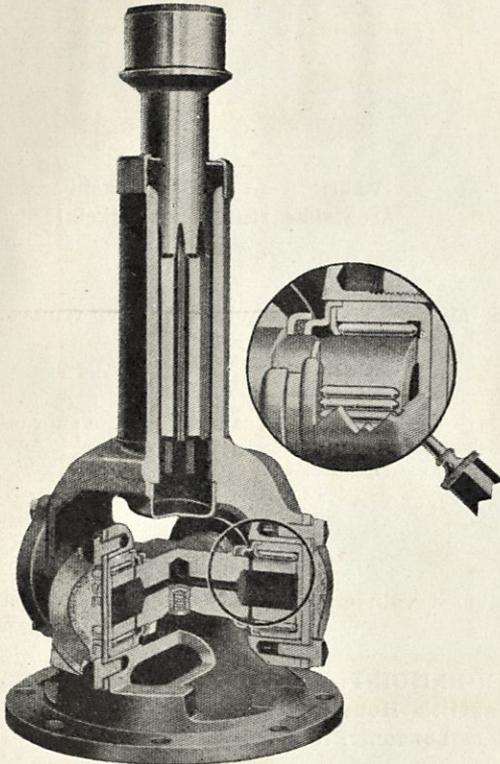
Uudet Spicer neulalaakerinivelet ovat jo tähän mennessä osoittautuneet joka suhteessa onnistuneiksi.

Yllämainitut erinomaiset tulokset on saavutettu m. m. hyväksi käyttämällä oikeita väljyys-varasuhteita laakerineulojen sekä ristitapin ja laakerin liukupinnan kesken.

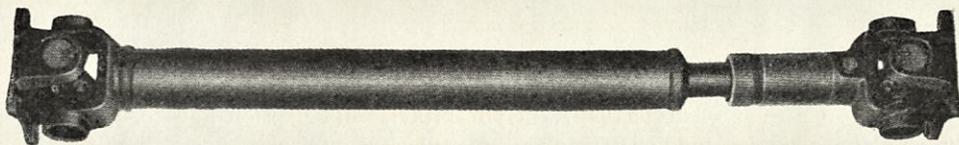
Oikeat suhteet mainituissa laakerielimissä ovat suojatut U. S. Patent Reissue N:o 18080 patentilla, joihin Hardy-Spicer Mfg Corp:illa

on valmistusyksinoikeus. Spicer neulalaakerinivelet valmistetaan erisuuruisissa täydellisissä sarjoissa, silmälläpitäen autoteollisuudessa esiintyviä vaatimuksia.

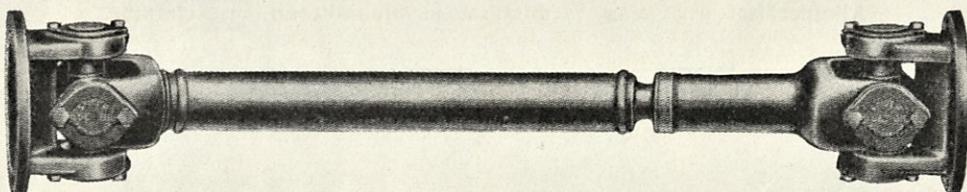
Hyväksikäyttäen vanhaa Spicer menetelmää, joka tekee tarpeettomaksi pulttien, tappien ja kiilojen käytön, ei tasapainon, murtovoiman tai asennon muutos vaikuta vähemmässäkään määrässä näiden yleisnivelien neulalaakereihin.



12



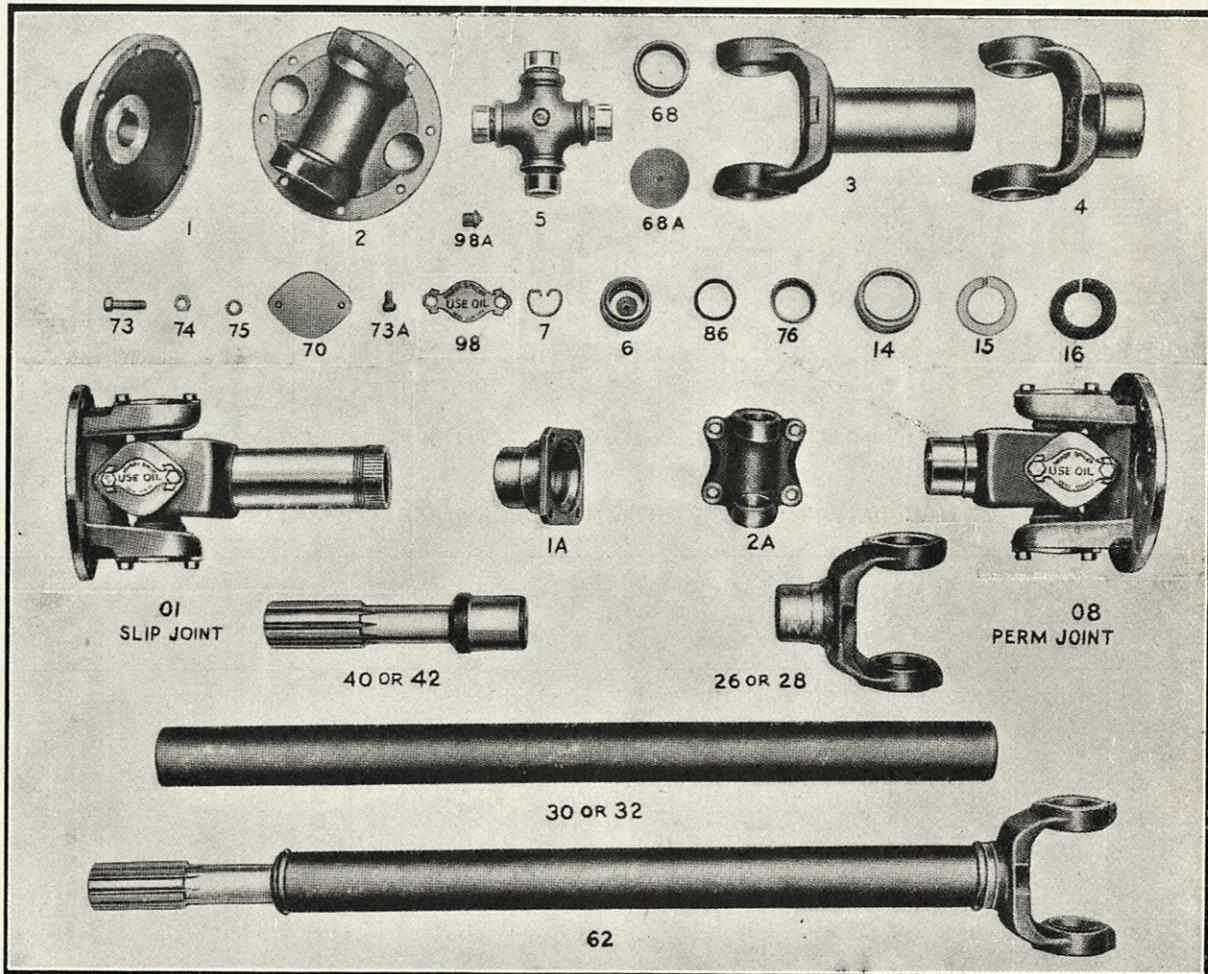
Neliömuotoinen laippamalli



Ympyränmuotoinen laippamalli



Sarja N:o 13026
Hardy Spicer neulalaakerinivelet ja näiden varaosat



SARJA N:o 13026

Jokainen nivelosa on varustettu päänumerolla, joka on kuvassa (yllä) olevan osan alla. Tämä päänumero on aina sama, riippumatta nivelen suuruussarjasta, johon osaa käytetään. Päänumero on osa- ja hintaerittelyssä ensimmäisessä sarakkeessa nimikkeen edessä, jonka mukaan vertailemalla päänumeroa tällä sivulla kuvassa olevaan, tarvittava osa helposti löydetään. Päänumero on sitäpaitsi sijoitettu täydelliseen osanumeroon ja on se aina toinen numero järjestyksessä, vasemmalta lukien. Osanumeroissa merkitsee siis: **ensimäinen numero nivelsuuruutta, toinen osan päänumeroa ja kolmas osan sarjanumeroa.**

Osaa tilattaessa on aina osanumerossa, toinen järjestyksessä oleva numero verrattava tällä sivulla kuvattuun päänumeroon. Erehdyksen välttämiseksi on ylipäänsä syytä mainita varaosan täydellinen numero kokonaisuudessaan.

OHJEITA OSAN VALINNASSA.

1. Ottakaa selville automerkki, malli sekä valmistusvuosi autosta, johon osia tarvitaan.
2. Päätäkää tämän jälkeen kuvien sekä erittelyotsakkeiden avulla mikä varaosa tulee kysymykseen ja tilakaa osa mainitsemalla vara-osan täydellinen numero.

Esim. Tarvitsemme ristikkappaleen Chrysler 8 malliin "CU" Airflow 1934, löydämme täydellisen nivelen vaunuerittelystä vaunumerkin kohdalta. Näemme, että nivel kuuluu suuruussarjaan 1250. Valitsemme nyt ristikkappaleen osa- ja hintaerittelystä (sivu 28) nimikkeen kohdalta ja on se tässä tapauksessa K-2-5-78.

Ellei vaunumerkki, valmistusvuosi j. n. e. ole tiedossa, saadaan päänumero selville vertaamalla vanhaa osaa sivulla 13 olevaan yleiskuvaan, josta osan päänumero selviää. Vertaamalla vanhan osan mittoja sivulla 19 olevaan, tässä tapauksessa ristikkappale-erittelyyn, saadaan alkuperäinen oikea osanumero selville.

Esim. Yleiskuvasta on saatu selville, että k. o. osa on ristikkappale, jonka mitat "N" on $1\frac{19}{32}$ " pituustappien kärjestä kärkeen "O" on $2\frac{3}{4}$ " havaitaan ristikkappale erittelystä, että osa on K-2-5-78.

RAKENNE.

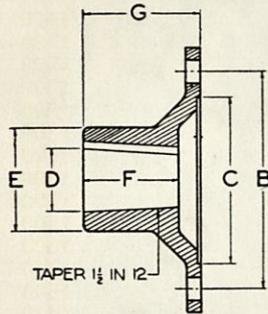
Spicer neulalaakerinivelet ovat konstruoitu siten, että näiden kokoaminen on mahdollisimman helppoa ilman erikoistyökälujakin.

Ristikappaleiden laakeritapit sekä neulalaakerit ovat ainoat jossain määrin kulumiselle alttiit osat. Kun näiden uusiminen syystä tai toisesta osoittautuu tarpeelliseksi, voidaan tämä helposti suorittaa ilman, että kardaaniksalia tarvitsee vaunusta irroittaa.

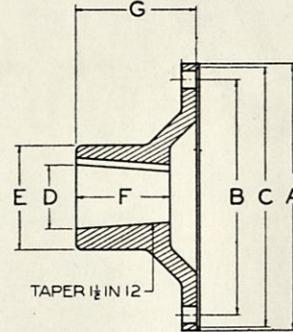
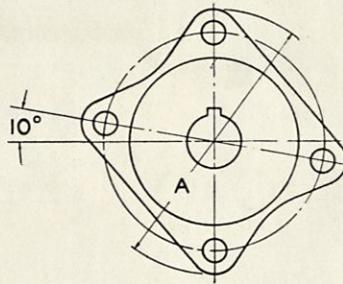


Hardy-Spicer neulalaakeriniveliön osia

Yhdyslaipat (1.)



Kuva 1. Neliömuotoinen laippa



Kuva 2. Ympyränmuotoinen laippa

YHDYSLAIPAT S.A.E. KARTIOMAISELLA AKSELINREIÄLLÄ

Vara-osa N:o	Kuvan N:o	A laipan läpim.	B pultit			C ohjaaajan läpim.	D reiän läpim.	E navan läpim.	F navan paksuus	G koko laipan paksuus	Kiila- uran leveys	Käytetään sarjoissa N:o
			Kehä	Läpim.	Määrä							
K 1-1-74	I	Neliöm.	2 3/4"	5/16"	4	F-2 1/4"	1 1/8" S.A.E. kartio	17/8"	1 1/2"	2 1/8"	5/16"	1100
K 1-1-84	I	»	2 3/4"	5/16"	4	F-2 1/4"	7/8" S.A.E. »	17/8"	1 1/4"	1 7/8"	1/4"	1100
K 2-1-534	I	»	3 1/8"	3/8"	4	F-2 3/8"	1 1/8" S.A.E. »	2"	1 1/2"	2 7/16"	5/16"	1200-1250-1270 1280-1290-1300 1310
K 2-1-544	I	»	3 1/8"	3/8"	4	F-2 3/8"	1" S.A.E. »	17/8" (46)	1 1/2"	2 7/16"	1/4"	
K 2-1-564	I	»	3 1/8"	3/8"	4	F-2 3/8"	1 1/4" S.A.E. »	2" (46)	1 1/2"	2 7/16"	5/16"	1350-1400-1410
K 3-1-594	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 3/8" S.A.E. »	2 1/4"	2"	2 9/16"	3/8"	1350-1400-1410
K 3-1-604	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 1/4" S.A.E. »	2 1/8" (46)	1 1/2"	2 7/16"	5/16"	1350-1400-1410
K 3-1-644	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 1/2" S.A.E. »	2 1/4"	2"	2 9/16"	3/8"	1350-1400-1410
K 3-1-654	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 5/8" S.A.E. »	2 5/8" (46)	2 1/4"	3 1/8"	7/16"	1350-1400-1410
K 3-1-724	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 1/8" S.A.E. »	2 1/8"	1 1/2"	2 1/16"	5/16"	1350-1400-1410
K 3-1-824	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1" S.A.E. »	2 1/8"	1 1/2"	2 1/16"	1/4"	1350-1400-1410
4-1-1684	II	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	M-4 21/64"	1 1/4" S.A.E. »	2 1/4"	1 1/2"	2"	5/16"	1500
4-1-1854	II	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	M-4 21/64"	1 1/2" S.A.E. »	2 1/2"	2"	2 13/32"	3/8"	1500
4-1-1864	II	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	M-4 21/64"	1 3/8" S.A.E. »	2 1/2"	2"	2 13/32"	3/8"	1500
4-1-1874	II	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	M-4 21/64"	1 5/8" S.A.E. »	2 5/8" (46)	2 1/4"	2 13/16"	7/16"	1500
4-1-1994	II	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	M-4 21/64"	1 3/4" S.A.E. »	2 3/4"	2 1/4"	2 15/16"	7/16"	1500
K 4-1-1884	I	Neliöm.	4 3/4"	1/2"	4	F-3 3/4"	1 1/2" S.A.E. »	2 1/2"	2"	2 1/8"	3/8"	1500
K 4-1-1964	I	»	4 3/4"	1/2"	4	F-3 3/4"	1 3/4" S.A.E. »	2 7/8"	2 1/4"	2 1/8"	7/16"	1500
K 4-1-1974	I	»	4 3/4"	1/2"	4	F-3 3/4"	2" S.A.E. »	2 7/8"	3"	3 5/8"	1/2"	1500
K 4-1-1984	I	»	4 3/4"	1/2"	4	F-3 3/4"	1 5/8" S.A.E. »	2 5/8" (46)	2 1/4"	2 7/8"	7/16"	1500
K 4-1-2014	I	»	4 3/4"	1/2"	4	F-3 3/4"	1 3/8" S.A.E. »	2 1/4"	2"	2 1/8"	3/8"	1500
5-1-1144	II	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-6 5/8"	1 3/8" S.A.E. »	2 5/8"	2"	2 7/16"	3/8"	1600
5-1-1204	II	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-6 5/8"	1 3/4" S.A.E. »	2 7/8" (46)	2 1/4"	2 15/16"	7/16"	1600
5-1-1324	II	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-6 5/8"	1 1/2" S.A.E. »	2 1/2"	2"	2 7/16"	3/8"	1600
5-1-1334	II	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-6 5/8"	1 5/8" S.A.E. »	2 5/8" (46)	2 1/4"	2 13/16"	7/16"	1600
5-1-1424	II	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-6 5/8"	2 1/4" S.A.E. »	3 3/8"	3"	3 5/8"	9/16"	1600
5-1-1464	II	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-6 5/8"	2" S.A.E. »	3 3/16" (46)	3"	3 5/8"	1/2"	1600

(46) Vakionapa

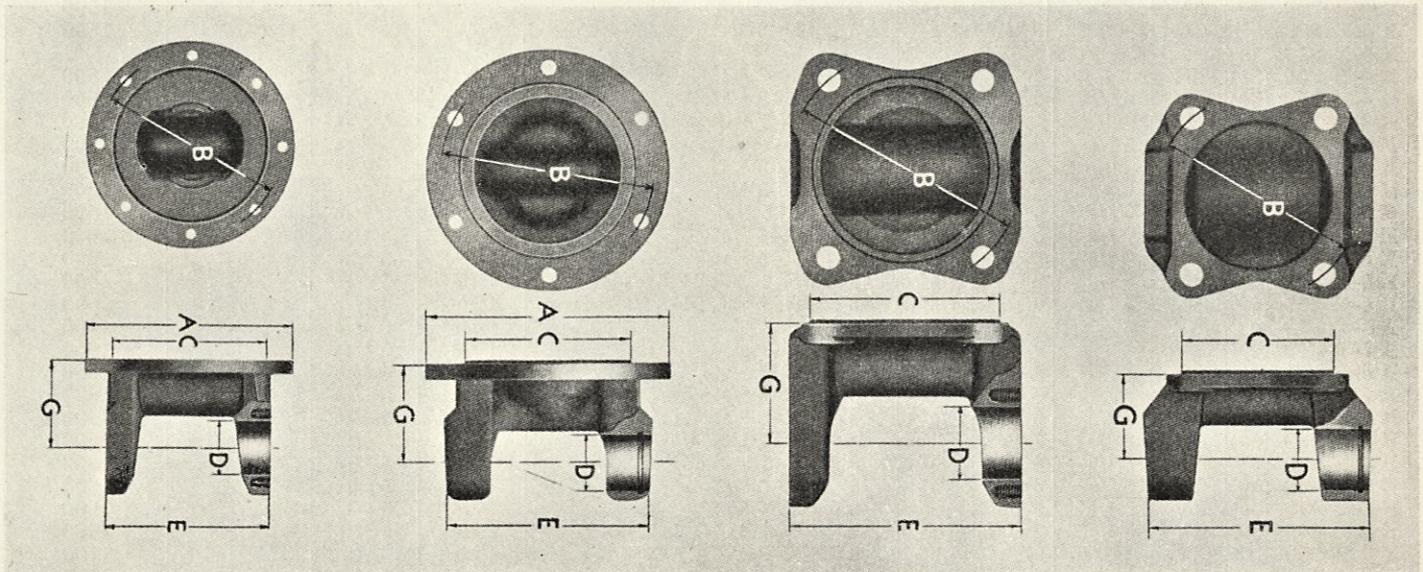
YHDYSLAIPAT 10 URALLA

K 2-1-831	I	Neliöm.	3 1/8"	3/8"	4	F-2 3/8"	1 1/8" 10 uraa	1 1/64"	1 9/16" (46)	1 1/2"	2 1/16"	1200-1250-1270 1280-1290-1300 1310
K 2-1-901	I	»	3 1/8"	3/8"	4	F-2 3/8"	1.183" 10 »	3/16"	1 3/4" (46)	1 3/4"	2 5/16"	
K 2-1-911	I	»	3 1/8"	3/8"	4	F-2 3/8"	63/64" 10 »	5/32"	2 1/8"	1 1/2"	2 7/16"	
K 2-1-1061	I	»	3 1/8"	3/8"	4	F-2 3/8"	1.181" 10 »	3/16"	2 3/16" (46)	1 1/2"	2 13/32"	
K 3-1-471	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 3/8" 10 »	.214"	2 1/4"	2 1/16"	2 5/8"	1350-1400-1410
K 3-1-591	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 1/2" 10 »	15/64"	2 1/2" (46)	2"	2 7/8"	1350-1400-1410
K 3-1-741	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 3/8" 10 »	.214"	2 1/8" (46)	2"	2 9/16"	1350-1400-1410
K 3-1-771	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1.523" 10 »	—	2 1/4" (46)	2"	2 9/16"	1350-1400-1410
K 3-1-811	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 1/2" 10 »	15/64"	2.242" (46)	2"	2 9/16"	1350-1400-1410
K 3-1-961	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 1/8" 10 »	.175"	1 9/16" (46)	1 1/2"	2 1/16"	1350-1400-1410
K 3-1-1081	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 3/4" 10 »	.272"	2 5/8" (46)	2 1/4"	3 1/8"	1350-1400-1410
K 3-1-1201	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 1/4" 10 »	.194"	2" (46)	1 11/16"	2 1/4"	1350-1400-1410



Vara-osa N:o	Kuvan N:o	A laipan läpim.	B pultit			C ohjaajan läpim.	D reiän läpim.	E navan läpim.	F navan paksuus	G koko laipan paksuus	Kiila- uran leveys	Käytetään sarjoissa N:o
			Kehä	Läpim.	Määrä							
K 3-1-1291	I	Neliöm.	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 5/16" 10 uraa	13/64"	2" (46)	1 1/2"	2 1/16"	1350-1400-1410
K 3-1-1351	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	63/64" 10 »	5/32"	1 1/2" (46)	1 1/2"	2 15/32"	1350-1400-1410
K 3-1-1421	I	»	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1.181" 10 »	3/16"	2 3/16" (46)	1 1/2"	2 7/32"	1350-1400-1410
4-1-711	II	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	M-4 21/64"	1 1/2" 10 »	15/64"	2 1/2" (46)	2"	2 13/32"	1500
4-1-941	II	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	M-4 21/64"	1 3/4" 10 »	.272"	3" (46)	2 1/4"	3 1/16"	1500
4-1-991	II	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	M-4 21/64"	1 3/8" 10 »	.214"	2 1/4" (46)	2 1/16"	2 7/16"	1500
4-1-1041	II	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	M-4 21/64"	1 3/8" 10 »	.214"	2 1/8" (46)	2"	2 11/16"	1500
4-1-1051	II	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	M-4 21/64"	1.523" 10 »	—	2 1/4" (46)	2"	1 15/16"	1500
K 4-1-811	I	Neliöm.	4 3/4"	1/2"	4	F-3 3/4"	1.523" 10 »	—	2 1/4" (46)	2"	2 1/8"	1500
K 4-1-951	I	»	4 3/4"	1/2"	4	F-3 3/4"	1 31/32" 10 »	.301"	2 13/16" (46)	2 1/4"	3 5/16"	1500
K 4-1-981	I	»	4 3/4"	1/2"	4	F-3 3/4"	1 1/2" 10 »	15/64"	2 3/4" (46)	2"	2 5/8"	1500
K 4-1-1011	I	»	4 3/4"	1/2"	4	F-3 3/4"	1 3/8" 10 »	.214"	2 1/8" (46)	2"	2 1/8"	1500
K 4-1-1201	I	»	4 3/4"	1/2"	4	F-3 3/4"	1 3/8" 10 »	.214"	2 1/4" (46)	2 1/16"	2 11/16"	1500
K 4-1-1371	I	»	4 3/4"	1/2"	4	F-3 3/4"	1 3/4" 10 »	.272"	3" (46)	2 1/4"	3"	1500
5-1-431	II	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-6 5/8"	1 31/32" 10 »	.301"	2 13/16" (46)	2 1/4"	3 1/2"	1600
5-1-611	II	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-6 5/8"	1 3/4" 10 »	.272"	3" (46)	2 1/4"	2 13/16"	1600
5-1-831	II	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-6 5/8"	2 1/2" 10 »	25/64"	3 5/8" (46)	2 3/16"	2 13/16"	1600
5-1-931	II	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-6 5/8"	2" 10 »	5/16"	3 1/4" (46)	3"	3 5/8"	1600
5-1-1121	II	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-6 5/8"	1 1/2" 10 »	15/64"	2 3/4" (46)	2"	2 9/16"	1600
5-1-1271	II	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-6 5/8"	2 1/4" 10 »	.349"	3 1/8" (46)	3"	4 3/16"	1600

Haarukkalaipat (2.)



Kuva IV.
Ympyrä-
muotoinen laippa
laakerinkansi
ruuveilla

Kuva III.
Ympyrä-
muotoinen laippa
laakerinkansi
lukkiojousella

Kuva II.
Neliömuotoinen
laippa
laakerinkansi
ruuveilla

Kuva I.
Neliömuotoinen
laippa
laakerinkansi
lukkiojousella

Vara-osa N:o	Kuvan N:o	A laipan läpim.	B pultit			C ohjaajan läpim.	D laakerin läpim.	E haarukan ulkoleveys	G laipan tasavun ja haarukan keskiön väli- matka	Käytetään sarjoissa N:o
			Kehä	Läpim.	Määrä					
K 1-2-39	I	Neliöm.	2 3/4"	5/16"	4	M-2 1/4"	15/16"	2 21/32"	1 3/16"	1100
K 2-2-48	III	3 7/8"	3 5/16"	5/16"	6	F-2 1/4"	1 1/16"	3 3/16"	2 3/8"	1250
K 2-2-239	I	Neliöm.	3 1/8"	3/8"	4	M-2 3/8"	1 1/16"	3 3/16"	1 3/8"	1250-1300
K 2-2-259	III	4 1/2"	3 61/64"	5/16"	6	M-3 1/4"	1 1/16"	3 3/16"	1 11/16"	1250-1300
K 2-2-269	III	4 1/4"	3 13/16"	1/4"	6	M-3 1/4"	1 1/16"	3 3/16"	1 11/16"	1250-1300
K 2-2-279	I	Neliöm.	3 1/8"	3/8"	4	M-2 3/8"	1 1/16"	2 5/8"	1 1/4"	1200



Vara-osa N:o	Kuvan N:o	A laipan läpim.	B pultit			C ohjauksen läpim.	D laakerin läpim.	E haarukan ulkoleveys	G laipan tasavun ja haarukan keskiön väli- matka	Käytetään sarjoissa N:o
			Kehä	Läpim.	Maara					
K 2-2-289	III	4"	3 1/4"	3/8"	4	M-4" ulkom.	1 1/16"	3 3/16"	1 11/16"	1250-1300
K 2-2-299	III	3 5/8"	2 7/8"	3/8"	4	M-3 5/8" ulkom.	1 1/16"	3 3/16"	1 3/8"	1250-1300
K 2-2-319	I	Neliöm.	3 1/4"	3/8"	4	F-2 3/8"	1 1/16"	3 5/16"	1 15/32"	1220
K 2-2-329	I	»	3 1/8"	3/8"	4	M-2 3/8"	1 1/16"	3 15/32"	1 3/8"	{ 1270-1280-
K 2-2-339	I	»	3 1/4"	3/8"	4	M-2 1/4"	1 1/16"	3 3/16"	1 3/8"	{ 1290-1310
K 2-2-349	III	3 5/8"	2 7/8"	3/8"	4	M-3 5/8" ulkom.	1 1/16"	3 15/32"	1 3/8"	{ 1250-1300
K 3-2-78	III	4"	3 5/16"	5/16"	6	F-2 1/4"	1 3/16"	3 7/8"	2 3/4"	{ 1270-1280-
K 3-2-88	III	4 1/2"	3 3/4"	5/16"	6	F-2 3/4"	1 3/16"	3 7/8"	2 3/4"	{ 1290-1310
K 3-2-98	III	3 3/4"	3 1/8"	3/8"	4	F-2 1/4"	1 3/16"	3 7/8"	2 3/4"	{ 1250-1300
K 3-2-119	I	Neliöm.	3 3/4"	7/16"	4	M-2 3/4"	1 3/16"	3 7/8"	1 9/16"	{ 1270-1280-
K 3-2-148	III	4 9/16"	3 3/4"	7/16"	4	M-2 1/4"	1 3/16"	3 7/8"	2"	{ 1290-1310
K 3-2-159	I	Neliöm.	3 3/4"	7/16"	4	M-2 3/4"	1 3/16"	4 7/16"	1 11/16"	1400-1410
K 3-2-169	III	4 3/4"	4 1/4"	5/16"	6	M-3 1/4"	1 3/16"	3 7/8"	2"	1350
K 3-2-179	III	5"	4 7/16"	5/16"	6	M-3 3/4"	1 3/16"	3 7/8"	2"	1350
K 3-2-189	III	4"	3 1/4"	3/8"	4	M-4" ulkom.	1 3/16"	3 7/8"	1 9/16"	1350
K 3-2-199	III	4 5/8"	3 7/8"	3/8"	6	M-4 5/8" ulkom.	1 3/16"	3 7/8"	2"	1350
K 3-2-209	III	4 5/16"	3 1/2"	3/8"	4	M-4 5/16" ulkom.	1 3/16"	3 7/8"	2"	1350
K 3-2-229 (68)	III	4 5/8"	3 7/8"	3/8"	6 (68)	M-2 1/2"	1 3/16"	3 7/8"	2"	1350
K 3-2-249	III	3 5/8"	3"	3/8"	6	F-4 11/16"	1 1/4"	3 5/8"	1 7/16"	3000
K 3-2-279	III	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	F-4 21/64"	1 3/16"	4 7/16"	2"	1410
K 3-2-299	I	Neliöm.	3 3/4"	7/16"	4	F-2 3/4"	1 3/16"	4 7/16"	1 11/16"	1410
K 4-2-108	IV	5 3/8"	4 3/4"	5/16"	8	M-3 1/4"	1 9/16"	4 9/16"	3 19/32"	1500
K 4-2-299	IV	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	F-4 21/64"	1 9/16"	4 9/16"	2 1/2"	1500
K 4-2-309	II	Neliöm.	4 3/4"	1/2"	4	M-3 3/4"	1 9/16"	4 9/16"	2 1/2"	1500
K 4-2-319	korvataan	K 4-2-389:lla								
K 4-2-349 (56)	II	Neliöm.	4 3/4"	1/2"	4	M-3 3/4"	1 9/16"	4 9/16"	1 15/16"	1500
K 4-2-369 (50)	IV	5 3/4"	5 1/16"	3/8"	8	M-3 3/4"	1 9/16"	4 9/16"	2 1/2"	1500
K 4-2-379	II	Neliöm.	4 3/4"	1/2"	4	F-3 3/4"	1 9/16"	4 9/16"	1 15/16"	1500
K 4-2-389 (49)	II	5 3/4"	5 1/8"	5/16"	8	F-2 1/4"	1 9/16"	4 9/16"	2 1/2"	1500
K 4-2-399 (51)	II	Neliöm.	4 3/4"	1/2"	4	M-3 3/4"	1 9/16"	4 9/16"	1 15/16"	1500
K 4-2-409 (56)	II	»	4 3/4"	5/8"	4	M-3 3/4"	1 9/16"	4 9/16"	1 15/16"	1500
K 5-2-249	IV	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-5 3/8"	1 7/8"	5 5/16"	2 3/4"	1600
K 5-2-279	IV	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	M-5 5/8"	1 7/8"	5 5/16"	2 3/4"	1600
K 5-2-299	IV	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	M-5 7/16"	1 7/8"	5 5/16"	2 3/4"	1600
K 5-2-309	IV	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-2 1/2", M-6 5/8"	1 7/8"	5 5/16"	3 1/4"	1600
K 5-2-329 (49)	IV	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-5 3/8", M-6 7/8" ulkom.	1 7/8"	5 5/16"	2 3/4"	1600
K 5-2-339	IV	8"	7 1/4"	3/8"	8	F-3"	1 7/8"	5 5/16"	2 3/4"	1600
K 5-2-349	IV	8"	7 1/4"	3/8"	8	F-3", M-7 3/4"	1 7/8"	5 5/16"	2 3/4"	1600
K 5-2-359	IV	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	M-6 5/8"	1 7/8"	5 5/16"	2 1/2"	1600
K 5-2-369	IV	7"	6 3/16"	7/16"	8	M-3 7/8"	1 7/8"	5 5/16"	3 3/16"	1600
K 5-2-379 (56)	IV	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	M-6 5/8"	1 7/8"	5 5/16"	1 7/8"	1600
K 5-2-389 (56)	IV	8 1/4"	7 3/8"	17/32"	12	M-7 31/32"	1 7/8"	5 5/16"	1 21/32"	1600
K 5-2-399	IV	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	F-2 1/2"	1 7/8"	5 5/16"	3 1/4"	1600
K 5-2-409 (49)	IV	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	M-6 5/8"	1 7/8"	5 5/16"	2 3/4"	1600
K 5-2-419 (56)	IV	6 7/8"	6 1/8"	3/8"	8	M-6 5/8"	1 7/8"	5 5/16"	1 7/8"	1600
K 5-2-449 (56)	IV	8 1/4"	7 3/8"	17/32"	12	F-6 1/2"	1 7/8"	5 5/16"	1 21/32"	1600
K 6-2-259	IV	10 1/4"	9 1/4"	1/2"	8	M-8 1/4"	1 15/16"	6 3/32"	2 15/16"	1700
K 6-2-289	IV	8"	7 1/4"	3/8"	8	F-3", M-7 3/4"	1 15/16"	6 3/32"	3 3/8"	1700
K 6-2-319	IV	8"	7 1/4"	3/8"	8	M-7 3/4"	1 15/16"	6 3/32"	3"	1700
K 6-2-329 (49)	IV	8"	7 1/4"	3/8"	8	M-8" ulkom.	1 15/16"	6 3/32"	3"	1700
K 6-2-399	IV	8"	7 1/4"	3/8"	{ 4 30° 4 22 1/2°	M-8" ulkom.	1 15/16"	6 3/32"	3"	1700
K 6-2-409 (56)	IV	8"	7 1/4"	3/8"	8	M-7 3/4"	1 15/16"	6 3/32"	2"	1700
K 6-2-439 (56)	IV	8"	7 1/4"	3/8"	8	M-7 3/4"	1 15/16"	6 3/32"	2"	1700
K 6-2-449	IV	8"	7 1/4"	7/16"	8	M-7 3/4"	1 15/16"	6 3/32"	3"	1700
K 6 1/2-2-29	IV	10 1/4"	9 1/4"	1/2"	8	M-8 1/4"	2 5/16"	6 19/32"	3 1/4"	1800
K 6 1/2-2-39	IV	8"	7 1/4"	3/8"	8	F-3"	2 5/16"	6 19/32"	3 3/4"	1800
K 6 1/2-2-69	IV	8"	7 1/4"	3/8"	8	M-7 3/4"	2 5/16"	6 19/32"	3 3/8"	1800
K 6 1/2-2-79	IV	8"	7 1/4"	7/16"	8	M-7 3/4"	2 5/16"	6 19/32"	3 3/8"	1800
K 6 1/2-2-89	IV	8"	7 1/4"	7/16"	8	M-8" ulkom.	2 5/16"	6 19/32"	3 3/8"	1800
K 6 1/2-2-99	IV	8"	7 1/4"	3/8"	8	M-8" ulkom.	2 5/16"	6 19/32"	3 3/8"	1800

(68) Haarukkalaippa 6 pultilla.

(49) » sovitettu mutteriväljyydelle.

(50) Spicer "O" malliin 5 3/4" laipalla.

F = sisäohjaus.

M = ulko-ohjaus.

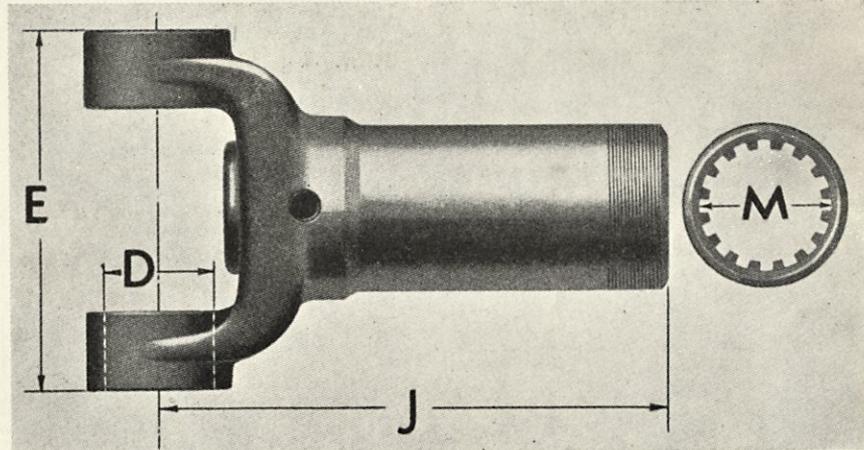
(56) Lyhyesti kytketty nivel.

(51) Erikoiskulmaväljyys.



Nivelhaarukka urilla (3.)

etum.



Vara-osa N:o	D Laakerin läpim.	E Haarukan ulko- leveys	J Pituus laakerin keski- östä haarukan päähän	M ura-aukon läpim. ja uraluku	Käytetään sarjoissa N:o	Vara-osa N:o	D Laakerin läpim.	E Haarukan ulko- leveys	J Pituus laakerin keski- östä haarukan päähän	M ura-aukon läpim. ja uraluku	Käytetään sarjoissa N:o		
K 1-3-18	15/16"	2 21/32"	4 5/16"	1 1/16"-16	1100	K 4-3-138 (55)	1 9/16"	4 9/16"	10 1/8"	2"	-16	1500	
K 1-3-28	15/16"	2 21/32"	4 7/32"	29/32"-16	1100	K 4-3-148 (56)	1 9/16"	4 9/16"	3 1/2"	2"	-16	1500	
K 1-3-38 (56)	15/16"	2 21/32"	3 1/16"	1 1/16"-16	1100	K 4-3-158 (56)	1 9/16"	4 9/16"	5 1/8"	1 3/4"	-16	1500	
K 1-3-48	15/16"	2 21/32"	4 15/16"	1 1/8"-10	1100	K 4-3-168 (55)	1 9/16"	4 9/16"	14 1/16"	2"	-16	1500	
K 1-3-58 (95)	15/16"	2 21/32"	4 5/16"	1 1/16"-16	1100	K 4-3-178 (56)	1 9/16"	4 9/16"	4 3/16"	2"	-16	1500	
K 1-3-68 (95)	15/16"	2 21/32"	3 1/16"	1 1/16"-16	1100	K 4-3-188 (56)	1 9/16"	4 9/16"	3 7/8"	2"	-16	1500	
K 2-3-28	1 1/16"	3 3/16"	5 5/16"	1 1/4"-16	1250	K 4-3-198 (56)	1 9/16"	4 9/16"	5 11/16"	1 3/4"	-16	1500	
K 2-3-58	1 1/16"	2 5/8"	5 3/16"	1 1/4"-16	1200	K 5-3-58	1 7/8"	5 5/16"	7 11/16"	1 3/4"	-10	1600	
K 2-3-68	1 1/16"	3 3/16"	5 3/8"	1 3/8"-16	1300	K 5-3-88	1 7/8"	5 5/16"	3 7/8"	2 1/2"	-10	1600	
K 2-3-88	1 1/16"	3 3/16"	5 5/16"	1 1/4"-10	1250	K 5-3-108	1 7/8"	5 5/16"	7 13/16"	2"	-16	1600	
K 2-3-108	1 1/16"	3 3/16"	4 7/32"	29/32"-16	1220	K 5-3-118	1 7/8"	5 5/16"	6 5/8"	2"	-16	1600	
K 2-3-128	1 1/16"	3 15/32"	5 3/8"	1 3/8"-16	1310	K 5-3-128 (55)	1 7/8"	5 5/16"	9 13/16"	2"	-16	1600	
K 2-3-138	1 1/16"	3 15/32"	4 11/16"	1 1/4"-16	1270-1290	K 5-3-138 (56)	1 7/8"	5 5/16"	3 7/8"	2 1/2"	-10	1600	
K 2-3-148	1 1/16"	3 15/32"	4 5/16"	29/32"-16	1270	K 5-3-148 (56)	1 7/8"	5 5/16"	3 9/16"	2 1/2"	-10	1600	
K 2-3-921	1 1/16"	3 15/32"	2 5/8"	1 3/32"-6	2100	K 5-3-158 (55)	1 7/8"	5 5/16"	9 1/16"	2"	-16	1600	
K 3-3-78	1 3/16"	3 7/8"	5 5/16"	1 3/8"-16	1350	K 5-3-168 (56)	1 7/8"	5 5/16"	3 1/2"	2 43/64"	-18	1600	
K 3-3-118	1 3/16"	4 7/16"	6 1/2"	1 1/2"-16	1400-1410	K 5-3-178 (56)	1 7/8"	5 5/16"	3 3/4"	2 43/64"	-18	1600	
K 3-3-138 (55)	1 3/16"	4 7/16"	10 5/8"	1 1/2"-16	1400-1410	K 5-3-188 (56)	1 7/8"	5 5/16"	4"	2 43/64"	-18	1600	
K 3-3-148 (55)	1 3/16"	3 7/8"	8 1/16"	1 3/8"-16	1350	K 5-3-198 (56)	1 7/8"	5 5/16"	4 1/4"	2 43/64"	-18	1600	
K 3-3-168	1 3/16"	3 7/8"	5 5/16"	1 3/8"-10	1350	K 5-3-208 (56)	1 7/8"	5 5/16"	4"	2 43/64"	-18	1600	
K 3-3-178	1 3/16"	3 7/8"	6 1/4"	1.552"-10	1350	K 5-3-218 (55)	1 7/8"	5 5/16"	8 9/16"	2"	-16	1600	
K 3-3-188 (55)	1 3/16"	4 7/16"	5 7/8"	1 3/8"-10	1400-1410	K 5-3-228	1 7/8"	5 5/16"	11 9/16"	2"	-16	1600	
K 3-3-208 (56)	1 3/16"	3 7/8"	4 1/2"	1 3/8"-16	1350	K 5-3-258 (52)	1 7/8"	5 5/16"	11 9/16"	2"	-16	1600	
K 3-3-218 (56)	1 3/16"	4 7/16"	3 5/8"	1 1/2"-16	1400-1410	K 5-3-911 (52)	1 7/8"	5 5/16"	11 23/32"	1 3/4"	-10	1600	
K 3-3-238	1 3/16"	3 7/8"	2 15/16"	1 3/8"-16	1350	K 5-3-931 (52)	1 7/8"	5 5/16"	10 5/32"	1 3/4"	-10	1600	
K 3-3-258	1 3/16"	3 7/8"	5 9/16"	1 1/2"-16	1320-1350	K 5-3-1111 (56)	1 7/8"	5 5/16"	3 1/2"	2 43/64"	-18	1600	
K 3-3-278	1 1/4"	3 5/8"	3"	1 3/8"-10	3000	K 5-3-1121 (56)	1 7/8"	5 5/16"	2 15/16"	2 43/64"	-18	1600	
K 3-3-288	1 3/16"	3 7/8"	3 1/2"	1 3/8"-10	1350	K 6-3-78 (55)	1 15/16"	6 3/32"	7 15/16"	2.172"	-10	1700	
K 3-3-298	1 3/16"	4 7/16"	4 9/16"	1 9/32"-10	1400-1410	K 6-3-88	1 15/16"	6 3/32"	8 9/16"	2.172"	-10	1700	
K 3-3-318 x	1 1/4"	3 5/8"	2 25/32"	1 3/8"-10	3000	KL 6-3-108 (54)	1 15/16"	7 11/32"	12 7/16"	2.172"	-10	1700	
K 3-3-368	1 1/4"	3 5/8"	3"	1 3/8"-10	3000	K 6-3-128 (55)	1 15/16"	6 3/32"	9 1/8"	2.172"	-10	1700	
K 3-3-378	1 3/16"	4 7/16"	5 9/32"	1 1/2"-16	1400-1410	KL 6-3-138 (54)	1 15/16"	7 11/32"	10 7/16"	2.172"	-10	1700	
K 3-3-388 (56)	1 3/16"	3 7/8"	3 15/16"	1 1/2"-16	1350	K 6-3-148 (52)	1 15/16"	6 3/32"	12 3/16"	2.172"	-10	1700	
K 3-3-398 (56)	1 3/16"	3 7/8"	3 11/16"	1 1/2"-16	1350	K 6-3-158	1 15/16"	6 3/32"	8 27/32"	2 1/2"	-10	1700	
K 3-3-418	1 3/16"	3 7/8"	5 1/2"	1 3/8"-10	1350	K 6-3-168 (55)	1 15/16"	6 3/32"	13 1/4"	2.172"	-10	1700	
K 3-3-428	1 3/16"	3 7/8"	5 9/16"	1 9/32"-10	1350	K 6-3-178	1 15/16"	6 3/32"	7 21/32"	2 1/2"	-10	1700	
K 3-3-438	1 3/16"	4 7/16"	3 1/2"	1 3/8"-16	1400-1410	K 6-3-188	1 15/16"	6 3/32"	8 15/32"	2 1/2"	-10	1700	
K 3-3-448	1 3/16"	4 7/16"	7 1/4"	1 9/32"-10	1400-1410	K 6-3-208	1 15/16"	6 3/32"	5 3/8"	2 1/2"	-10	1700	
K 3-3-468 (56)	1 3/16"	4 7/16"	4 1/8"	1 1/2"-16	1400-1410	K 6-3-218 (56)	1 15/16"	6 3/32"	4 1/8"	3 1/4"	-18	1700	
K 3-3-561	1 3/16"	4 7/16"	12 1/8"	2"	-16	1400-1410	K 6-3-228 (56)	1 15/16"	6 3/32"	4 3/8"	3 1/4"	-18	1700
K 3-3-571	1 3/16"	3 7/8"	8 1/16"	2"	-16	1350	K 6-3-238 (56)	1 15/16"	6 3/32"	4 5/8"	3 1/4"	-18	1700
K 3-3-581	1 3/16"	4 7/16"	8 5/16"	2"	-16	1400-1410	K 6-3-248 (56)	1 15/16"	6 3/32"	4 7/8"	3 1/4"	-18	1700
K 3-3-941	1 3/16"	3 7/8"	5 15/16"	2"	-16	1320-1350	K 6-3-258	1 15/16"	6 3/32"	6 3/8"	2 1/2"	-10	1700
K 3-3-971	1 1/4"	3 5/8"	5 7/16"	1 1/2"-10	3000	K 6-3-268 (56)	1 15/16"	6 3/32"	9 19/32"	2 1/2"	-10	1700	
K 3-3-1161	1 1/4"	3 5/8"	3 7/8"	1 9/32"-10	3000	K 6-3-308	1 15/16"	6 3/32"	8 27/32"	2"	-16	1700	
K 4-3-88	1 9/16"	4 9/16"	6 11/16"	1 3/4"-16	1500	KL 6-3-318 (54)	1 15/16"	7 11/32"	11 5/8"	2.172"	-10	1700	
KL 4-3-98 (53)	1 9/16"	4 9/16"	8 11/16"	1 3/4"-16	1500	K 6-3-328 (55)	1 15/16"	6 3/32"	11"	2 1/2"	-10	1700	
KL 4-3-108 (53)	1 9/16"	4 9/16"	9 15/16"	1 3/4"-16	1500	SK-22576 (52)	1 15/16"	6 3/32"	8 27/32"	2 1/2"	-10	1700	
K 4-3-118	1 9/16"	4 9/16"	6 11/16"	1 3/4"-10	1500	K 6 1/2-3-28	2 5/16"	6 19/32"	9 7/16"	2 1/2"	-10	1800	
K 4-3-128 (56)	1 9/16"	4 9/16"	3 1/2"	2"	-16	1500	K 6 1/2-3-38	2 5/16"	6 19/32"	10"	3"	-10	1800

(52) 30° kulmaa varten.
 (55) Erikoisura pituus.
 (53) 35° kulmaa varten.
 (56) Lyhyt nivel.

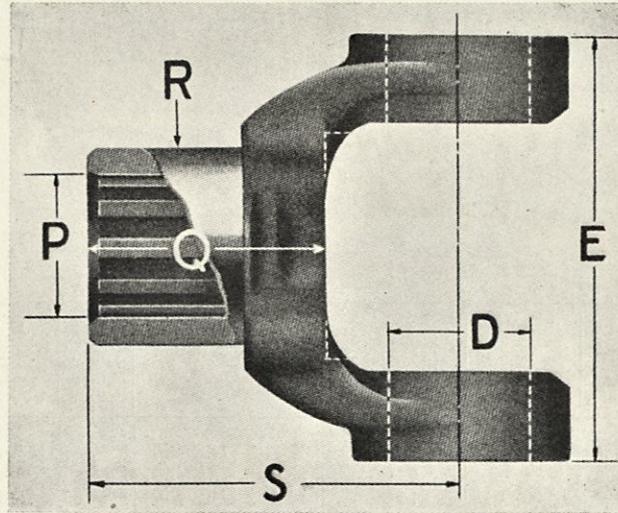
(54) 45° kulmaa varten.
 (95) Tämän yhteydessä käytettävä ristikkapaletta
 K-1-5-48

x Asennettu laakeri D-1208-6



Nivelhaarukka urilla (4.)

lyhyt



Vara-osa N:o	D Laakerin läpim.	E Haarukan ulko- leveys	P		Q Ura- aukon pituus	R Ura-putken ulko- läpimitta	S Pituus laakerin keskiöstä haarukan päähän	Käytetään sarjoissa N:o
			Ura-aukon läpim.	Urien luku				
K 1-4-11	15/16"	2 ²¹ / ₃₂ "	1 1/16"	16	5/8"	1 3/8"	1 3/8"	1100
K 1-4-21	15/16"	2 ²¹ / ₃₂ "	1 1/4"	6	1 7/16"	2"	2 1/4"	1100
K 1-4-31	15/16"	2 ²¹ / ₃₂ "	7/8"	6	2 3/16"	1 3/8"	2 7/8"	1100
K 1-4-41 x	15/16"	2 ²¹ / ₃₂ "	63/64"	10	1 7/16"	2"	2 1/4"	1100
K 2-4-38 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	1 3/16"	10	1 1/2"	1 7/16"	2 ¹⁵ / ₁₆ "	1270-1280-1290-1310
K 2-4-58 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	1 1/8"	10	1 1/2"	1 9/16"	2 ¹⁵ / ₁₆ "	1270-1280-1290-1310
K 2-4-131 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	63/64"	6	1 3/16"	1 3/8"	2 5/8"	1270-1280-1290-1310
K 2-4-141 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	1 1/4"	6	1 1/8"	1 3/4"	2 9/16"	1270-1280-1290-1310
K 2-4-161 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	1 3/16"	6	1 7/16"	1 1/2"	2 7/8"	1270-1280-1290-1310
K 2-4-171 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	1 3/16"	10	1 1/2"	2 3/16"	2 ¹⁵ / ₁₆ "	1270-1280-1290-1310
K 2-4-181 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	1 3/16"	10	1 ²⁹ / ₆₄ "	1 7/8"	2 ²⁹ / ₃₂ "	1270-1280-1290-1310
K 2-4-201 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	63/64"	10	1 1/2"	2 3/16"	2 ¹⁵ / ₁₆ "	1270-1280-1290-1310
K 2-4-211 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	63/64"	10	1 1/2"	1 1/2"	2 ¹⁵ / ₁₆ "	1270-1280-1290-1310
K 2-4-221 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	1 3/16"	10	1 1/2"	1 7/16"	2 ¹⁵ / ₁₆ "	1270-1280-1290-1310
K 2-4-241 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	1 3/16"	10	1 1/2"	1 9/16"	2 ¹⁵ / ₁₆ "	1270-1280-1290-1310
K 2-4-251 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	1 1/8"	10	1 1/2"	2"	2 ¹⁵ / ₁₆ "	1270-1280-1290-1310
K 2-4-261 (23)	1 1/16"	3 7/32" (24)	1 1/8"	10	1 1/8"	1 3/4"	2 9/16"	1270-1280-1290-1310
K 2-4-941	1 1/16"	3 ¹⁵ / ₃₂ "	1 3/16"	6	1 ¹⁵ / ₃₂ "	1 9/16"	1.645"	2100
K 3-4-851	1 3/16"	3 7/8"	1 3/8"	10	2 3/16"	2"	3 1/16"	1350
K 3-4-861 (56)	1 3/16"	3 7/8"	1 3/8"	16	1 1/2"	1 7/8"	2 3/8"	1350
K 3-4-871	1 3/16"	3 7/8"	1 1/2"	10	2 3/16"	2"	3 1/16"	1350
K 3-4-881	1 1/4"	3 5/8"	1 3/8"	10	1 ²⁵ / ₆₄ "	1 ²³ / ₃₂ "	2 9/64"	3000
K 3-4-891	korvataan K 3-3-971:lla							
K 3-4-901	1 3/16"	4 7/16"	1 1/2"	10	2 9/16"	2"	3 ¹⁵ / ₁₆ "	1400
K 3-4-911	1 1/4"	3 5/8"	1 5/16"	6	1 ²⁵ / ₆₄ "	1 ²³ / ₃₂ "	2 9/64"	3000
K 3-4-951	1 1/4"	3 5/8"	1 3/8"	10	1 9/32"	1 3/4"	2 3/32"	3000
K 3-4-961 (56)	1 3/16"	4 7/16"	1 1/2"	16	1 9/16"	1 ¹⁵ / ₁₆ "	2 5/8"	1400
K 3-4-971 (56)	1 3/16"	3 7/8"	1 3/8"	16	2"	1 3/4"	2 ¹⁵ / ₁₆ "	1350
K 3-4-981	1 1/4"	3 5/8"	1 5/16"	6	1 ⁴¹ / ₆₄ "	1 ²³ / ₃₂ "	2 3/8"	3000
K 3-4-991 (56)	1 3/16"	3 7/8"	1 1/2"	16	1 ¹³ / ₁₆ "	1 ¹⁵ / ₁₆ "	3"	1350
K 3-4-1001	1 3/16"	4 7/16"	1 1/4"	6	1 ¹¹ / ₁₆ "	1 3/4"	2 5/8"	1400
K 3-4-1011	1 1/4"	3 5/8"	1 5/16"	6	1 ²⁵ / ₆₄ "	1 ²³ / ₃₂ "	2 9/64"	3000
K 3-4-1021	1 3/16"	3 7/8"	1 9/32"	10	2"	3 9/32"	3 1/16"	1350
K 3-4-1031	1 1/4"	3 9/16"	1 3/8"	10	1 ¹¹ / ₃₂ "	1 7/8"	2 3/32"	3000
K 3-4-1041	1 1/4"	3 9/16"	1 3/8"	10	1 ¹¹ / ₃₂ "	1 5/8"	2 3/32"	3000
K 3-4-1051	1 1/4"	3 5/8"	1 1/4"	10	1 ²⁵ / ₆₄ "	1 ²³ / ₃₂ "	2 7/64"	3000
K 3-4-1061	1 1/4"	3 5/8"	1 5/16"	6	1 ²⁵ / ₆₄ "	1 ¹¹ / ₁₆ "	2 9/64"	3000
K 3-4-1071	1 3/16"	4 7/16"	1 1/2"	10	1 ¹⁵ / ₁₆ "	2 1/8"	2 ¹⁵ / ₁₆ "	1400

(56) Lyhyt nivel.

(24) Välimatka laakerin olkapäiden välillä.

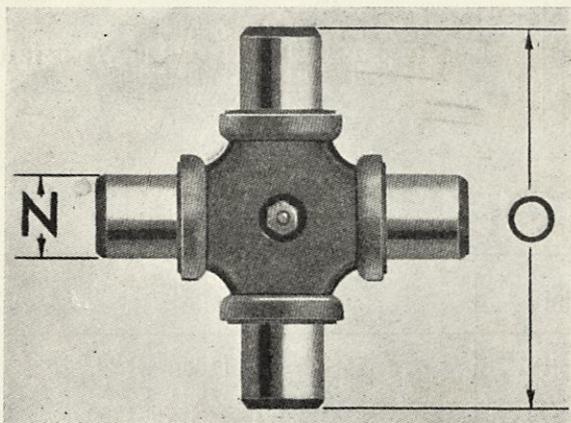
(23) U-pulttijärjestelmää.

x Erikoispykälä ohjauksella.



Ristikappale (ilman neulalaakereita) (5.)

käsitteä: 1 ristikappaleen, 4 korkkittiivistettä ja 4 metallisuojusrengasta



Vara-osa N:o	N Laakeri- tapin läpimitta	O Ristikappaleen korkeus ja leveys	Käytetään sarjoissa N:o
K 2-5-176	21/32"	3 17/64"	2100
K 3-5-166	13/16"	3 1/8"	3000
K 3-5-176	13/16"	3 3/64"	3000
K 3-5-196 (42)	13/16"	3 1/8"	3000
K 3-5-206	13/16"	3 29/64"	3000

(42) Sama kuin K 3-5-166 mutta 1 1/4" keskiöreillä.
Nämä ristikappaleet eivät ole varustettuja tiivisteillä
eikä voitelunippeillä.

Vara-osa N:o	N Laakeri- tapin läpimitta	O Ristikappaleen korkeus ja leveys	Käytetään sarjoissa N:o
K 1-5-18	33/64"	2 1/4"	1100
K 1-5-38 (61)	33/64"	2 1/4"	1100
K 1-5-48 (92)	33/64"	2 1/4"	1100
K 2-5-78	19/32"	2 3/4"	1220-1250
K 2-5-88	19/32"	2 3/16"	1200
K 2-5-98	21/32"	2 3/4"	1300
K 2-5-128	19/32"	3 1/32"	1270-1280
K 2-5-138	21/32"	3"	1290-1310
K 3-5-58	11/16"	3 3/8"	1350
K 3-5-68	11/16"	3 15/16"	1400
K 3-5-98 (62)	11/16" (62)	3 3/8" (62)	1320
K 3-5-108	47/64"	3 15/16"	1410
K 3-5-118	11/16"	3 3/8"	1350
K 4-5-78	1"	4 1/4"	1500
KR 5-5-68	1 9/32"	5"	1600
KR 6-5-98	1 5/16"	5 25/32"	1700
KRL 6-5-108	1 5/16"	7 1/32"	1700
KR 6 1/2-5-48	1 11/16"	6 9/32"	1800

(61) 1/2" Keskiöreian läpim.

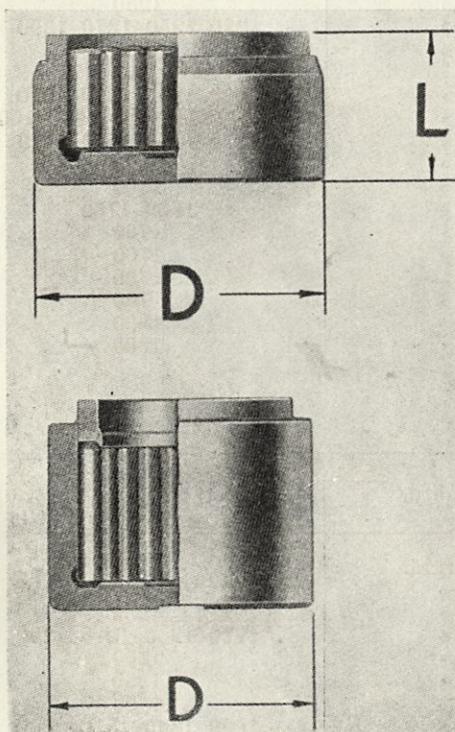
(92) Erikois Zerk voidenipalla.

(62) Laakeritapin pituus 9/16".

N ja O mitat samat kuin N:o K 3-5-58 mutta ei
vaihdeavissa.

19

Neulalaakeri täydell. (6.)



Vara-osa N:o	Kuvan N:o	D Laakerin läpim.	L Laakerin korkeus	Neula- rullien määrä	Käytetään sarjoissa N:o
K 1-6-18	I	15/16"	33/64"	16	1100
K 2-6-28 (6)	I	1 1/16"	17/32"	18	1200-1220-1250 1270-1280
K 2-6-38 (6)	I	1 1/16"	17/32"	25	1300
K 2-6-48	I	1 1/16"	5/8"	25	1290-1310
K 2-6-58 (41)	I	1 1/16"	49/64"	25	2100
K 3-6-18	II	1 3/16"	1 15/16"	20	1350-1400
K 3-6-28	I	1 3/16"	3/4"	20	1320
K 3-6-48	I	1 1/4"	25/32"	30	3000
K 3-6-68	II	1 3/16"	1 15/16"	27	1410
K 3-6-78 (41)	I	1 1/4"	27/32"	30	3000
K 4-6-28	Korvataan K 4-6-68:lla				1500
K 4-6-48 (40)	II	1 9/16" (40)	1 1/16"	28	1500
K 4-6-58 (40)	Korvataan K 4-6-48:lla				1500
K 4-6-68	II	1 9/16"	1 1/16"	28	1500
K 5-6-48	Korvataan K 5-6-78:lla				1600
K 5-6-68 (40)	II	1 7/8" (40)	1 3/32"	35	1600
K 5-6-78	II	1 7/8"	1 3/32"	35	1600
K 6-6-48	Korvataan K 6-6-58:lla				1700
K 6-6-58	II	1 15/16"	1 11/32"	36	1700
K 6-6-68 (40)	II	1 15/16" (40)	1 11/32"	36	1700
K 6 1/2-6-48	II	2 5/16"	1 11/32"	45	1800

(6) Sama liukuholkki } K 2-6-28 — 1/8" läpim. 18 neulaa.
merkitty K2-6-28 } K 2-6-38 — 3/32" » 25 »

(40) Laakerin ulkoläpim. .020" ylisuuruus.

(41) Ura lukkojousta varten.



Laakerin lukkojousi (7.)

Vara-osa N:o	Lukkorengas malli	Ulkoläpim.	Käytetään sarjoissa N:o
K 1-7-29	I	1 1/16"	1100
K 2-7-29	I	1 3/16"	1200-1220-1250-1270-1280-1290-1300-1310
K 3-7-39	I	1 5/16"	1320-1350-1400-1410
K 3-7-59	I	1 3/8"	3000
K 3-7-69	II	1 3/8"	3000

Mallia I varten on haarukassa urat.
Mallia II varten on laakeriholkissa urat.

Pölysuojus (kierteillä) (14.)

Vara-osa N:o	Kierrekohdan sisämitta	Akselireiän läpimitta ja malli	Käytetään sarjoissa N:o
K 1-14-29	1 5/16"	1 1/16" uran ulkomitta	1100
K 1-14-39	1 7/32"	1 1/8" Pyöreä	1100
2-14-19	1 9/32"	1 9/32" »	1220-1250-1270-1290
K 2-14-59	1 15/32"	1 9/32" »	1200
3-14-39	1 11/16"	1 13/32" »	1280-1300-1310-1350
3 1/2-14-19	2 1/32"	1 3/4" »	1500
3 1/2-14-39	2 7/32"	1 17/32" »	1320-1350-1400
4-14-19	2 7/32"	2 1/32" »	1320-1350-1400-1410-1500-1600-1700
K 4-14-39 (56)	2 7/32"	2 1/32" »	1500
K 5-14-29 (56)	2 31/32"	2 11/16" uran ulkomitta	1600
6-14-19	2 23/32"	2 7/16" Pyöreä	1700
K 6-14-29	2 23/32"	2 1/2" »	1700
K 6-14-39 (56)	3 9/16"	3 9/32" »	1700
K 6 1/2-14-19	3 9/16"	3 1/32" »	1800
7-14-19	3 3/16"	2 13/16" »	1800

(56) Lyhyt nivel.

Teräslaatta (15.)

Vara-osa N:o	Ulkomitta	Sisämitta	Reiän muoto	Käytetään sarjoissa N:o
K 1-15-23	1 3/16"	31/32"	Pyöreä	1100
K 2-15-11	1 1/2"	1 9/32" uran ulkom.	»	1250
2-15-13	1 1/2"	1 1/32"	»	1220-1250-1270-1290
K 2-15-33	1 13/32"	1 1/32"	»	1200
K 3-15-11	1 9/16"	1 13/32" uran ulkom.	»	1350
3-15-33	1 9/16"	1 3/16"	»	1280-1300-1310-1350
K 3-15-53	2 1/8"	1 25/32"	»	1320-1350-1400-1410-1500
3 1/2-15-53	1 11/16"	1 9/32"	»	1320-1350-1400-1410
4-15-13	2 1/8"	1 13/32"	»	1600
4-15-43	1 15/16"	1 7/16"	»	1500
K 5-15-23	2 1/8"	1 5/8"	»	1600-1700
6-15-13	2 9/16"	1 25/32"	»	1700
K 6-15-33	2 21/32"	2 1/32"	»	1700
K 6-15-43 (56)	3 1/2"	2 29/32"	»	1700
K 6-15-53	2 21/32"	1 21/32"	»	1700
7-15-13	3 1/8"	2 1/32"	»	1800
8-15-23	3 1/2"	2 7/16"	»	1800

(56) Lyhyt nivel.

Korkki- tai huopatiiviste (16.)

Vara-osa N:o	Ulkomitta	Sisämitta	Laatu	Käytetään sarjoissa N:o
K 1-16-23	1 5/16"	7/8"	Korkkia	1100
K 1-16-33	1 7/32"	15/16"	»	1100
K 2-16-11	1 9/16"	1 1/4" uran ulkom.	»	1250
K 2-16-53	1 9/16"	1"	»	1220-1250-1270-1290
K 2-16-63	1 7/16"	1"	»	1200
K 3-16-11	1 5/8"	1 3/8" uran ulkom.	»	1350
3-16-33	1 11/16"	1 3/32"	»	1350
K 3-16-43	1 5/8"	1 5/32"	»	1280-1300-1310-1350



Vara-osa N:o	Ulkomitta	Sisämitta	Laatu	Käytetään sarjoissa N:o
K 3-16-53	1 3/4"	1 1/4"	Korkkia	1320-1350-1400-1410
K 3-16-63	2 ¹³ / ₆₄ "	1 3/4"	»	1320-1350-1400-1410-1500
4-16-13	2 1/4"	1 3/8"	Huopaa	1600
K 4-16-83	2"	1 ¹³ / ₃₂ "	Korkkia	1500
K 4-16-93 (56)	2 ¹³ / ₆₄ "	1 5/8"	»	1500
K 5-16-23	2 3/16"	1 5/8"	»	1600-1700
K 3-16-33 (56)	2 ⁶¹ / ₆₄ "	2 1/4"	»	1600
6-16-13	2 3/4"	1 3/4"	Huopaa	1700
K 6-16-53	2 ¹¹ / ₁₆ "	2"	Korkkia	1700
K 6-16-63 (56)	3 ³⁵ / ₆₄ "	2 7/8"	»	1700
K 6-16-73	2 ⁴⁵ / ₆₄ "	1 5/8"	»	1700
K 6 1/2 16-13	3 ¹⁷ / ₃₂ "	2 ¹³ / ₃₂ "	»	1800
7-16-13	3 1/4"	2"	Huopaa	1800

(56) Lyhyt nivel.

Kard. akseleita (30 tai 32.)

Vara-osa N:o	Ulkomitta keskeltä	Ulkomitta kartiopäästä	Uran paksuus	W uutettavaa mallia	Käytetään sarjoissa N:o
1816-30-22	2 1/4"	2"	.065"	W	1200
2018-30-12	2 1/2"	2 1/4"	.065"	W	1220
2220-30-12	2 3/4"	2 1/2"	.065"	W	1270-1280-1290-1310
2420-30-12	3"	2 1/2"	.065"	W	1270-1280-1290-1310
2820-30-22	3 1/2"	2 1/2"	.065"	W	1270-1280-1290-1310
2824-30-12	3 1/2"	3"	.065"	W	1350-1400-1410

Kaikki yllämainitut kard. akselit ovat koneistettuja ja uuttovalmiita.

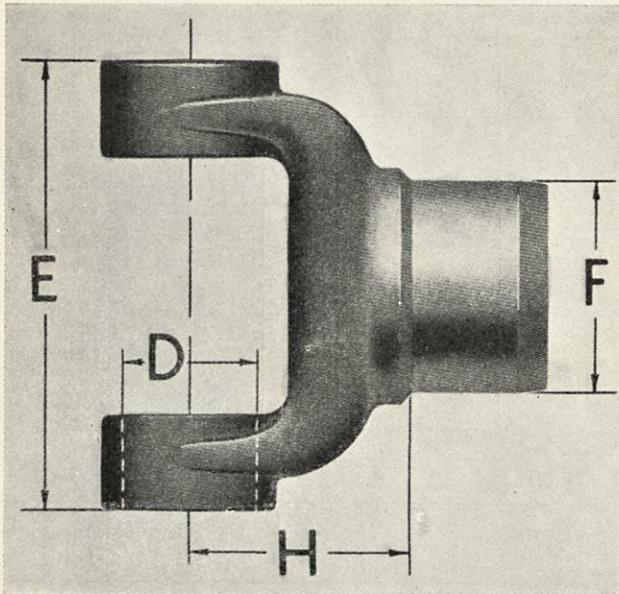
Kiintohaarukka takim. (uutettava) (26 tai 28.)

Huom.! kuva seuraavalla sivulla.

HUOM.! Kiintohaarukat merkinnällä "S", sarakkeessa »akselitulkalla muoto», ovat umpinaisella akselitulkalla ja voidaan sorvaamalla sovittaa ohueempaankin kard. akseliputkeen.

(95) Käytetään ristikkapaleen K-1-5-48 yhteydessä. (53) 35° kulma. (56) Lyhyt nivel.

Vara-osa N:o	Tulkan muoto H=ontto S=umpinainen	Kard. putken läpimitta ja uuttoreunan korkeus	D Laakerin läpim.	E Haarukan ulkoleveys	F Tulkan uuttokohdan läpim.	H Pituus laakerin keskiöstä uuttoreunaan	Käytetään sarjoissa N:o
K 1-26-17	S	1" × .156"	15/16"	2 ²¹ / ₃₂ "	3/4"	1 ¹¹ / ₁₆ "	1100
K 1-26-27	S	1 1/4" × .095"	15/16"	2 ²¹ / ₃₂ "	1 3/32"	1 ¹¹ / ₁₆ "	1100
K 1-26-37	S	Umpin. akseliin	15/16"	2 ²¹ / ₃₂ "	5/8"	—	1100
K 1-26-47 (95)	S	1 1/4" × .095"	15/16"	2 ²¹ / ₃₂ "	1 3/32"	1 ¹¹ / ₁₆ "	1100
K 1-26-57 (95)	S	Umpin. akseliin	15/16"	2 ²¹ / ₃₂ "	5/8"	—	1100
K 1-28-17	H	2" × .050"	15/16"	2 ²¹ / ₃₂ "	1 ²⁹ / ₃₂ "	1 1/2"	1100
K 1-28-27	S	1 1/8" × .065"	15/16"	2 ²¹ / ₃₂ "	1"	1 ¹¹ / ₁₆ "	1100
K 1-28-47 (95)	H	2" × .050"	15/16"	2 ²¹ / ₃₂ "	1 ²⁹ / ₃₂ "	1 1/2"	1100
K 2-28-87	H	2" × .065"	1 1/16"	3 3/16"	1 7/8"	1 ¹¹ / ₁₆ "	1250 & 1300
K 2-28-97	H	2 1/2" × .065"	1 1/16"	3 3/16"	2 3/8"	1 ²⁷ / ₃₂ "	1250 & 1300
K 2-28-107	H	2 1/4" × .050"	1 1/16"	3 3/16"	2 5/32"	1 ¹¹ / ₁₆ "	1250 & 1300
K 2-28-117	H	2" × .083"	1 1/16"	3 3/16"	1 ²⁷ / ₃₂ "	1 ¹¹ / ₁₆ "	1250 & 1300
K 2-28-127	H	2" × .065"	1 1/16"	2 5/8"	1 7/8"	1 ¹¹ / ₁₆ "	1200
K 2-28-137	H	2 1/4" × .083"	1 1/16"	3 3/16"	2 3/32"	1 ¹¹ / ₁₆ "	1250 & 1300
K 2-28-157	H	2 1/4" × .050"	1 1/16"	2 5/8"	2 5/32"	1 ¹¹ / ₁₆ "	1200
K 2-28-167	H	2 3/4" × .065"	1 1/16"	3 3/16"	2 5/8"	1 ²⁷ / ₃₂ "	1250 & 1300
K 2-28-177	H	3" × .065"	1 1/16"	3 3/16"	2 7/8"	1 ²⁷ / ₃₂ "	1250 & 1300
K 2-28-187	H	2 1/4" × .065"	1 1/16"	3 3/16"	2 1/8"	1 ¹¹ / ₁₆ "	1250 & 1300
K 2-28-207	H	2" × .065"	1 1/16"	3 3/16"	1 7/8"	2 ¹¹ / ₁₆ "	1250 & 1300
K 2-28-217	H	2 1/2" × .065"	1 1/16"	3 3/16"	2 3/8"	4 1/2"	1250 & 1300
K 2-28-277	H	2 1/2" × .065"	1 1/16"	3 ¹⁵ / ₃₂ "	2 3/8"	1 ²⁷ / ₃₂ "	1270-1290-1310
K 2-28-287	H	3" × .095"	1 1/16"	3 3/16"	2 ¹³ / ₁₆ "	1 ²⁷ / ₃₂ "	1250 & 1300
K 3-26-37	H	2" × .095"	1 3/16"	3 7/8"	1 ²⁷ / ₃₂ "	1 ¹⁵ / ₁₆ "	1350
K 3-26-47	S	2" × .109"	1 3/16"	4 7/16"	1 ¹³ / ₁₆ "	2 1/4"	1400 & 1410
K 3-26-57	H	Sovituskappaletta varten	1 3/16"	3 7/8"	1 3/4"	1 ¹⁵ / ₁₆ "	1350
K 3-26-67	H	2" × .109"	1 3/16"	3 7/8"	1 ¹³ / ₁₆ "	1 ¹⁵ / ₁₆ "	1350
K 3-26-107	H	Umpin. akseliin	1 3/16"	3 7/8"	1 7/16"	1 ¹⁵ / ₁₆ "	1350
K 3-26-117 (56)	H	»	1 3/16"	4 7/16"	1 1/4"	2 1/4"	1400 & 1410
K 3-26-147 (56)	H	»	1 3/16"	3 7/8"	1 1/4"	2 ¹¹ / ₃₂ "	1350
K 3-26-157	—	1 3/4" × .120"	1 3/16"	3 7/8"	1 ¹⁷ / ₃₂ "	1 ¹⁵ / ₁₆ "	1350
K 3-26-187	H	Kaksoishaarukka niveleen	1 3/16"	4 7/16"	2"	1 ¹⁵ / ₁₆ "	1400
K 3-26-197	S	2" × .109"	1 3/16"	4 7/16"	1 ¹³ / ₁₆ "	2 1/4"	1400
K 3-28-47	H	2 1/2" × .083"	1 3/16"	3 7/8"	2 ¹¹ / ₃₂ "	1 3/4"	1320 & 1350
K 3-28-57	H	3" × .083"	1 3/16"	3 7/8"	2 ²⁷ / ₃₂ "	2"	1320 & 1350



Kiintohaarukka takim. (uutettava) (26 tai 28.)
jatk.

22

Vara-osa N:o	Tulkan muoto H=ontto S=umpinainen	Kard. putken läpimitta ja uuttoreunan korkeus	D Laakerin läpim.	E Haarukan ulkoleveys	F Tulkan uuttokohdan läpim.	H Pituus laakerin keskiöstä uuttoreunaan	Käytetään sarjoissa N:o
K 3-28-67	H	2" × .095"	1 3/16"	3 7/8"	1 13/16"	1 15/16"	1350
K 3-28-87	H	2 1/2" × .083"	1 3/16"	4 7/16"	2 11/32"	2"	1400 & 1410
K 3-28-97	H	3" × .083"	1 3/16"	4 7/16"	2 27/32"	2 1/8"	1400 & 1410
K 3-28-117	H	2" × .065"	1 3/16"	3 7/8"	1 7/8"	1 15/16"	1350
K 3-28-127	H	2 1/2" × .065"	1 3/16"	3 7/8"	2 3/8"	1 3/4"	1350
K 3-28-137	H	3" × .065"	1 3/16"	3 7/8"	2 7/8"	2"	1320 & 1350
K 3-28-157	H	3" × .095"	1 3/16"	3 7/8"	2 13/16"	2"	1350
K 3-28-167	H	2" × .095"	1 3/16"	3 7/8"	1 13/16"	2 3/8"	1350
K 3-28-187	H	2 1/2" × .065"	1 3/16"	3 7/8"	2 3/8"	4 7/16"	1350
K 3-28-197	H	3" × .083"	1 3/16"	3 7/8"	2 27/32"	4 1/2"	1350
K 3-28-207	H	2 1/2" × .083"	1 3/16"	3 7/8"	2 11/32"	4 7/16"	1350
K 3-28-217	H	2" × .095"	1 3/16"	3 7/8"	1 13/16"	3 5/8"	1350
K 3-28-247	H	3 1/2" × .095"	1 3/16"	4 7/16"	3 5/16"	3 31/32"	1400 & 1410
K 3-28-257	H	3 1/2" × .065"	1 3/16"	3 7/8"	3 3/8"	1 13/16"	1320 & 1350
K 3-28-267	H	3" × .095"	1 3/16"	4 7/16"	2 13/16"	2 1/8"	1400 & 1410
K 3-28-297	H	2 1/2" × .083"	1 3/16"	3 7/8"	2 11/32"	1 3/4"	1350
K 4-26-77	S	2" × .109"	1 9/16"	4 9/16"	1 13/16"	2 13/16"	1500
K 4-26-87	S	2 1/4" × .120"	1 9/16"	4 9/16"	2 1/32"	2 13/16"	1500
KL 4-26-97 (53)	S	2" × .109"	1 9/16"	4 9/16"	1 13/16"	3 11/16"	1500
KL 4-26-107	S	2 1/4" × .120"	1 9/16"	4 9/16"	2 1/32"	3 11/16"	1500
K 4-26-117	S	2 1/4" × .120"	1 9/16"	4 9/16"	2 1/32"	2 13/16"	1500
K 4-26-127 (56)	H	Umpin. akseliin	1 9/16"	4 9/16"	1 1/2"	2 21/32"	1500
K 4-26-147	S	3" × .095"	1 9/16"	4 9/16"	2 27/32"	2 13/16"	1500
K 4-26-157 (56)	H	Umpin. akseliin	1 9/16"	4 9/16"	1 1/2"	2 9/16"	1500
K 4-26-167	H	3" × .120"	1 9/16"	4 9/16"	2 25/32"	2 13/16"	1500
K 4-28-37	S	3" × .083"	1 9/16"	4 9/16"	2 27/32"	2 13/16"	1500
K 4-28-47	H	3" × .095"	1 9/16"	4 9/16"	2 13/16"	2 13/16"	1500
K 4-28-57	S	2 1/2" × .083"	1 9/16"	4 9/16"	2 11/32"	2 13/16"	1500
K 4-28-67	H	3 1/2" × .095"	1 9/16"	4 9/16"	3 5/16"	3 13/32"	1500
KL 4-28-77	S	Sovituskappaletta varten	1 9/16"	4 9/16"	1 3/4"	3 11/16"	1500
K 4-28-87	H	3" × .083"	1 9/16"	4 9/16"	2 27/32"	6"	1500
K 4-28-107	H	3" × .095"	1 9/16"	4 9/16"	2 13/16"	6"	1500
K 5-26-57	S	2 1/4" × .120"	1 7/8"	5 5/16"	2 1/32"	3 11/32"	1600
K 5-26-67	S	3" × .095"	1 7/8"	5 5/16"	2 13/16"	3 11/32"	1600
K 5-26-117	S	3" × .095"	1 7/8"	5 5/16"	2 27/32"	3 11/32"	1600
K 5-26-127 (52)	S	2 1/4" × .120"	1 7/8"	5 5/16"	2 1/32"	3 11/32"	1600
K 5-26-137 (52)	H	Umpin. akseliin	1 7/8"	5 5/16"	2 1/32"	3 5/16"	1600
K 5-26-147	S	2 5/8" × .120"	1 7/8"	5 5/16"	2 13/32"	3 11/32"	1600
K 5-26-157 (52)	S	3" × .095"	1 7/8"	5 5/16"	2 27/32"	3 11/32"	1600
K 5-26-167	H	3" × .095"	1 7/8"	5 5/16"	2 27/32"	5 1/4"	1600
K 5-26-177	H	Umpin. akseliin	1 7/8"	5 5/16"	1 3/4"	3 3/32"	1600
K 5-26-187	S	3" × .120"	1 7/8"	5 5/16"	2 25/32"	3 11/32"	1600
K 5-26-197	H	3 1/2" × .095"	1 7/8"	5 5/16"	3 11/32"	3 15/16"	1600
K 5-26-207 (56)	H	Umpin. akseliin	1 7/8"	5 5/16"	1 3/4"	3 5/32"	1600
K 5-26-217	S	2 5/8" × .120"	1 7/8"	5 5/16"	2 13/32"	3 11/32"	1600
K 5-28-17	H	3 1/2" × .095"	1 7/8"	5 5/16"	3 9/16"	3 15/16"	1600

(52) 35° kulma.

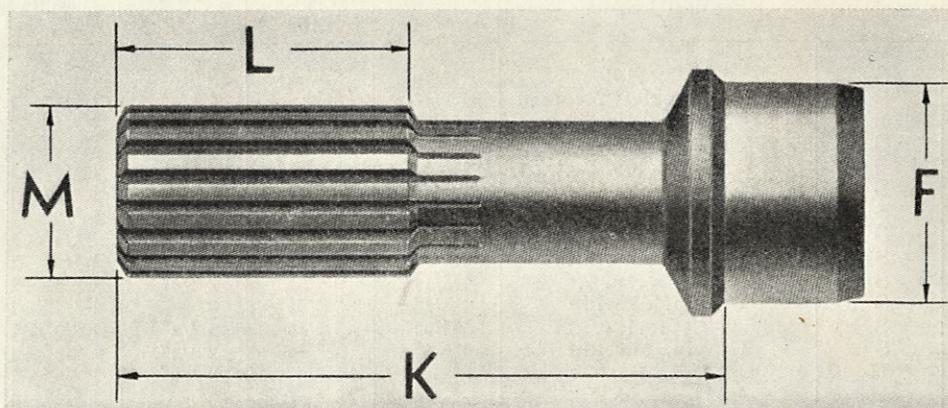
(54) 45° kulma.

(56) Lyhyt nivel.



Akselitulkka (urilla) (40 tai 42)

HUOM.! Tulkat merkinnällä "S" sarekkeessa »akselitulkkan muoto» ovat umpinaisella päällä ja voidaan sorvaamalla pienentää sopiviksi ohuempaanakin kard. akselin putkeen.



Vara-osa N:o	Akselitulkkan muoto H = ontto S = umpinainen	Kard. putken läpimitta ja uutto- reunan korkeus	F Tulkan uuttokohdan läpimitta	K Pituus uutto- reunasta akselin päähän	L Urien pituus	M Urapään läpimitta ja urien luku	Käytetään sarjoissa N:o
K 1-40-21	H	2" × .050"	1 ²⁹ / ₃₂ "	4 5/16"	1 3/4"	1 1/16"-16	1100
K 1-40-31	S	1 1/8" × .065"	1"	4 7/32"	1 3/4"	1 1/16"-16	1100
K 1-40-41	H	2 3/4" × .065"	2 5/8"	4 13/16"	1 3/4"	1 1/16"-16	1100
K 1-42-11	S	1" × .156"	3/4"	4 1/4"	1 3/4"	1 1/16"-16	1100
K 1-42-21	S	1 1/4" × .095"	1 3/32"	4 9/32"	1 3/4"	1 1/16"-16	1100
K 1-42-31	S	1 1/4" × .095"	1 5/64"	4 9/32"	1 3/4"	1 1/16"-16	1100
K 1-42-41	S	Umpin. akseliin	5/8"	2 ³¹ / ₃₂ "	1 3/4"	1 1/16"-16	1100
K 2-40-91	H	2" × .065"	1 7/8"	5 3/16"	2"	1 1/4"-16	1200 & 1250
K 2-40-111	H	2 1/2" × .065"	2 3/8"	5 11/32"	2"	1 1/4"-16	1250
K 2-40-121	H	2 1/4" × .050"	2 5/32"	5 3/16"	2"	1 1/4"-16	1200 & 1250
K 2-40-131	H	2" × .083"	1 ²⁷ / ₃₂ "	5 3/16"	2"	1 1/4"-16	1250
K 2-40-151	H	2" × .065"	1 7/8"	5 3/16"	2 3/4"	1 1/4"-16	1250
K 2-40-161	H	2" × .083"	1 ²⁷ / ₃₂ "	5 3/16"	2 1/4"	1 3/8"-16	1300
K 2-40-171	H	2 1/4" × .083"	2 3/32"	5 3/16"	2"	1 1/4"-16	1250
K 2-40-181	H	2 1/2" × .065"	2 3/8"	5 5/16"	2 1/4"	1 3/8"-16	1280-1300-1310
K 2-40-211	H	2 3/4" × .065"	2 5/8"	5 1/2"	2"	1 1/4"-16	1250
K 2-40-221	H	3" × .065"	2 7/8"	7 1/8"	4 5/8"	1 1/4"-16	1250
K 2-40-231	H	3" × .065"	2 7/8"	5 1/2"	2 1/4"	1 3/8"-16	1300
K 2-40-241	H	2 3/4" × .065"	2 5/8"	5 15/32"	2 1/4"	1 3/8"-16	1280-1300-1310
K 2-40-251	H	2 1/4" × .050"	2 5/32"	5 5/16"	2 3/4"	1 1/4"-16	1250
K 2-40-261	S	2 1/4" × .065"	2 1/8"	5 9/32"	2 1/4"	1 3/8"-16	1300
K 2-40-271	H	2 1/4" × .065"	2 1/8"	5 3/16"	2"	1 1/4"-16	1250
K 2-40-311	H	2 1/2" × .065"	2 3/8"	4 9/16"	2"	1 1/4"-16	1270 & 1290
K 3-40-81	H	2 1/2" × .083"	2 ¹¹ / ₃₂ "	5 5/16"	2 1/2"	1 3/8"-16	1350
K 3-40-101	H	3" × .083"	2 ²⁷ / ₃₂ "	5 1/2"	2 1/2"	1 3/8"-16	1350
K 3-40-111	S	2" × .095"	1 ¹³ / ₁₆ "	5 3/16"	2 1/2"	1 3/8"-16	1350
K 3-40-131	H	2 1/2" × .083"	2 ¹¹ / ₃₂ "	6 7/32"	3"	1 1/2"-16	1400 & 1410
K 3-40-141	H	3" × .083"	2 ²⁷ / ₃₂ "	6 9/32"	3"	1 1/2"-16	1400 & 1410
K 3-40-151	H	3" × .083"	2 ²⁷ / ₃₂ "	7"	4 5/8"	1 3/8"-16	1350
K 3-40-161 (63)	H	3" × .083"	2 ²⁷ / ₃₂ "	8 5/16"	2 1/2"	1 3/8"-16	1350
K 3-40-171	H	2 1/2" × .065"	2 3/8"	5 5/16"	2 1/2"	1 3/8"-16	1350
K 3-40-181	H	3" × .065"	2 7/8"	5 1/2"	2 1/2"	1 3/8"-16	1350
K 3-40-191 (63)	H	3" × .083"	2 ²⁷ / ₃₂ "	11 3/32"	3"	2"-16	1400 & 1410
K 3-40-201	H	2 1/2" × .083"	2 ¹¹ / ₃₂ "	5 15/16"	2 1/2"	1 3/8"-16	1350
K 3-40-211	H	3" × .095"	2 ¹³ / ₁₆ "	5 1/2"	2 1/2"	1 3/8"-16	1350
K 3-40-221 (63)	H	3" × .083"	2 ²⁷ / ₃₂ "	7 17/32"	2"	2"-16	1350 & 1400
K 3-40-231	H	3" × .065"	2 7/8"	6 1/8"	2 1/2"	1 3/8"-16	1350
K 3-40-241	H	3 1/2" × .095"	3 5/16"	7 29/32"	3"	1 1/2"-16	1400 & 1410
K 3-40-251	H	3 1/2" × .065"	2 3/8"	5 9/16"	2"	2"-16	1350
K 3-40-261	H	3 1/2" × .065"	2 3/8"	7 5/16"	4 5/8"	1 3/8"-16	1350
K 3-40-271	H	3" × .095"	2 ¹³ / ₁₆ "	6 9/32"	3"	1 1/2"-16	1400 & 1410
K 3-40-281 (63)	H	2 1/2" × .083"	2 ¹¹ / ₃₂ "	8 7/32"	2 5/8"	1 1/4"-10	1350
K 3-40-291	H	3 1/2" × .065"	3 3/8"	5 9/16"	2 1/2"	2"-16	1320
K 3-40-301	H	3" × .065"	2 7/8"	5 1/2"	2 1/2"	1 1/2"-16	1320
K 3-40-311	H	2 1/2" × .083"	2 ¹¹ / ₃₂ "	5 3/8"	2 1/2"	1 1/2"-16	1320 & 1350
K 3-40-321	H	3" × .083"	2 ²⁷ / ₃₂ "	5 1/2"	2 1/2"	1 1/2"-16	1320 & 1350
K 3-40-331	H	3" × .095"	2 ¹³ / ₁₆ "	5 1/2"	2 1/2"	1 1/2"-16	1350
K 3-40-341	H	3" × .083"	2 ²⁷ / ₃₂ "	6 29/32"	3"	1 1/2"-16	1400 & 1410
K 3-42-71	S	2" × .095"	1 ²⁷ / ₃₂ "	5 3/16"	2 1/2"	1 3/8"-16	1350

(63) Erikoisakselipituus.

(56) Lyhyt nivel.



Akselitulkka (urilla) (40 tai 42.) jatk.

Vara-osa N:o	Akselitulkkan muoto H=ontto S=umpinainen	Kard. putken läpimitta ja uutto- reunan korkeus	F Tulkan uuttokohdan läpimitta	K Pituus uutto- reunasta akselin päähän	L Urien pituus	M Urapään läpimitta ja urien luku	Käytetään sarjoissa N:o
K 3-42-81	S	2" × .109"	1 ¹³ / ₁₆ "	6 ⁵ / ₃₂ "	3"	1 1/2" -16	1400 & 1410
K 3-42-121	S	Sovituskappaletta varten	1 ³ / ₄ "	6 ¹ / ₂ "	4 ⁵ / ₈ "	1 ³ / ₈ " -16	1350
K 3-42-131	S	2" × .109"	1 ¹³ / ₁₆ "	5 ³ / ₁₆ "	2 1/2"	1 ³ / ₈ " -16	1350
K 3-42-151 (63)	S	2" × .109"	1 ¹³ / ₁₆ "	10 ¹³ / ₃₂ "	3"	1 1/2" -16	1400 & 1410
K 3-42-161 (63)	S	2" × .095"	1 ²⁷ / ₃₂ "	8 ¹ / ₃₂ "	2 ⁵ / ₈ "	1 1/4" -10	1350
K 3-42-181	S	Umpin. akseliin	1 ⁷ / ₁₆ "	5 ³ / ₁₆ "	2 1/2"	1 ³ / ₈ " -16	1350
K 3-42-191	S	»	1 ¹ / ₄ "	6 ⁵ / ₃₂ "	3"	1 1/2" -16	1400 & 1410
K 3-42-201 (63)	S	2" × .109"	1 ¹³ / ₁₆ "	6 ²⁵ / ₃₂ "	3"	1 1/2" -16	1400 & 1410
K 3-42-211	S	Umpin. akseliin	1 ¹ / ₄ "	4 ²⁷ / ₃₂ "	2 ³ / ₈ "	1 1/2" -16	1400 & 1410
3-42-221 (63)	S	2" × .109"	1 ¹³ / ₁₆ "	9 ⁵ / ₃₂ "	2 ⁷ / ₈ "	1 ³ / ₈ " -10	1350
K 3-42-231 (56)	S	Umpin. akseliin	1 ¹ / ₄ "	5 ²¹ / ₃₂ "	3"	1 1/2" -16	1400 & 1410
K 3-42-241	S	1 ³ / ₄ " × .120"	1 ¹⁷ / ₃₂ "	5 ³ / ₁₆ "	2 1/2"	1 ³ / ₈ " -16	1350
K 3-42-251	S	Umpin. akseliin	1 ⁵ / ₈ "	4 ¹³ / ₁₆ "	2 1/2"	1 ³ / ₈ " -16	1350
98-829 (63)	H	2 1/2" × .083"	2 ¹¹ / ₃₂ "	14 ⁵ / ₈ "	3 1/2"	1 ³ / ₈ " -10	1350
K 4-40-111	H	3" × .083"	2 ²⁷ / ₃₂ "	6 ³ / ₄ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-40-121	S	3 1/2" × .083"	3 ¹¹ / ₃₂ "	6 ²⁹ / ₃₂ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-40-131	S	3" × .083"	2 ²⁷ / ₃₂ "	7 ⁹ / ₁₆ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-40-141	H	3" × .095"	2 ¹³ / ₁₆ "	6 ³ / ₄ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-40-151	S	2 1/2" × .083"	2 ¹¹ / ₃₂ "	6 ⁹ / ₁₆ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-40-161	S	3 1/2" × .095"	3 ⁵ / ₁₆ "	6 ²⁹ / ₃₂ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-40-171 (63)	H	3" × .095"	2 ¹³ / ₁₆ "	9 ³ / ₃₂ "	2 1/2"	2" -16	1500
K 4-40-231	S	3" × .095"	2 ¹³ / ₁₆ "	7 ¹³ / ₁₆ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-371	S	2" × .109"	1 ¹³ / ₁₆ "	6 ¹ / ₂ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-381	S	2 1/4" × .120"	2 ¹ / ₃₂ "	6 ⁷ / ₁₆ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-391 (63)	S	2" × .109"	1 ¹³ / ₁₆ "	7 ¹¹ / ₁₆ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-401 (63)	S	2" × .109"	1 ¹³ / ₁₆ "	8 ¹⁵ / ₁₆ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-411	S	2 1/4" × .120"	2 ¹ / ₃₂ "	7 ¹¹ / ₁₆ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-421	S	Umpin. akseliin	1 1/2"	4 ²⁵ / ₃₂ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-431	S	»	1 1/2"	6 ⁷ / ₁₆ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-441	H	3" × .095"	2 ²⁷ / ₃₂ "	6 ³ / ₄ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-471 (56)	S	Umpin. akseliin	1 1/2"	5 ¹⁵ / ₃₂ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-481 (56)	S	»	1 1/2"	6 ³ / ₃₂ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-491 (56)	S	»	1 1/2"	3 ⁹ / ₁₆ "	2"	2" -16	1500
K 4-42-501 (56)	S	»	1 1/2"	3 ¹¹ / ₁₆ "	2"	2" -16	1500
K 4-42-511 (56)	S	»	1 1/2"	3 ¹³ / ₁₆ "	2"	2" -16	1500
K 4-42-521 (56)	S	»	1 1/2"	3 ¹⁵ / ₁₆ "	2"	2" -16	1500
K 4-42-531 (56)	S	»	1 1/2"	5 ³ / ₁₆ "	2"	2" -16	1500
K 4-42-541 (56)	S	»	1 1/2"	5 ⁵ / ₁₆ "	2"	2" -16	1500
K 4-42-551 (56)	S	»	1 1/2"	5 ⁷ / ₁₆ "	2"	2" -16	1500
K 4-42-561 (56)	S	»	1 1/2"	5 ⁹ / ₁₆ "	2"	2" -16	1500
K 4-42-571 (56)	S	»	1 1/2"	5 ²¹ / ₃₂ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-581	S	»	1 1/2"	7 ⁵ / ₃₂ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-591	H	3" × .120"	2 ²⁵ / ₃₂ "	6 ³ / ₄ "	3"	1 ³ / ₄ " -16	1500
K 4-42-601 (63)	S	2 1/4" × .120"	2 ¹ / ₃₂ "	8 ²⁹ / ₃₂ "	4"	2" -16	1500
K 5-40-41	S	3" × .095"	2 ¹³ / ₁₆ "	7 ¹⁵ / ₃₂ "	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-40-51	H	3 1/2" × .095"	3 ⁵ / ₁₆ "	8 ³ / ₃₂ "	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-401	S	2 1/4" × .120"	2 ¹ / ₃₂ "	7 ¹ / ₈ "	3 1/2"	1 ³ / ₄ " -10	1600
K 5-42-411	S	3" × .095"	2 ¹³ / ₁₆ "	7 ¹¹ / ₃₂ "	3 1/2"	1 ³ / ₄ " -10	1600
K 5-42-451	S	3" × .095"	2 ²⁷ / ₃₂ "	7 ¹¹ / ₃₂ "	3 1/2"	1 ³ / ₄ " -10	1600
K 5-42-461 (63)	S	2 1/4" × .120"	2 ¹ / ₃₂ "	7 ⁷ / ₈ "	3 1/2"	1 ³ / ₄ " -10	1600
K 5-42-471 (63)	S	Umpin. akseliin	2 ¹ / ₃₂ "	8 ²¹ / ₃₂ "	3 1/4"	1 ³ / ₄ " -10	1600
K 5-42-481 (63)	S	3" × .095"	2 ²⁷ / ₃₂ "	8 ³ / ₃₂ "	3 1/2"	1 ³ / ₄ " -10	1600
K 5-42-491	S	2 ⁵ / ₈ " × .120"	2 ¹³ / ₃₂ "	7 ⁵ / ₁₆ "	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-501	S	3" × .095"	2 ²⁷ / ₃₂ "	7 ¹¹ / ₃₂ "	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-511 (63)	S	3" × .095"	2 ²⁷ / ₃₂ "	9 ¹¹ / ₃₂ "	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-521	S	2 1/4" × .120"	2 ¹ / ₃₂ "	7 ⁵ / ₁₆ "	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-531	S	2 ⁵ / ₈ " × .120"	2 ¹³ / ₃₂ "	7 ⁵ / ₁₆ "	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-541	S	Umpin. akseliin	1 ³ / ₄ "	7 ¹¹ / ₃₂ "	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-551	S	3" × .120"	2 ²⁵ / ₃₂ "	7 ¹¹ / ₃₂ "	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-571	S	3 1/2" × .095"	3 ¹¹ / ₃₂ "	7 ¹¹ / ₁₆ "	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-581	H	3" × .095"	2 ²⁷ / ₃₂ "	8"	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-591	S	3" × .120"	2 ²⁵ / ₃₂ "	7 ¹¹ / ₃₂ "	3 1/2"	1 ³ / ₄ " -10	1600
K 5-42-601	S	2 ⁵ / ₈ " × .120"	2 ¹³ / ₃₂ "	10 ⁵ / ₃₂ "	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-611 (56)	S	Umpin. akseliin	1 ³ / ₄ "	3 ¹³ / ₁₆ "	1 ¹⁹ / ₃₂ "	2 ⁴³ / ₆₄ " -18	1600
K 5-42-621 (56)	S	»	1 ³ / ₄ "	6 ⁹ / ₁₆ "	1 ¹⁹ / ₃₂ "	2 ⁴³ / ₆₄ " -18	1600
K 5-42-631 (56)	S	»	1 ³ / ₄ "	9 ⁵ / ₁₆ "	1 ¹⁹ / ₃₂ "	2 ⁴³ / ₆₄ " -18	1600
K 5-42-641	S	3" × .120"	2 ²⁵ / ₃₂ "	7 ¹¹ / ₃₂ "	4 ¹ / ₄ "	2" -16	1600
K 5-42-651	S	2 ⁵ / ₈ " × .120"	2 ¹³ / ₃₂ "	7 ⁵ / ₁₆ "	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-661	H	3" × .120"	2 ²⁵ / ₃₂ "	8"	3 1/2"	2" -16	1600
K 5-42-671 (63)	H	3" × .120"	2 ²⁵ / ₃₂ "	8 ³ / ₃₂ "	4 1/2"	2" -16	1600

(63) Erikois-akselipituus.

(56) Lyhyt nivel.



Neulalaakerin tulppa (68 tai 68 A)

Vara-osa N:o	Muoto	Ulkomitta	Käytetään sarjoissa N:o
K 1-68-13	Laatta	1 3/16"	1100
K 1-68-14	Kuppi	1 3/16"	1100-1220-1270
K 2-68-23	Laatta	1 5/16"	1200-1250
K 3-68-23	»	1 7/16"	1280-1300-1310-1350
K 3-68-24	Kuppi	1 35/64" × 7/16" paksuus	1400
K 3-68-33	Laatta	1 9/16"	1350-1400
K 4-68-34	Kuppi	1 15/16" × 5/8" paksuus	1500
K 4-68-43	Laatta	2 1/16"	1500
K 5-68-33 (56)	»	2 3/4"	1600
K 5-68-34	Kuppi	1 15/16" × 11/16" paksuus	1600
K 5-68-43 (56)	Laatta	2 3/4"	1600
K 5-68-44	Kuppi	1 15/16" × 1 5/8" paksuus	1600
K 5-68-54	»	2 3/16" × 11/16" paksuus	1600

Neulalaakerin kansi (70)

Vara-osa N:o	Pultinreikien keskiöväli	Pultinreijän läpim.	Käytetään sarjoissa N:o
K 4-70-49	2"	11/32"	1500
K 5-70-49	2 11/32"	11/32"	1600-1700
K 6 1/2-70-39	2 13/16"	13/32"	1800

Neulalaakerin kannenruuvi (73 A.)

Vara-osa N:o	Läpimitta ja pituus	Käytetään sarjoissa N:o
5-73-108	5/16" × 1/2"	1500
5-73-109	5/16" × 9/16"	1600-1700
6-73-211	3/8" × 11/16"	1800

Laippapultti (73) mutteri (74) ja jousilaatta (75)

Pultin paksuus	Pultin pituus	Mutterin N:o	Jousilaatan N:o	Käytetään sarjoissa N:o	Laippamuoto
1/4"	7/8"	4-74-12	4-75-19	1250	Ympyrä
5/16"	1 3/16"	5-74-11	5-75-19	1100	Neliö
5/16"	1"	5-74-11	5-75-19	1250-1350-1410-1500	Ympyrä
5/16"	1 1/16"	5-74-11	5-75-19	1350	»
5/16"	1 1/2"	5-74-11	5-75-19	1500	»
3/8"	1"	6-74-11	6-75-19	1200-1250-1270-1280	Neliö
				1290-1300-1310	Ympyrä
3/8"	1 3/16"	6-74-11	6-75-19	1600	»
3/8"	1 1/4"	6-74-11	6-75-19	1700	»
3/8"	1 9/16"	6-74-11	6-75-19	1600	»
3/8"	1 11/16"	6-74-11	6-75-19	1700	»
7/16"	1 3/16"	7-74-11	7-75-19	1350-1400-1410	Neliö
7/16"	1 9/16"	7-74-11	7-75-19	1350-1400-1410	»
1/2"	1 3/8"	8-74-11	8-75-19	1500	»
1/2"	1 3/4"	8-74-11	8-75-19	1500	»



Ristikappaleen laakeritapin metallirengas (76)

Vara-osa N:o	Sisämitta	Reiän läpimitta	Käytetään sarjoissa N:o
K 1-76-17	7/8"	19/32"	1100
K 2-76-17	1"	11/16"	1200-1220-1250-1270-1280-1290-1300-1310
K 3-76-17	1 1/32"	25/32"	1350-1400-1410
K 3-76-27	1 1/8"	51/64"	1320
K 4-76-17	1 9/32"	1"	1500
K 5-76-17	1 9/16"	1 9/32"	1600
K 6-76-17	1 5/8"	1 11/32"	1700
K 6 1/2-76-17	2"	1 11/16"	1800

Ristikappaleen laakeritiiviste (86)

Vara-osa N:o	Ulkomitta	Reiän läpimitta	Käytetään sarjoissa N:o
K 1-86-19	7/8"	5/8"	1100
K 3-86-89	1"	3/4"	1200-1220-1250-1270-1280-1290-1300-1310
			1350-1400-1410
K 3-86-99	1 1/8"	27/32"	1320
K 4-86-119	1 9/32"	1"	1500
K 5-86-79	1 9/16"	1 9/32"	1600
K 6-86-79	1 5/8"	1 11/32"	1700
K 6 1/2-86-59	2"	1 11/16"	1800

Laakerikannen lukkojousi (98)

Vara-osa N:o	Pultinreikiän keskiöväli	Pultinreiän läpimitta	Käytetään sarjoissa N:o
98-781	2"	11/32"	1500
98-741	2 11/32"	11/32"	1600-1700
98-743	2 13/16"	13/32"	1800

Nivelerittely

Henkilövaunut

Vaunumerkki ja malli katso siv. 13	Akseli-väli	Vuosi	Liuku-nivel	Kiinto-nivel	Vaunumerkki ja malli katso siv. 13	Akseli-väli	Vuosi	Liuku-nivel	Kiinto-nivel
BUICK					CHRYSLER				
40 sarja 8 syl. Kaikki	—	34 ja 37	Liukulaakeri malli		8 "CV" Airflow Imp.	128"	1934	1301-1	1308-3
40 sarja 8 syl. myöh.	—	1937	»	»	Imp. Cust. 8 "CX" aikais.	—	1934	1351-13	1358-6
40 sarja 8 syl. Auto. Tr. ...	—	1937	»	»	Imp. Cust. 8 "CX" myöh.	—	1934	1351-13	1358-14
60, 80 & 90 sarja 8 syl.	—	1936-7	»	»	8 "CW" Steer. Col. Jt.	—	1934	ryhmä 722	
60, 80 & 90 sarja 8 syl. myöh.	—	1937	»	»	8 "CW" etum.	—	1934	1351-1	1358-4
					8 "CW" takim.	—	1934	1351-1	1358-4
					8 "CZ" Aistr.	121"	1935	1251-1	1258-13
					8 "C-1" Airflow	124"	1935	1301-1	1308-2
					Imp. 8 "C-2" Airflow	127"	1935	1321-1	1328-1
					Imp. Custom 8 "C-3" Airflow	137"	1935	1321-2	1328-2
CHRYSLER					6 "C-6" Aistr.	118"	1935	1251-1	1258-13
6 "CO"	—	1933	1251-1	1258-1	DE SOTO				
6 "CO" 7 heng.	—	1933	1251-1	1258-3	6 "SE"	—	1934	1251-1	1258-4
"COX"	—	1933	1251-1	1258-1	6 "SE" Airflow	115"	1934	1251-1	1258-13
Light 8 "CT"	—	1933	1251-1	1258-12	"SF" Airstream	116"	1935	1251-1	1258-4
Light 8 "CT" 7 heng.	—	1933	1251-1	1258-3	"SG" Air. ylivaihteella	116"	1935	1301-1	1308-3
6 "CA"	117"	1934	1251-1	1258-1	"SG" Airflow	116"	1935	1301-1	1308-4
6 "CB"	121"	1934	1251-1	1258-14					
8 "CU" Airflow	123"	1934	1251-1	1258-4					



Henkilövaunut jatk.

Vaunumerkki ja malli katso siv. 13	Akseli- väli	Vuosi	Liuku- nível	Kiinto- nível	Vaunumerkki ja malli katso siv. 13	Akseli- väli	Vuosi	Liuku- nível	Kiinto- nível
DODGE					PACKARD				
8 "DO"	—	1933	1251-1	1258-12	12 "1005"	142"	1933	1351-9	1358-5
GRAHAM					12 "1006"	147"	1933	1351-9	1358-6
6 "65" 100 ens. vaun.	—	1933	1251-1	1258-1	8 "1100"	129"	1934	1351-1	1358-4
6 "65"	115"	1933	1251-1	1258-1	8 "1102"	141"	1934	1351-9	1358-6
8 "57 A"	123"	1933	1251-1	1258-1	Super 8 "1105"	147"	1934	1351-9	1358-6
8 "64"	118"	1933	1251-1	1258-1	12 "1106"	135"	1934	1351-9	1358-5
6 & 8 "67 & 68"	116"-123"	1934	1251-1	1258-2	12 "1107"	142"	1934	1351-10	1358-10
Cust. 8 "69"	123"	1934	1301-1	1308-2	12 "1108"	147"	1934	1351-10	1358-17
8 "72"	123"	1935	1251-1	1258-2	Sup. 8 "1203"	132"	1935-6	1351-1	1358-5
6 "73"	116"	1935	1251-1	1258-2	Sup. 8 "1204"	139"	1935-6	1351-1	1358-5
6 "74"	111"	1935	1221-1	1228-1	Sup. 8 "1205"	144"	1935-6	1351-9	1358-14
8 "75"	123"	1935	1301-1	1308-2	12 "1206" & "1207"	132"-139"	1935-6	1351-10	1358-10
Crusader 6 "80" aik.	111"	1936	1221-1	1228-1	12 "1208"	144"	1935-6	1351-10	1358-15
Crusader 6 "80A" & 6 "91" myöh.	111"	1936-7	1271-3	1278-01	12 "1406; 1407, 1506 & 1507"	132"-139"	1936-7	1351-10	1358-10
Cavalier 6 "90"	115"	1936	1271-2	1278-01	12 "1408 & 1508"	144"	1936-7	1351-10	1358-15
Cavalier 6 "90 A"	115"	1936	1271-01	1278-01	"115 & 120" Canada malli	115"-120"	1936-7	1311-2	1318-2
Supercharger 6 "110"	115"	1936	1271-2	1278-01	Hearse	—	1934	—	1358-4
HUDSON					Hearse	—	1934	1351-1	1358-5
8 "LT"	116"	1934	1251-1	1258-4	"1202" Export	—	1934	1351-10	1358-14
8 "LL"	123"	1934	1251-8	1258-11	REO 6				
8 "LL" myöh.	123"	1934	1251 (4)	1258-11	Flying Cloud S-3	118"	1934-5	1251-1	1258-1
8 "HHU"	—	1935	1251 (4)	1258-11	Flying Cloud 6A, T-83 Trans.	—	1935-6	1251-1	1258-13
6 "GH"	116"	1935	1251-1	1258-4	Flying Cloud 6A, Auto Trans.	—	1935-6	1251-1	1258-13
8 "HT" & "HU"	117"	1935	1251-1	1258-4	STUDEBAKER				
6 "63"	—	1936	1271-01	1278-01	"A" Canadian	—	1934-5	1251-1	1258-12
8 "64" & "65"	—	1936	1271-01	1278-01	"B" Canadian	—	1934-5	1251-1	1258-12
8 "66" & "67"	—	1936	1281-01	1278-01	"C" Canadian	—	1934	1301-1	1308-1
6 & 8 "73", "74" & "75" myöh.	122"	1937	1271-01	1278-01	"3 A & 4 A"	—	1936	1271-01	1278-01
8 "76" & "77"	129"	1937	1281-01	1278-01	"2 C" ylivaihteella ...	—	1936	1311-01	1318-01
HUPMOBILE					"2 C" ilman ylivaihd.	—	1936	1311-01	1318-01
6 "K"	121"	1933	1251-1	1258-12	"3 C" ilman ylivaihd.	—	1937	1311-01	1318-01
6 "KK"	121"	1933-4	1251-1	1258-4	"3 C" ylivaihteella ...	—	1937	1311-01	1318-01
"D"	118"	1935	1251-1	1258-13	TERRAPLANE				
6 "G-1" ylivaihteella .	—	1936	1281-01	1278-01	6 "K" 200 ens. vaun.	106"	1933	1251-1	1258-1
6 "G-1" ilm. ylivaihd.	—	1936	1281-01	1278-01	6 "K"	106"	1933	1251-1	1258-2
LA SALLE	119"	1934	1251-1	1258-2	8 "KT" 200 ens. vaun.	113"	1933	1251-1	1258-1
LINCOLN					8 "KT"	113"	1933	1251-1	1258-2
Zephyr	—	1937	täydell. nível 8115-SF		6 "K & KU"	112"-116"	1934	1251-1	1258-4
NASH					6 "G & GU"	112"	1935	1251-1	1258-4
"110" Lafayette	113"	1934	1251-1	1258-1	6 "61 & 62"	—	1936	1271-01	1278-01
OLDSMOBILE					6 "70; 71 & 72" aik. U.S. & Canada	117"	1937	1271-01	1278-01
6 aikais.	114"	1934	1201-1	1208-1	6 "70; 71 & 72" myöh.	117"	1937	1271-01	1278-01
6 myöh.	114"	1934	1251-1	1258-2	VOLVO				
6 myöh.	114"	1934	1251-1	1258-14	PV-51 R-4 ylivaiht- teella	—	1937	1271-01	1278-01
8 "F"	119"	1934	1251-1	1258-2	PV-51 R-6 ylivaiht- teella	—	1937	1271-01	1278-01
PACKARD					PV-51 ilman ylivaiht- detta	—	1937	1271-01	1278-01
8 "1001"	127"	1933	1351-1	1358-4					
8 "1002; 1101"	136"	1933-4	1351-1	1358-5					
Sup. 8 "1003; 1103" .	135"	1933-4	1351-1	1358-5					
Sup. 8 "1004; 1104" .	142"	1933-4	1351-1	1358-5					

(4) 1251-1 erikoisnível. korvataan N:o 1301-1.

Nivelerittely

Kuorma- ja linjavaunut

Vaunumerkki, vuosimalli		Akseliväli, tonnimäärä) sijoitus	Liuku- nível	Kiinto- nível	Vaunumerkki, vuosimalli		Akseliväli, tonnimäärä) sijoitus	Liuku- nível	Kiinto- nível				
DIAMOND T					DIAMOND T								
1937	D-21	139-151-163-175	1½-3	C	1937	221 & 244 myöh.	175	—	D	1411-1	1418-1		
1937	D-21	139-151	1½-3	D	1401-1	1408-2	1934-35	242 & 262	137	—	B	1351-1	1358-5
1937	D-21	163-175	1½-3	D	1401-1	1408-3	1934-35	242 & 262	155-167-179	—	C	—	1358-4
1937	80	119	¾	B	1311-2	1318-2	1934-35	242 & 262	155-167	—	D	1351-1	1358-4
1937	80	119	¾	B	1351-17	1358-5	1934-35	242 & 262	179	—	D	1351-1	1358-5
1937	80	135	¾	C	—	1358-4	1934-35	311-B, 311-DR & 311-E	137	2-2½	B	1401-1	1408-3
1937	80	135	¾	D	1351-17	1358-5	1934	311-B & 311-DR	155-167-179	2-2½	C	—	1408-1
1933-35	210, 211, 220	135	1½	B	1351-1	1358-5	1934-35	311-B, 311-DR & 311-E	139-179	2-2½	C	—	1408-2
1933-34	210 & 211	145-158	1½	C	—	1358-2	1935	311-B, 311-DR & 311-E	139-179	—	C	—	1408-2
1934-35	211 & 220	145-158	1½	C	—	1358-4	1934	311-B & 311-DR	155-167	2-2½	D	1401-1	1408-1
1933-34	210 & 211	145	1½	D	1351-1	1358-1	1934-35	311-B, 311-DR & 311-E	139-167	2-2½	D	1401-1	1408-2
1934-35	211 & 220	145	1½	D	1351-1	1358-4	1934-35	311-B, 311-DR & 311-E	179	2-2½	D	1401-1	1408-3
1933-34	210 & 211	158	1½	D	1351-1	1358-2	1934-35	311-SBT-75	157	—	B	1351-12	1358-5
1934-35	211	158	1½	D	1351-1	1358-4	1934-35	311-SBT-75	175-187-199	—	C	—	1358-1
1936-37	212	139-151-175	1½-2½	C	—	1358-4	1934-35	311-SBT-75 myöh.	175-187-199	—	C	—	1358-4
1936-37	212	139-151	1½-2½	D	1351-17	1358-4	1934	311-SBT-75	175-187-199	—	D	1351-12	1358-5
1936-37	212	175	1½-2½	D	1351-17	1358-5	1934-35	312-B	—	—	C	—	1408-2
1933-35	225, 226 & 227	135	1½	B	1351-1	1358-5	1934-35	312-B	—	—	D	1401-1	1408-2
1933-34	225, 226	145-158	1½	C	—	1358-2	1936-37	313, 320 & 353 aikais. '37	139-151-163	—	—	—	—
1934-35	226, 227	145-158	1½	C	—	1358-4	175	2-4	C	—	—	1408-2	
1933-34	225, 226	145-158	1½	D	1351-1	1358-2	1936-37	313, 320 & 353 aikais. '37	139-151	2-4	D	1401-1	1408-2
1934-35	226, 227	145-158	1½	D	1351-1	1358-4	1936-37	313, 320 & 353 aikais. '37	163-175	2-4	D	1401-1	1408-3
1933-34	240-A, 241, 310 & 311	137	¾-2	B	1351-1	1358-5	1937	313, 320 & 353 myöh. ...	139-175	—	C	—	1418-1
1933-34	240-A, 241, 310 & 311	155-167-179	1¾-2	C	—	1358-1	1937	313, 320 & 353 myöh. ...	139-175	—	D	1411-1	1418-1
1934-35	241 & 311	155-167-179	1¾-2	C	—	1358-4	1937	313, 320 myöh.	175	—	D	1411-1	1418-1
1933-34	240-A, 241, 310 & 311	155	1¾-2	D	1351-1	1358-1	1934	326-B & 326-DR	137	—	B	1401-1	1408-3
1934	240-A, 241, 310 & 311	155-167	1¾-2	D	1351-1	1358-4	1934	326-B & 326-DR aikais.	155-167-179	—	C	—	1408-1
1933-34	240-A, 241, 310 & 311	179	1¾-2	D	1351-1	1358-5	1934	326-B & 326-DR myöh.	155-167-179	—	C	—	1408-2
1934	241-SBT-75	157	—	B	1351-12	1358-5	1934	326-B & 326-DR aikais.	155-167	—	D	1401-1	1408-1
1934	241-SBT-75	175-187-199	—	C	—	1358-1	1934	326-B & 326-DR myöh.	155-167	—	D	1401-1	1408-2
1934	241-SBT-75	175-187-199	—	C	—	1358-4	1934	326-B & 326-DR	179	—	D	1401-1	1408-3
1934	241-SBT-75	175-187-199	—	D	1351-12	1358-5	1934-35	351-B, 351-DR & 351-E	137	2½-3	B	1401-1	1408-3
1935	211-A, 220 & 227	135	—	B	1351-17	1358-5	1934	351-B & 351-DR	155-167-179	2½-3	C	—	1408-1
1935	243	137	—	B	1351-17	1358-5	1934-35	351-B, 351-DR & 351-E	139-179	2½-3	C	—	1408-2
1935	211-A, 220, 227 & 243	145-179	—	C	—	1358-4	1935	351-B, 351-DR & 351-E	139-179	—	C	—	1408-2
1935	211-A, 220 & 227	145	—	D	1351-17	1358-4	1934	351-B & 351-DR	155-167	2½-3	D	1401-1	1408-1
1935	227, 243	155-167-168	—	D	1351-17	1358-4	1934-35	351-B, 351-DR & 351-E	139-167	2½-3	D	1401-1	1408-2
1935	211-A & 220	168	—	D	1351-17	1358-5	1934-35	351-B, 351-DR & 351-E	175 & 179	2½-3	D	1401-1	1408-3
1935	243	179	—	D	1351-17	1358-5	1934	351-B & 351-DR aikais.	194	2½-3	C&Y	—	1408-1
1936-37	221, 228 & 244	139-151-163-175	1½-3	C	—	1358-4	1934-35	351-B & 351-DR myöh.	194	2½-3	C&Y	—	1408-2
1936-37	221, 228 & 244	139-151	1½-3	D	1351-17	1358-4	1934-35	351-B & 351-DR	194	2½-3	D	1401-1	1408-3
1936-37	221, 228 & 244	163	1½-3	D	1351-17	1358-5	1934-35	351-SBT-85	157	—	B	1401-4	1408-3
1936-37	221, 228 & 244	175	1½-3	D	1351-17	1358-5	1934	351-SBT-85 aikais.	175-187-199	—	C	—	1408-1
1937	221 & 244 aikais.	151-163-175	1½-3	C	—	1408-2	1934-35	351-SBT-85 myöh.	175-187-199	—	C	—	1408-2
1937	221 & 244 aikais.	151	1½-3	D	1401-1	1408-2	1934-35	351-SBT-85	175-187-199	—	D	1401-4	1408-3
1937	221 & 244 aikais.	163-175	1½-3	D	1401-1	1408-3	1934-35	352-B	137	—	B	1501-2	1508-6
1937	221 & 244 myöh.	139-175	—	C	—	1418-1	1934-35	352-B	155-167-179	—	C	—	1508-4
1937	221 & 244 myöh.	139-151-163	—	D	1411-1	1418-1	1934-35	352-B	155-167	—	D	1501-2	1508-4

Kuorma- ja linjavaunut jatk.

Vaunumerkki, vuosimalli	Akseliväli, tonnimäärä *) sijoitus	Liuku- nível	Kiinto- nível	Vaunumerkki, vuosimalli	Akseliväli, tonnimäärä *) sijoitus	Liuku- nível	Kiinto- nível
DIAMOND T				FEDERAL			
1934-35 352-B	179 — D	1501-2	1508-6	1935-37 28	156-168-181-195 2 1/2 D	1401-1	1408-3
1936-37 360	139-151-163-175 2 1/2-4 C	—	1508-4	1935-37 29	135-136 3 B	1501-1	1508-2
1936-37 360	pitkä pyöräväli 2 1/2-4 Y	—	1508-1	1935-37 29	146-181 3 C	—	1508-1
1936-37 360	139-151 2 1/2-4 D	1501-1	1508-1	1935-37 29	180-194 3 C	—	1508-2
1936-37 360	163-175 2 1/2-4 D	1501-1	1508-2	1935-37 29	146-194 3 D	1501-1	1508-1
1934 376	137 — B	1401-1	1408-3	1935-37 29	181 3 D	1501-1	1508-2
1934 376 aikais.	155-167-179 — C	—	1408-1	G. M. C.			
1934 376 myöh.	155-167-179 — C	—	1408-2	1934 T-16 & T-18	A-B — C	—	1358-1
1934 376 aikais.	155-167 — D	1401-1	1408-1	1934 T-16 & T-18	A-B — D	1351-1	1358-4
1934 376	155-167 — D	1401-1	1408-2	1935 T-16 & T-18	A-B — C	—	1358-4
1934 376	179 — D	1401-1	1408-3	1935 T-16 & T-18	A-B — D	1351-1	1358-4
1934-35 411-B & 411-DR	148 3-4 B	1501-1	1508-2	1936 T-16	A 1 1/2 B	1351-17	1358-5
1934-35 411-B & 411-DR	160-172-190 3-4 C	—	1508-1	1936 T-16 aikais.	B 1 1/2 C	—	1358-4
1934-35 411-B & 411-DR	208-226 3-4 C & Y	—	1508-1	1936 T-16 aikais.	B 1 1/2 D	1351-1	1358-4
1934-35 411-B & 411-DR	160-172-208 3-4 D	1501-1	1508-1	1936 T-16	B 1 1/2 C	—	1358-5
1934-35 411-B & 411-DR	190-226 3-4 D	1501-1	1508-2	1936 T-16	B 1 1/2 D	1351-17	1358-5
1934-35 411-B & 411-DR apuv.	Kaikki 3-4 U	1501-1	1508-1	1936 T-16	B 1 1/2 D	1351-17	1358-5
1934-35 411-B & 411-DR »	148-160-172 3 & 4 Z	1601-4	1608-1	1937 T-16 aikais.	A 1 1/2 C	—	1358-4
1934-35 411-B & 411-DR »	190-226 3 & 4 Z	1601-4	1608-2	1937 T-16	A & B 1 1/2 C	—	1358-5
FEDERAL				1937 T-16	A & B 1 1/2 D	1351-17	1358-5
1937 9	105-121 3/4-1 B	1351-17	1358-4	1937 T-16	A & B 1 1/2 D	1351-17	1358-5
1936-37 10 & 11	112 3/4-1 B	1351-17	1358-4	1936-37 T-16 H	A, B & C 1 1/2 C	—	1358-5
1936-37 10 & 11	128 3/4-1 B	1351-17	1358-5	1936-37 T-16 H	A, B & C 1 1/2 D	1351-17	1358-5
1936-37 10 & 11	143-152 3/4-1 C	—	1358-4	1937 F-16 & F-16 H	A 1 1/2 V	1351-17	1358-5
1936-37 10 & 11	143-152 3/4-1 D	1351-17	1358-4	1937 F-16	B & C 1 1/2 C	—	1358-5
1933-36 15, 18 & 20	137 1 1/2-2 B	1351-1	1358-5	1937 F-16	B & C 1 1/2 D	1351-17	1358-5
1933-34 15, 18 & 20	153-162-174 1 1/2-2 C	—	1358-1	1937 F-16 H	B, C & D 1 1/2 C	—	1358-5
1933-36 15, 18 & 20	153-162-174-187 1 1/2-2 C	—	1358-4	1937 F-16 H	B, C & D 1 1/2 D	1351-17	1358-5
1933-36 15, 18 & 20	201 1 1/2-2 C	—	1358-5	1936-37 T-18 & T-18 H	A, B & C 1 1/2 C	—	1358-5
1933-36 15, 18 & 20	153 1 1/2-2 D	1351-1	1358-4	1936 T-18 aikais.	A 1 1/2 D	1351-1	1358-5
1933-36 15, 18 & 20	162-174-187-201 1 1/2-2 D	1351-1	1358-5	1936-37 T-18 & T-18 H	A, B & C 1 1/2 D	1351-17	1358-5
1936-37 15, 18 & 20	136 1 1/2-2 B	1351-17	1358-5	1937 F-18 & F-18 H	A 1 1/2 B	1351-17	1358-5
1936-37 15, 18 & 20	147-156-168-181 1 1/2-2 C	—	1358-4	1937 F-18 & F-18 H	B, C & D 1 1/2 C	—	1358-5
1936-37 15, 18 & 20	195 1 1/2-2 C	—	1358-5	1937 F-18 & F-18 H	B, C & D 1 1/2 D	1351-17	1358-5
1936-37 15, 18 & 20	147 1 1/2-2 D	1351-17	1358-4	1933-34 T-23	131 — B	1351-1	1358-5
1936-37 15, 18 & 20	156-168-181-195 1 1/2-2 D	1351-17	1358-5	1933-34 T-23	157-166 — C	—	1358-1
1934 16-A	— — C	—	1408-1	1933-34 T-23	157-166 — D	1351-1	1358-5
1934 16-A	— — C tai Y	—	1408-2	1933-34 T-23	131-157 — C	1351-1	1358-1
1934 16-A	— — D	1401-1	1408-2	1933-34 T-23	131-157 — D	—	1358-1
1934 16-A	— — D	1401-1	1408-3	1933-34 T-23 apuvaiht.	131, A — U	1351-1	1358-1
1933-37 25	137-136 2 1/2 B	1401-1	1408-3	1933-34 T-23 apuvaiht.	131, A — Z	1401-1	1408-1
1933-34 25	153-162-174 2 1/2 C	—	1408-1	1933-34 T-23 apuvaiht.	131, A — Z	1401-1	1408-3
1933-37 25	147-187 2 1/2 C	—	1408-2	1933-34 T-23 apuvaiht.	157-166, B, C — Z	1401-1	1408-3
1933-37 25	195-201 2 1/2 C	—	1408-3	1934-35 T-23	A-B — C	—	1358-1
1933-37 25	147-153 2 1/2 D	1401-1	1408-2	1935 T-23	A, B, C — C	—	1358-4
1933-37 25	147-201 2 1/2 D	1401-1	1408-3	1934 T-23	A-B — D	1351-1	1358-4
1935-37 28	136 2 1/2 B	1401-1	1408-3	1935 T-23	A-B — D	1351-1	1358-5
1935-37 28	147-156-168-181 2 1/2 C	—	1408-2	1936-37 T-23 & T-23 H	A, B, C & D 2 C	—	1408-3
1935-37 28	195 2 1/2 C	—	1408-3	1936-37 T-23 & T-23 H	D 2 Y	—	1408-3
1935-37 28	147 2 1/2 D	1401-1	1408-2	1936-37 T-23 & T-23 H	A, B, C & D 2 D	1401-1	1408-3
				1937 F-23 & F-23 H	A 2 B	1401-1	1408-3
				1937 F-23 & F-23 H	B, C, D & E 2 C	—	1408-3
				1937 F-23 & F-23 H	E 2 Y	—	1408-3

Kuorma- ja linjavaunut jatk.

Vaunumerkki, vuosimalli		Akseliväli, tonnimäärä) sijoitus		Liuku- nível	Kiinto- nível	Vaunumerkki, vuosimalli		Akseliväli, tonnimäärä) sijoitus		Liuku- nível	Kiinto- nível		
G. M. C.						STEWART							
1937	F-23 & F-23 H	B, C, D & E	2	D	1401-1	1408-3	1937	49 A & 49 H	—	3-4	D	1501-1	1508-2
1933-34	T-33	A, B, C, D	—	C	—	1358-1	1936-37	58 X & 58 XH	—	3-4	C	—	1508-2
1933-34	T-33	A, B, C, D	—	D	1351-1	1358-5	1936-37	58 X & 58 XH	—	3-4	D	1501-1	1508-2
1933-34	T-33 & T-43	A, B, C, D	—	C	—	1408-1	1934-36	48 H & 50 H	—	2½	C	—	1408-4
1933-34	T-33 & T-43	A	—	D	1401-1	1408-1	1934-36	48 H & 50 H	—	2½	D	1401-1	1408-4
1933-34	T-33 & T-43	B	—	D	1401-1	1408-2	1934-35	18 X, 19 X, 29 XS, 32 X, 49 H, 58-8	—	—	C	—	1508-2
1933-34	T-33 & T-43	C & D	—	D	1401-1	1408-3	1934-35	18 X, 19 X, 29 XS, 32 X, 49 H, 58-8	—	—	D tai U	1501-1	1508-2
1935	T-33 & T-43	A, B, C	—	C	—	1408-2	1934-35	18-X, 19-X	—	—	Z	1601-1	1608-2
1935	T-33 & T-43	D	—	C	—	1408-3	1934-35	29 XS, 32 X, 49 H, 58-8	—	—	Z	1501-1	1508-2
1935	T-33 & T-43	A-B	—	D	1401-1	1408-2	1936-37	18 XS	—	3½	U	—	Lyhyt nivel 7405-1 SF
1935	T-33 & T-43	C-D	—	D	1401-1	1408-3	1936-37	18 XS	—	3½	D tai Z	1501-1	1508-2
1936-37	T-33 & T-33 H	A, B, C & D	2½	C	—	1408-3	1936-37	18 XS	—	3½	C	—	1508-2
1936-37	T-33 & T-33 H	D	2½	Y	—	1408-3	1936-37	18 XS	—	3½	D tai Z	1501-1	1508-2
1936-37	T-33 & T-33 H	A, B, C & D	2½	D	1401-1	1408-3							
1937	F-33 & F-33 H	A	2½	B	1401-1	1408-3							
1937	F-33 & F-33 H	B, C, D & E	2½	C	—	1408-3							
1937	F-33 & F-33 H	E	2½	Y	—	1408-3							
1937	F-33 & F-33 H	B, C, D & E	2½	D	1401-1	1408-3							
REO						WHITE							
1934-35	S-4 P Light Delivery	—	—	B	1251-1	1258-12	1937	700 & 700 K	148-160-178	2	C	—	1358-4
1935-36	6-AP Commercial	115-118	½	B	1251-1	1258-12	1937	700 & 700 K	196	2	C	—	1358-5
1937	4-50, 6-50, 6-50 L & 6-75 Commercial	114-120	½ & ¾	B	1271-2	1278-01	1937	700 & 700 K aikais.	148-160-178	2	D	1351-1	1358-4
1937	4-50 L & 4-75 L Comm.	120	½ & ¾	B	1281-2	1278-01	1937	700 & 700 K aikais.	136-196	2	B tai D	1351-1	1358-5
1937	6-50 & 6-75	114	¾	B	1311-2	1318-01	1937	700 & 700 K myöh.	148-160-178	2	D	1351-17	1358-4
1937	6-50 L & 6-75 L	120	¾	B	1311-2	1318-01	1937	700 & 700 K myöh.	136-196	2	B tai D	1351-17	1358-5
STEWART						WHITE							
1935-37	40 H & 60 H	113	½ & 1	B	1301-1	1308-2	1934-36	701 & 702	132	1¼-2	B	1351-1	1358-5
1935-37	40 H & 60 H	121-128	½ & 1	B	1301-1	1308-4	1934-36	701 & 702	144-156-168	1¼-2	C	—	1358-4
1933-34	41-X & 41-XS	124-134	¾	B	1351-1	1358-5	1934-36	701 & 702	144-168	1¼-2	D	1351-1	1358-4
1933-34	44-X	134	1½	B	1351-1	1358-5	1934-36	701 & 702	156	1¼-2	D	1351-1	1358-5
1933-34	41X, 41XS, 42X, 43X, 44X, 45X	—	—	C	—	1358-3	1935-37	703	112	2	B	1401-1	1408-3
1933-34	41X, 41XS, 42X, 43X, 44X, 45X	—	—	C	—	1358-5	1935-37	703	136 & 140	2	B	1401-1	1408-3
1934	41X, 41XS, 42X, 43X, 44X, 45X	—	—	C	—	1358-25	1935-37	703	148-160-178-214	2	C	—	1408-2
1933-34	41X, 41XS, 42X, 43X, 44X, 45X	—	—	D	1351-1	1358-3	1935-37	703	196	2	C	—	1408-3
1933-34	41X, 41XS, 42X, 43X, 44X, 45X	—	—	D	1351-1	1358-3	1935-37	703	214	2	F	—	1408-2
1933-34	41X, 41XS, 42X, 43X, 44X, 45X	—	—	D	1351-1	1358-5	1935-37	703	148	2	D	1401-1	1408-2
1934	41X, 41XS, 42X, 43X, 44X, 45X	—	—	D	1351-1	1358-5	1935-37	703	160-178-196-214	2	D	1401-1	1408-3
1934-36	41 H, 46 H, 47 H	—	1-2	B	1351-1	1358-25	1934-35	704 aikais.	—	1¼-2	B	1351-1	1358-5
1934-36	41 H, 46 H, 47 H	—	1-2	C	—	1358-25	1934-35	704 aikais.	—	1¼-2	C	—	1358-4
1934-35	41 H, 46 H, 47 H	—	1-2	D	1351-1	1358-25	1934-35	704 aikais.	—	1¼-2	D	1351-1	1358-4
1935-36	41 H, 46 H, 47 H	—	1-2	D	1351-1	1358-25	1934-35	704 aikais.	—	1¼-2	D	1351-1	1358-5
1937	45 A, 45 AS & 47 A	—	1½-2	B	1351-17	1358-25	1935-37	704	136	2	B	1401-1	1408-3
1937	45 A, 45 AS & 47 A	—	1½-2	C	—	1358-25	1935-37	704	148-160-178-214-226	2	C	—	1408-2
1937	45 A, 45 AS & 47 A	—	1½-2	D	1351-17	1358-25	1935-37	704	196	2	C	—	1408-3
1937	50 A & 50 AS	—	2½	C	—	1408-4	1935-37	704	214-226	2	F	—	1408-2
1937	50 A & 50 AS	—	2½	D	1401-1	1408-4	1935-37	704	148	2	D	1401-1	1408-2
1937	49 A & 49 H	—	3-4	C	—	1508-2	1935-37	704	160-178-196-214-226	2	D	1401-1	1408-3
							1936-37	704-K	136	3	Z	1501-1	1508-1
							1936-37	704-K	148-160	3	Z	1501-1	1508-2
							1936-37	706	170-190	1½-3	C	—	1408-2
							1936-37	706	170	1½-3	D	1401-1	1408-2
							1936-37	706	190	1½-3	D	1401-1	1408-3
							1936-37	706-M Buss.	170-190	23 henk.	C	—	1408-2
							1936-37	706-M Buss.	170	23 henk.	D	1401-1	1408-2

Kuorma- ja linjavaunut jatk.

Vaunumerkki, vuosimalli		Akseliväli, tonnimäärä) sijoitus		Liuku- nível	Kiinto- nível	Vaunumerkki, vuosimalli		Akseliväli, tonnimäärä) sijoitus		Liuku- nível	Kiinto- nível		
WHITE						WHITE							
1936-37	706-M Buss.	190	23 henk.	D	1401-1	1408-3	1937	805	97-109-121	1½-2	B	1401-1	1408-2
1934-36	707	—	1¼-2	B	1351-1	1358-5	1937	805	139	1½-2	B	1401-1	1408-3
1934-36	707	—	1¼-2	C	—	1358-4	1937	805	157-175	1½-2	C	—	1408-2
1934-36	707	—	1¼-2	D	1351-1	1358-4	1937	805	157-175	1½-2	D	1401-1	1408-2
1934-36	707	—	1¼-2	D	1351-1	1358-5	1937	809	97-109-121-139	1½	B	1401-1	1408-3
1935-37	709	136	1½-3	B	1401-1	1408-3	1937	809	157-175-193	1½	C	—	1408-3
1935-37	709	148-160-178-214	1½-3	C	—	1408-2	1937	809	157-175-193	1½	D	1401-1	1408-3
1935-37	709	196	1½-3	C	—	1408-3	1937	812	97-109-121	3	B	1501-1	1508-1
1935-37	709	214	1½-3	F	—	1408-2	1937	812	139-157-175-193	3	C	—	1508-1
1935-37	709	148	1½-3	D	1401-1	1408-2	1937	812	139-157-175	3	D	1501-1	1508-1
1935-37	709	160-178-196-214	1½-3	D	1401-1	1408-3	1937	812	193	3	D	1501-1	1508-2

*) SIOJITUSMERKINTÄIN SELITYS:

- | | |
|---|---|
| A. Kytkimen ja vaihdel. välissä. | F. 1:n ja 2:n keski- (kannatustuki) laakerin välissä. |
| B. Vaihdel. ja kard. akselin välissä. | U. Vaihdel. ja apuakselin välissä. |
| C. Vaihdel. ja keskilaakerin (kannatustuki) välissä. | Y. Välillä oleva. |
| D. Keskilaakerin (kannatustuki) ja kard. akselin välissä. | Z. Apuakselin- ja vaihdel. välissä. |



Nivelten suuruus-sarjojen osa- ja hintaerittely

(tavallisimmat)

N:o 13026

Neulalaakerinivelet sarja N:o 1100 neliönmuotoisella yhdyslaipalla

Pää-numero	Nimike	Suurin ulko-mitta	Osa N:o	Hinta
1	Yhdyslaippa 1" S.A.E. kartio	3 7/16"	K1-1-GB14	150:—
1 A	» 1 1/8"	3 7/16"	K1-1-74	
1 B	» 1/2" suora reikä	3 7/16"	K1-1-GB63	
2	Haarukkalaippa	3 7/16"	K1-2-39	
3	Nivelhaarukka 1 1/16" S.A.E. 16 uraa	2 21/32"	K1-3-GB18	
5	Ristikappale (1/2" voidereikä)	2 1/4"	K1-5-38	108:—
5	» tiivisteineen	2 1/4"	K1-5-18	95:—
6	Neulalaakeri, täydell.	1 5/16"	K1-6-18	30:—
7	Lukkojousi	1 1/16"	K1-7-29	4:—
14	Pölysuojus	1 25/64"	K1-14-GB19	
15	Teräslaatta	1 7/32"	K1-15-GB13	
16	Korkkitiiviste	1 1/16"	K1-16-GB13	
26	Kiintohaarukka 1 1/2" × .064 akseliin	2 21/32"	K1-26-GB27	
26 A	» 1 3/4" × .064 »	2 21/32"	K1-26-GB37	
26 B	» 2" × .064 »	2 21/32"	{ K1-26-GB17 } K1-28-17	
26 C	» 2 1/4" × .064 »	2 21/32"	K1-26-GB57	
26 D	» 2 1/2" × .064 »	2 21/32"	K1-26-GB67	
42	Akselitulkka 1 1/2" × .064 akseliin, urilla	1 1/2"	K1-42-GB21	
42 A	» 1 3/4" × .064 »	1 3/4"	K1-42-GB31	
42 B	» 2" × .064 »	2"	{ K1-42-GB11 } K1-40-11	
42 C	» 2 1/4" × .064 »	2 1/4"	K1-42-GB51	
42 D	» 2 1/2" × .064 »	2 1/2"	K1-42-GB41	
73	Laippaputki 5/16" × 13/16"	5/16"	5-73-GB1113	
74	» mutteri 5/16"	5/16"	5-74-GB11	
75	Jousilaatta 5/16"	5/8"	5-75-GB49	
76	Tiivisteiden pidätinrenkas	2 9/64"	K1-76-17	
86	Tiiviste	7/8"	K1-86-19	4:—
01	Liukunivel S.A.E. 1 1/16" × 16 uraa	3 7/16"	1101-GB1	
08	Kiintonivel uutettava, 1 1/2" × .064 akseliin	3 7/16"	1108-GB1	
08	» » 1 3/4" × .064 »	3 7/16"	1108-GB2	
08	» » 2" × .064 »	3 7/16"	1108-GB3	
08	» » 2 1/4" × .064 »	3 7/16"	1108-GB4	
08	» » 2 1/2" × .064 »	3 7/16"	1108-GB5	

Sarja 1200 neliönmuotoisella kiinnityslaipalla

1	Yhdyslaippa 1 1/8" S.A.E. kartio	3 15/16"	K2-1-534	210:—
1 A	» 1 1/4" S.A.E. kartio	3 15/16"	K2-1-GB104	
1 B	» 1/2" suora reikä	3 15/16"	K2-1-GB113	
2	Haarukkalaippa	3 15/16"	K2-2-279	
3	Nivelhaarukka 1 1/4" S.A.E. 16 uraa	2 5/8"	K2-3-58	190:—
5	Ristikappale tiivisteineen	2 3/16"	K2-5-88	110:—
6	Neulalaakeri, täydell.	1 5/64"	K-2-6-28	38:—
7	Lukkojousi	1 3/16"	K2-7-29	3:70
14	Pölysuojus	1 9/16"	K2-14-59	
15	Teräslaatta	1 13/32"	K2-15-33	
16	Korkkitiiviste	1 29/64"	K2-16-33	
26	Kiintohaarukka 2" × .064 akseliin	2 5/8"	K2-28-127	
26 A	» 2 1/4" × .064 »	2 5/8"	K2-26-GB47	
26 B	» 2 1/2" × .064 »	2 5/8"	K2-26-GB57	
26 C	» 2 3/4" × .064 »	2 5/8"	K2-26-GB67	
26 D	» 3" × .064 »	3"	K2-26-GB37	
26 E	» 3 1/2" × .064 »	3 1/2"	K2-26-GB137	
42	Akselitulkka, urilla, 2" × .064 akseliin	2"	K2-42-GB11	
42 A	» 2 1/4" × .064 akseliin	2 1/4"	K2-42-GB61	
42 B	» 2 1/2" × .064 »	2 1/2"	K2-42-GB51	295:—
42 C	» 2 3/4" × .064 »	2 3/4"	K2-42-GB41	



N:o 13026

Sarja N:o 1200 neliönmuotoisella kiinnityslaipalla, jatk.

Pää-numero	Nimike	Suurin ulkomitta	Osa N:o	Hinta
42 D	Akselitulkka 3" × .064 akseliin	3"	K2-42-GB31	
42 E	» 3 1/2" × .064 »	3 1/2"	K2-42-GB141	
73	Laippapultti 3/8" × 15/16"	3/8"	6-73-GB2115	
74	» mutteri 3/8"	3/8"	6-74-GB11	
75	Jousilaatta 3/8"	9/16"	6-75-GB49	
76	Tiivisteen pidätinrenkas	1 3/64"	K2-76-17	
86	Tiiviste	1"	K3-86-89	
01	Liukunivel S.A.E. 1 1/4" × 16 uraa	3 15/16"	1201-1	
08	Kiintonivel, uutettava, 2" × .064 akseliin	3 15/16"	1208-1	
08	» » 2 1/4" × .064 »	3 15/16"	1208-GB1	
08	» » 2 1/2" × .064 »	3 15/16"	1208-GB2	
08	» » 2 3/4" × .064 »	3 15/16"	1208-GB3	
08	» » 3" × .064 »	3 15/16"	1208-GB4	
08	» » 3 1/2" × .064 »	3 15/16"	1208-GB5	

Neulalaakerinivelet sarja 1250 neliönmuotoisella yhdyslaipalla

1	Yhdyslaippa 1 1/8" S.A.E. kartio	3 15/16"	K2-1-534	210:—
1 A	» 1 1/4" S.A.E. kartio	3 15/16"	K2-1-GB104	
1 B	» 1/2" suora reikä	3 15/16"	K2-1-GB113	
2	Haarukkalaippa (neliöm.)	3 15/16"	K2-2-239	
3	Nivelhaarukka 1 1/4" S.A.E. 16 uraa	3 3/16"	K2-3-28	240:—
5	Ristikappale	3"	K2-5-128	126:—
5	» tiivisteneen	2 3/4"	K2-5-78	120:—
6	Neulalaakeri, täydell.	1 1/16"	K2-6-28	38:—
7	Lukkojousi	1 3/16"	K2-7-29	3:70
14	Pölysuojus	1 23/32"	2-14-19	
15	Teräslaatta	1 1/2"	2-15-13	
16	Korkkitiiviste	1 37/64"	K2-16-53	
26	Kiintohaarukka 2" × .064 akseliin	3 3/16"	K2-28-87	
26 A	» 2 1/4" × .064 »	3 3/16"	{ K2-28-187	
26 B	» 2 1/2" × .064 »	3 3/16"	{ K2-26-GB77	
26 C	» 2 3/4" × .064 »	3 3/16"	{ K2-28-97	
26 D	» 3" × .064 »	3 3/16"	{ K2-28-167	
26 E	» 2" × .095 »	3 3/16"	{ K2-28-177	
26 F	» 3 1/2" × .095 »	3 1/2"	{ K2-26-GB17	
26 G	» 2 1/4" × .095 »	3 3/16"	{ K2-26-GB97	
42	Akselitulkka 2" × .064 akseliin	2"	{ K2-26-GB207	
42 A	» 2 1/4" × .064 »	2 1/4"	{ K2-40-91	
42 B	» 2 1/2" × .064 »	2 1/2"	{ K2-42-GB11	
42 C	» 2 3/4" × .064 »	2 3/4"	{ K2-40-271	
42 D	» 3" × .064 »	3"	{ K2-40-171	260:—
42 E	» 2" × .095 »	2"	{ K2-42-GB61	
42 F	» 3 1/2" × .095 »	3 1/2"	{ K2-40-111	
42 G	» 2 1/4" × .095 »	2 1/4"	{ K2-42-GB51	295:—
73	Laippapultti 3/8" × 15/16"	3/8"	{ K2-40-211	
74	» mutteri 3/8"	3/8"	{ K2-42-GB41	
75	Jousilaatta 3/8"	9/16"	{ K2-40-221	
76	Tiivisteen pidätinrenkas	1 3/64"	{ K2-42-GB31	
86	Tiiviste	1"	{ K2-42-GB101	
01	Liukunivel, 16 uraa	3 15/16"	{ K2-42-GB81	
08	Kiintonivel, uutettava, 2" × .064 akseliin	3 15/16"	{ K2-42-GB211	
08	» » 2 1/4" × .064 »	3 15/16"	{ K2-42-GB101	
08	» » 2 1/2" × .064 »	3 15/16"	{ K2-40-91	4:—
08	» » 2 3/4" × .064 »	3 15/16"	{ K3-86-89	
08	» » 3" × .064 »	3 15/16"	{ 1251-1	765:—
08	» » 2" × .095 »	3 15/16"	{ 1258-12 }	
08	» » 3 1/2" × .095 »	3 15/16"	{ 1258-1 }	690:—
08	» » 2 1/4" × .095 »	3 15/16"	{ 1258-2 }	
08	» » 2 1/4" × .095 »	3 15/16"	{ 1258-4 }	675:—
08	» » 2 3/4" × .064 »	3 15/16"	{ 1258-13 }	
08	» » 3" × .064 »	3 15/16"	{ 1258-11 }	680:—
08	» » 2" × .095 »	3 15/16"	{ 1258-GB1 }	
08	» » 3 1/2" × .095 »	3 15/16"	{ 1258-GB2 }	650:—
08	» » 2 1/4" × .095 »	3 15/16"	{ 1258-GB3 }	



N:o 13026

Sarja N:o 1300 neliönmuotoisella kiinnitys-laipalla

Pää-numero	Nimike	Suurin ulko-mitta	Osa N:o	Hinta
1	Yhdyslaippa 1 1/8" S.A.E. kartio	3 15/16"	K2-1-534	
1 A	» 1 1/4" S.A.E. kartio	3 15/16"	K2-1-GB104	
1 B	» 1/2" suora reikä	3 15/16"	K2-1-GB113	
2	Haarukkalaippa (neliöm.)	3 15/16"	K2-2-239	
3	Nivelhaarukka		K2-3-88	315:—
3	» 1 3/8" S.A.E. 16 uraa	3 3/16"	K2-3-68	270:—
5	Ristikappale	3"	K2-5-138	145:—
5	» tiivisteinen	2 3/4"	K2-5-98	130:—
6	Neulalaakeri täydell.	1 1/16"	K2-6-48	42:—
	»	1 1/16"	K2-6-38	48:—
7	Lukkojousi	1 3/16"	K2-7-39	
14	Pölysuojus	1 23/32"	3-14-39	
15	Teräslaatta	1 9/16"	3-15-33	
16	Korkkitiiviste	1 5/8"	K3-16-43	
26	Kiintohaarukka 2" x .095" akseliin	3 3/16"	K2-26-GB17	
26 A	» 2 1/4" x .064" »	3 3/16"	K2-28-187	
26 B	» 2 1/2" x .064" »	3 3/16"	K2-28-97	
26 C	» 2 3/4" x .064" »	3 3/16"	K2-28-167	
26 D	» 3" x .064" »	3 3/16"	K2-28-177	
26 E	» 3 1/2" x .064" »	3 1/2"	K2-26-GB97	
42	Akselitulkka		K2-40-131	315:—
	» 2" x .095" akseliin	2"	K2-42-GB21	
42 A	» 2 1/4" x .064" »	2 1/4"	K2-40-261	
42 B	» 2 1/2" x .064" »	2 1/2"	K2-40-181	
42 C	» 2 3/4" x .064" »	2 3/4"	K2-40-241	
42 D	» 3" x .064" »	3"	K2-40-231	
42 E	» 3 1/2" x .095" »	3 1/2"	K2-42-GB91	
73	Laippapultti 3/8" x 15/16"	3/8"	6-73-GB2115	
74	» mutteri	3/8"	6-74-GB11	
75	Jousilaatta 3/8"	9/16"	6-75-GB49	
76	Tiivisteiden pidätinrenkas	1 1/32"	K3-76-17	
86	Tiiviste	1"	K3-86-89	
86	»	1 1/8"	K3-86-99	4:—
01	Liukunivel, 16 uraa	3 15/16"	1301-1	850:—
08	Kiintonivel, uutettava, 2" x .095" akseliin	3 15/16"	1308-GB1	
08	» 2 1/4" x .064" »	3 15/16"	1308-GB2	
08	» 2 1/2" x .064" »	3 15/16"	1308-2	
08	» 2 3/4" x .064" »	3 15/16"	1308-3	
08	» 3" x .064" »	3 15/16"	1308-GB3	
08	» 3 1/2" x .095" »	3 15/16"	1308-GB4	

Sarja N:o 1350 neliönmuotoisella yhdyslaipalla

1	Yhdyslaippa, 1 1/4" S.A.E. kartio	4 11/16"	K3-1-GB14	200:—
1 A	» 1 3/8" » »	4 11/16"	K3-1-594	195:—
1 B	» 1 1/2" » »	4 11/16"	K3-1-644	200:—
1 C	» 3/4" » »	4 11/16"	{K3-1-GB103 K3-1-724	215:—
3	Haarukkalaippa	4 11/16"	K3-2-119	
3	Nivelhaarukka, 1 3/8" S.A.E. 16 uraa	3 7/8"	K3-3-78	310:—
5	Ristikappale tiivisteinen	3 3/8"	K3-5-58	220:—
6	Neulalaakeri, täydell.	1 3/16"	{K3-6-28 K3-6-18	56:— 68:—
7	Lukkojousi	1 5/16"	{K3-7-39 K3-7-GB19	4:50 4:—
14	Pölysuojus	1 3/4"	3-14-39	
15	Jousilaatta	1 9/16"	3-15-33	
16	Korkkitiiviste	1 41/64"	K3-16-43	
26	Kiintohaarukka 2" x .064" akseliin	3 7/8"	K3-26-37	
26 A	» 2" x .109" »	3 7/8"	K3-26-67	
26 B	» 2 1/2" x .064" »	3 7/8"	K3-28-127	
26 C	» 3" x .064" »	3 7/8"	{K3-28-57 K3-28-137	280:—
26 D	» 3" x .095" »	3 7/8"	K3-26-GB87	
42	Akselitulkka, 2" x .095" akseliin	2"	{K3-40-111 K3-42-GB11	
42 A	» 2" x .109" »	2"	K3-42-131	



N:o 13026

Sarja N:o 1350 neliönmuotoisella yhdyslaipalla, jatk.

Pää-numero	Nimike	Suurin ulko-mitta	Osa N:o	Hinta
42 B	Akselitulikka 2 1/2" x .064" akseliin	2 1/2"	K3-40-171	
42 C	» 3" x .064" »	3"	K3-40-131	
42 D	» 3" x .095" »	3"	K3-42-GB111	
73	Laippapultti 7/16" x 1 1/8"	7/16"	7-73-GB1118	
74	» mutteri 7/16"	7/16"	7-74-GB11	
75	Jousilaatta 7/16"	11/16"	7-75-GB19	
76	Tiivisteiden pidätinrenkas.....	1 1/32"	K3-76-17	4:—
86	Tiiviste	1"	K3-86-89	4:—
88	Rullan pidätinrenkas	1 1/16"	K3-88-49	
01	Liukunivel, 2" x .064" akseliin, 16 uraa	9" pituus	1351-12 X	1380:—
01	» 2" x .064" » 16 »	7 1/2" »	1351-13 X	1300:—
01	» 1 3/8" x .064" » 16 »	4 11/16"	1351-1	1150:—
08	Kiintonivel, uutettava, 2" x .095" akseliin	4 11/16"	{1358-2	
08	» » 2" x .109" »	4 11/16"	{1358-1	1060:—
08	» » 2 1/2" x .064" »	4 11/16"	{1358-3	
08	» » 3" x .064" »	4 11/16"	{1358-4	1020:—
08	» » 3" x .095" »	4 11/16"	{1358-5	965:—
08	» » 3" x .095" »	4 11/16"	{1358-GB1	
			{1358-GB2	
			{1358-GB3	

Sarja N:o 1400 neliönmuotoisella yhdyslaipalla

1	Yhdyslaippa 1 1/4" S.A.E. kartio.....	4 11/16"	K3-1-GB14	200:—
1 A	» 1 3/8" » »	4 11/16"	K3-1-594	195:—
1 B	» 1 1/2" » »	4 11/16"	{K3-1-604	215:—
1 C	» 3/4" suora reikä	4 11/16"	{K3-1-664	200:—
2	Haarukkalaippa	4 11/16"	{K3-1-GB103	
3	Nivelhaarukka	4 11/16"	{K3-1-724	215:—
	» 1 1/2" S.A.E. 16 uraa	4 7/16"	K3-2-159	
5	Ristikappale tiivisteineen	4 7/16"	K3-3-218	510:—
	» »	4 7/16"	K3-3-208	340:—
6	Neulalaakeri, täydell.	4 1/16"	K3-5-98	215:—
7	Lukkojousi	4 3/16"	K3-5-68	255:—
	»	1 5/16"	K3-6-18	68:—
14	Pölysuojus	1 5/16"	K3-7-39	4:50
15	Jousilaatta	2 1/8"	K3-7-GB19	4:—
16	Korkkitiiviste	3 1/2-14-39	3 1/2-15-53	
26	Kiintohaarukka, 2" x .109" akseliin	1 49/64"	K3-16-53	
26 A	» 2 1/4" x .095" »	4 7/16"	K3-26-47	297:—
26 B	» 2 1/2" x .095" »	4 7/16"	K3-26-GB57	
26 C	» 3" x .095" »	4 7/16"	K3-26-GB37	
26 D	» 3 1/2" x .095" »	4 7/16"	K3-26-GB17	
42	Akselitulikka, 2" x .109" akseliin.....	2"	K3-26-GB77	
42 A	» 2 1/4" x .095" »	2 1/4"	K3-42-81	
42 B	» 2 1/2" x .095" »	2 1/2"	K3-42-GB41	
42 C	» 3" x .095" »	3"	K3-42-GB51	
42 D	» 3 1/2" x .095" »	3 1/2"	K3-42-GB31	
73	Laippapultti 7/16" x 1 1/8"	7/16"	K3-42-GB101	
74	» mutteri 7/16"	7/16"	7-73-GB1118	
75	Jousilaatta 7/16"	11/16"	7-74-GB11	
76	Tiivisteiden pidätinrenkas.....	1 1/32"	7-75-GB19	
86	Tiiviste	1"	K3-76-17	4:—
88	Rullan pidätin	1 1/16"	K3-86-89	4:—
01	Liukunivel, 16 uraa	4 11/16"	K3-88-49	
01	» 2" x .064" 16 uraa	9" pituus	{1411-GB-1	1300:—
08	Kiintonivel, uutettava, 2" x .109" akseliin	4 11/16"	{1401-1	
08	» » 2 1/4" x .095" »	4 11/16"	{1401-GB-4	2300:—
08	» » 2 1/2" x .095" »	4 11/16"	{1418-GB7	1020:—
08	» » 3" x .095" »	4 11/16"	{1408-1	
08	» » 3 1/2" x .095" »	4 11/16"	{1408-GB3	
08	» » 3 1/2" x .095" »	4 11/16"	{1408-GB1	1125:—
08	» » 3 1/2" x .095" »	4 11/16"	{1408-3	
08	» » 3 1/2" x .095" »	4 11/16"	{1408-GB2	
08	» » 3 1/2" x .095" »	4 11/16"	{1408-GB4	



N:o 13026

sarja N:o 1500 neliömuotoisella yhdyslaipalla

Pää-numero	Nimike	Suurin ulko-mitta	Osa N:o	Hinta
1	Yhdyslaippa, 1 3/8" S.A.E. kartio	5 7/8"	K4-1-GB394	
1 A	» 1 1/2" » »	5 7/8"	{K4-1-1854	455:—
1 B	» 1 5/8" » »	5 7/8"	{K4-1-1884	
1 C	» 1 3/4" » »	5 7/8"	{K4-1-GB74	560:—
			{K4-1-1974	
1 D	» 1" suora reikä	5 7/8"	{K4-1-1964	350:—
			{K4-1-1864	
			{K4-1-GB123	390:—
			{K4-1-1874	
2	Haarukkalaippa	5 7/8"	K4-2-GB309	
3	Nivelhaarukka		K4-3-138	935:—
	» 1 3/4" S.A.E. 16 uraa	4 9/16"	{K4-3-88	415:—
			{K4-3-GB88}	
5	Ristikappale tiivisteineen		K4-3-148	710:—
	»	4 1/4"	K4-5-78	305:—
6	Neulalaakeri, täydell.	1 9/16"	K4-6-28	100:—
14	Pölysuojus	2 1/8"	3 1/2-14-19	
15	Teräslaatta	1 15/16"	4-15-43	
16	Korkkitiiviste	2"	{K4-16-83	
			{K4-16-84	
26	Kiintohaarukka 2 1/4" x .120" akseliin	4 9/16"	K4-26-GB87	
26 A	» 2 1/2" x .120" »	4 9/16"	K4-26-GB101	
26 B	» 3" x .095" »	4 9/16"	K4-28-GB47	
26 C	» 3 1/2" x .095" »	4 9/16"	K4-26-GB121	
42	Akselitulikka 2 1/4" x .120" akseliin	2 1/4"	{K4-42-281	
42 A	» 2 1/2" x .120" »	2 1/2"	{K4-42-GB11	
42 B	» 3" x .095" »	3"	{K4-42-GB31	
42 C	» 3 1/2" x .095" »	3 1/2"	{K4-40-141	
			{K4-42-GB41}	
70	Laakerin kansi	2 5/8"	K4-42-GB61	
73	Laippapultti, 1/2" x 1 5/16"	1/2"	K4-70-49	
73 A	Laakerin kannen pultti, 5/16" x 1 1/2" S.A.E.	5/16"	8-73-GB1121	
73 B	» » » 5/16" x 1 1/2" B.S.F.	5/16"	5-73-GB108	
74	Laippapultin mutteri, 1/2"	1/2"	5-73-GB208	
75	Jousilaatta, 1/2"	13/16"	8-74-GB11	
76	Tiivisteiden pidätinrenkas	1 11/32"	8-75-GB19	
86	Tiiviste	1 17/64"	K4-76-17	4:—
88	Rullien pidätinrenkas	1 13/32"	K4-86-119	4:—
94	Kannen jousi		K4-88-29	
01	Liukunivel, pyöreä laippa, akseli 1 3/4", 10 uraa	5 7/8"	94-GB586	8:—
01	» neliöm. laippa, akseli 1 3/4", 16 uraa	5 7/8"	1501-2	1580:—
08	Kiintonivel, uutettava, 2 1/4" x .120" akseliin	5 7/8"	1501-1	1660:—
08	» » 2 1/2" x .120" »	5 7/8"	{1518-GB3	1450:—
08	» » 3" x .095" »	5 7/8"	{1508-1	
08	» » 3 1/2" x .095" »	5 7/8"	{1508-GB2	
			{1518-GB2	1605:—
			{1508-2	
			{1508-GB1	

Sarja N:o 1600 6 7/8" läpim. pyöreällä yhdyslaipalla vakio kääntökulmainen nivel

1	Yhdyslaippa 1 1/2" S.A.E. kartio	6 7/8"	5-1-1324	
1 A	» 1 5/8" » »	6 7/8"	5-1-1264	
1 B	» 1 3/4" » »	6 7/8"	5-1-1154	
1 C	1" suora reikä	6 7/8"	5-1-GB893	
2	Haarukkalaippa, pyöreä	6 7/8"	K5-2-GB279	
3	Nivelhaarukka, 2" S.A.E. 16 uraa	5 5/16"	K5-3-GB108	
5	Ristikappale tiivisteineen	5"	K5-5-68	435:—
6	Neulalaakeri, täydell.	1 7/8"	{K5-6-48	110:—
			{K5-6-78	
14	Pölysuojus	2 11/32"	4-14-19	
15	Teräslaatta	2 1/8"	K5-15-23	
16	Korkkitiiviste	2 3/16"	K5-16-23	



N:o 13026

**Sarja N:o 1600 6⁷/₈" läpim. pyöreällä yhdyslaipalla, jatk.
vakio kääntökulmainen nivel**

Pää-numero	Nimike	Suurin ulko-mitta	Osa N:o	Hinta
26	Kiintohaarukka, 2 ⁵ / ₈ " × .120" akseliin	5 ⁵ / ₁₆ "	K5-26-GB147	
26 A	» 3" × .095" »	5 ⁵ / ₁₆ "	K5-26-GB117	
26 B	» 3 ¹ / ₂ " × .095" »	5 ⁵ / ₁₆ "	K5-26-GB37	
42	Akselitulkka, 2 ⁵ / ₈ " × .120" akseliin	2 ⁵ / ₈ "	K5-42-491	
42 A	» 3" × .095" »	3"	{K5-42-501	
42 B	» 3 ¹ / ₂ " × .095" »	3 ¹ / ₂ "	{K5-42-GB11	
67	Laakerin kuori.....	1 ¹⁷ / ₃₂ "	K5-42-GB21	
70	Laakerin kansi.....	3 ¹ / ₁₆ "	K5-67-11	
73	Laippapultti, 3 ³ / ₈ " × 1 ¹ / ₁₆ "	3 ³ / ₈ "	K5-70-49	8: 50
73 A	Laakerin kannen pultti, 5 ⁵ / ₁₆ "	5 ⁵ / ₁₆ "	6-73-GB2117	
74	Laippapultin mutteri	3 ³ / ₈ "	5-73-GB109	
75	Jousilaatta, 3 ³ / ₈ "	9 ⁹ / ₁₆ "	6-74-GB11	
76	Tiivisteiden pidätinrenkas.....	1 ²¹ / ₃₂ "	6-75-GB39	
86	Tiiviste	1 ⁹ / ₁₆ "	K5-76-17	
88	Rullan pidätinrenkas	1 ¹¹ / ₁₆ "	K5-86-79	
94	Kannen jousi		K5-88-29	
01	Liukunivel, 2" × 16 uraa	6 ⁷ / ₈ "	94-GB516	4: —
08	Kiintonivel, uutettava, 2 ⁵ / ₈ " × .120" akseliin	6 ⁷ / ₈ "	1601-1	
08	» 3" × .095" »	6 ⁷ / ₈ "	1608-1	
08	» 3 ¹ / ₂ " × .095" »	6 ⁷ / ₈ "	1608-2	
			1608-GB1	

Sarja N:o 1700 8" läpim. pyöreällä yhdyslaipalla vakio kääntökulmainen nivel

1	Yhdyslaippa, 1 ³ / ₄ " S.A.E. kartio	8"	6-1-644	
1 A	» 2" » »	8"	6-1-884	
1 B	» 2 ¹ / ₄ " » »	8"	6-1-964	
1 C	» 1" suora reikä	8"	6-1-GB963	
2	Haarukkalaippa	8"	K6-2-GB319	
3	Nivelhaarukka, 2 ¹ / ₂ " S.A.E. 16 uraa	6 ³ / ₃₂ "	K6-3-GB158	
5	Ristikappale tiivisteineen	5 ²⁵ / ₃₂ "	KR6-5-98	
6	Neulalaakeri, täydell.	1 ¹⁵ / ₁₆ "	{K6-6-GB48	126: —
			{K6-6-48	
14	Pölysuojus	2 ²⁹ / ₃₂ "	K6-14-29	
15	Teräslaatta	2 ²¹ / ₃₂ "	K6-15-33	
16	Korkkitiiviste	2 ⁴⁵ / ₆₄ "	K6-16-53	
26	Kiintohaarukka 2 ⁵ / ₈ " × .120" akseliin	6 ³ / ₃₂ "	K6-26-GB177	
26 A	» 3" × .095" »	6 ³ / ₃₂ "	K6-26-GB87	
26 B	» 3 ¹ / ₂ " × .095" »	6 ³ / ₃₂ "	K6-26-GB167	
42	Akselitulkka 2 ⁵ / ₈ " × .120" akseliin	2 ⁵ / ₈ "	K6-42-GB31	
42 A	» 3" × .095" »	3"	K6-42-551	
42 B	» 3 ¹ / ₂ " × .095" »	3 ¹ / ₂ "	{K6-42-521	
			{K6-42-GB11	
70	Laakerin kansi.....	3 ¹ / ₁₆ "	K5-70-49	
73	Laippapultti 3 ³ / ₈ " × 1 ³ / ₁₆ "	3 ³ / ₈ "	6-73-GB2119	
73 A	Laakerikannen pultti, 5 ⁵ / ₁₆ " × 9 ⁹ / ₁₆ " S.A.E.	5 ⁵ / ₁₆ "	5-73-GB109	
73 B	» 5 ⁵ / ₁₆ " × 9 ⁹ / ₁₆ " B.S.F.	5 ⁵ / ₁₆ "	5-73-GB209	
74	Laippapultin mutteri 3 ³ / ₈ "	3 ³ / ₈ "	6-74-GB11	
75	Jousilaatta 3 ³ / ₈ "	1 ⁹ / ₃₂ "	6-75-GB49	
76	Tiivisteiden pidätinrenkas.....	1 ²³ / ₃₂ "	K6-76-17	
86	Tiiviste	1 ²¹ / ₃₂ "	K6-86-79	
88	Rullain pidätinrenkas	1 ³ / ₄ "	K6-88-29	
94	Kannen jousi		94-GB516	
01	Liukunivel, 2 ¹ / ₂ " S.A.E. 10 uraa	8"	1701-1	
08	Kiintonivel, uutettava, 2 ⁵ / ₈ " × .120" akseliin	8"	1708-6	
08	» 3" × .095" »	8"	1708-4	
08	» 3 ¹ / ₂ " × .095" »	8"	1708-1	

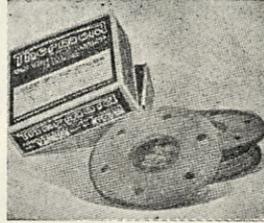
Sarja 1800

Neulalaakeri rullineen (45 kpl.) K6 1¹/₂-6-48 200: —



Kumisia yleisnivellevyjä

kanvasti kudoksella



N:o	Vaunun malli	Ulkom.	Sisäm.	Vahv.	Reiän läpim.	Hinta mk
13000	Oldsmobile F 28, 1928—31	6"	2 1/4"	5/16"	6 × 7/16"	36:—
13002	Nash, Light 6, 1926—29, Single 6, 1930	6"	2 1/4"	1/4"	6 × 7/16"	26:—
13003	Chrysler, 50, 52, 1926—30, Plymouth 1928—30	6"	2 1/2"	5/16"	6 × 7/16"	27:—
13004	» 58, 1926—28	6 1/2"	2 1/2"	1/4"	6 × 7/16"	36:—
13005	Nash, Special ja Adv. Six. 1926—32, Federal W4 1927	6 1/2"	2 1/2"	5/16"	6 × 1/4"	45:—
13006	Studebaker, Light Six ja Stand. Six 1924—27	7"	3"	1/4"	6 × 15/32"	45:—
13007	{Chandler, Big 6, Std. 6, Special 6, 1920—26	7"	2 3/4"	5/16"	6 × 1/2"	45:—
13008	{Cleveland, 31—43, 1924—26					
	Chandler, Royal Eight, 1929	7"	2 3/4"	1/4"	8 × 1/2"	45:—

38

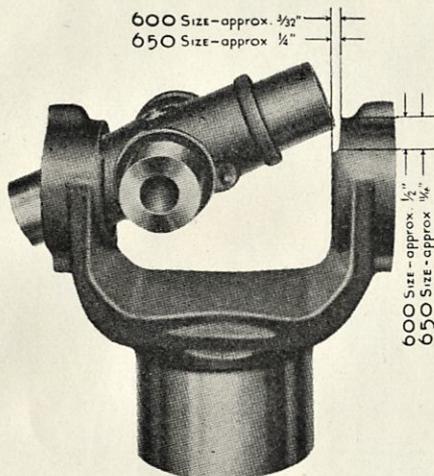
Alkuperäisiä Hardy-Spicer yleisnivellevyjä

Sarja N:o 13027

Osa N:o	Vaunumerkki	Ulko- läpimitta	Sisä- läpimitta	Pulttien ja levyjen määrä sekä pultin reikien läpimitta	Hinta mk
73-5-29	International	7 1/2"	2 1/2"—2" × 9/16"	1 aaltolevy, 6 pulttia, 1/2" reikä	480:—
20685	Volvo (187)	8"	3" —10 m/m	3 levyä, 6 » 16 m/m »	310:—
20663	» (187)	8"	3" —11 »	3 » 6 » 16 » »	320:—
1721	» (187)	8"	3" —10 »	3 » 6 » 14 » »	310:—
1034	» (190)	6 1/2"	2 1/2"—10 »	2 » 6 » 12 » »	250:—
178	Sisu Kv. (194)	7"	2 1/2"—1 1/2"	2 » 6 » 1 1/2" »	356:—



Ohjeita nivelen kokoamisessa



Ylläoleva kuva esittää oikean tavan nivelristiä paikoilleen asennettaessa ja irroitettaessa.

Varmentautukaa siitä, että nivelen osat liikkuvat vapaasti laakeissaan. Jos laakerit tuntuvat ehkä jossain määrin kireiltä, vaihdetaan laakerit keskenään kunnes ne kaikki toimivat vapaasti asennuspaikoissaan.

Kokoamisen jälkeen voidellaan osat korkeapainemenetelmää käyttäen öljyllä, jonka kokoomus vastaa 160 S.A.E. järjestelmää.

On huomioon otettava, että liian korkeata painetta käyttäen voidetta puristettaessa voivat nivelen tiivisteet vahingoittua.

Kun liukunivel asennetaan paikoilleen kard. akseliin on tarkastettava, että kiintonivel ja liukunivelen haarukan korvakkeet ovat linjassa samassa tasossa. Ellei näin menetellä, voi akselissa esiintyä murtorasituksia.

Spicer neulalaakerinivelet ovat konstruoitu siten, että oikea kokoaminen on mahdollisimman yksinkertaista, eikä minkäänlainen erikoistyökalujen käyttö ole tarpeellista.

Neulalaakerinivelen (lukkorengasjousella) purkaminen

1. Poistakaa lukkorengasjouset (7) puristamalla jousenpää yhteen pihdeillä. Ellei jousi tahdo irroittua, lyödään kevyesti laakerinkantta (6) jolloin jousi irroittuu puristuksestaan.
2. Puristakaa yhtä laakerinkantta sisäänpäin (6) kunnes vastakkaisessa haarukan korvakkeessa oleva laakeri työntyy ulospäin, jolloin se poistetaan. Kääntäkää nivel ja puristakaa nyt ristikkappaleen (5) esiin pistävää päätä, joten vastakkaisella puolella oleva laakeri työntyy ulospäin ja voidaan poistaa.
Käyttäkää pehmeätä ainetta olevaa pyöreää, läpimitaltaan n. 1 m/m pienempää talttaa, kuin haarukkain korvakkeissa oleva laakerin reikä on, muussa tapauksessa voi laakeri vahingoittua.
3. Jäljellä olevat laakerit poistetaan samalla tavoin.
4. Poistakaa laakereistaan irroitettu ristikkappale (5) kääntämällä tätä sivullepäin, sekä siirtämällä se nivelhaarukan korvakkeen yläosan ohi (katso ylläolevaa kuvaa).
5. Peskää kaikki osat bensiinillä.
6. Elleivät osat ole kuluneita, täytetään ristikkappaleen keskellä oleva rasvakotelo ensiluokkaisella nivelvoiteluaineella (kokoomus 160 S.A.E.). Varmentautukaa siitä, että jokainen laakerikohta on voideltu. Neulalaakeripesäkkeet täytetään n. $\frac{1}{3}$ tilavuudestaan voiteluaineella. Niveltä purettaessa on syytä aina uusia öljytiivisteet (86) ristikkappaleessa (5).

Neulalaakerinivelen (lukkorengasjousella) kokoaminen

Kokoaminen tapahtuu yksinkertaisesti toistamalla purkamisvaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.

Laakereita paikalleen asennettaessa pidetään laakeripesäkettä vaakasuorassa asennossa niin, etteivät laakerinivelat pääse putoamaan ulos pesäkkeistä.

Jos laakerit paikoilleen asennettuna vaikuttaisivat mahdollisesti kireiltä, voidaan kevyesti vasaralla naputtamalla haarukan laakerikorvakkeita, irroittaa laakerit painamasta ristikkappaleen laakeritappien päitä vastaan.

Voitelu

Älkää käyttäkö rasvaa, vaseliinia t. m. s. koska tällaiset aineet sisältävät epäpuhtauksia, jotka helposti tukkeavat öljykanavat nivelissä. Käyttäkää öljyä jonka sakeus vastaa 160 S.A.E. järjestelmää ja on vapaata hapoista, emäksisistä aineista sekä taatusti puhdasta. Nivelissä, jotka ovat varustetut voidenippelillä käytetään korkeapainvoitelua. Voiteluun suosittelemme:

Mobiloil C. 200 ja 250.
Mobilube C.
Mobilgrease N:o 2.
Essolube Gear Oil 200.

Alemite Special Gear Lub. S. A. E. 160
Atlantic 160 gear oil.
Texas Oil Co. New York. N:o G-29.
Oiline N. J. O. 160.

Original number 1000

