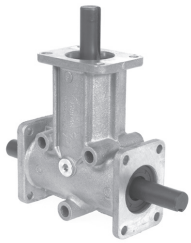
Tekniset tiedot - tyyppi Z



Voidaan käyttää molempiin suuntiin.
Kulmavaihteiden GLEASON-hammaspyörät on valmistettu krominikkeliteräksestä, ja ne karkaistaan hammastuksen jälkeen. Kierroslukusuositus (ensiö) maks. 3000 min^{-1}, maks. 750 min^{-1} (välitys ylöspäin).
Akselit ovat keskikovaa terästä, jonka lujuus on 800 N/mm^2.
Kaksi kuulalaakeria. Vaihdekotelo valmistetaan painevaletusta alumiiniseoksesta ja käsitellään korroosiota vastaan.
Vaihteet saatavana myös ruostumattomana (tyyppi Z SS).

Käyttökerroin k			
Tuntia päivässä	Tasainen käynti	Melko vaihteleva käynti	Erittäin vaihteleva käynti
3	0,7	0,9	1,3
8	0,9	1,0	1,6
12	1,0	1,3	1,8
24	1,3	1,8	2,3

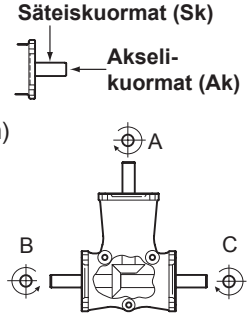
Koko 1 on rasvavoideltu.
Muut koot ovat öljyvoideltuja.
Lämpötila -20...+80 °C.

Kulmavaihteen valinta
Laske vääntömomentti tai teho seuraavan kaavan mukaan ja valitse koko taulukosta.

$$M = \frac{P}{n} \cdot 9550 \cdot k$$

M = lähtevä vääntömomentti (Nm)
P = ottoteho (kW)
n = lähtevä kierrosluku (min^{-1})
k = käyttökerroin

Tuloakseli = A
Lähtöakseli = B,C ja D



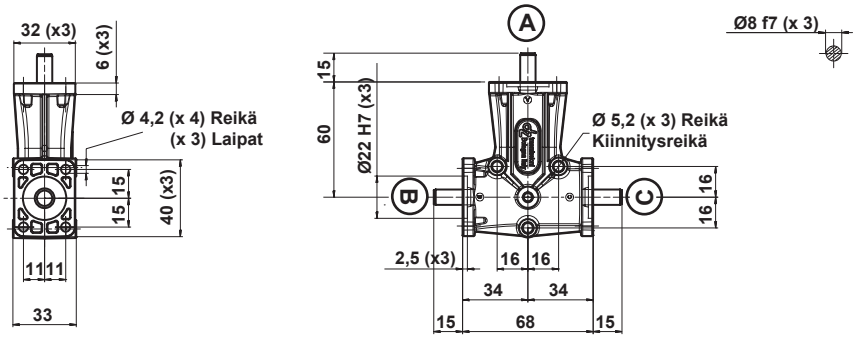
RPM (min^{-1})	Välitys	Säteis- ja aksiaalikuormat (N)											
		Koko 1		Koko 2 ()=holkkiakseli		Koko 3		Koko 4		Koko 5		Koko 50 & 200	
		Sk	Ak	Sk	Ak	Sk	Ak	Sk	Ak	Sk	Ak	Sk	Ak
50	1:1	139	94	328 (430)	220 (348)	684	458	953	639	1102	736	617	412
400		83	56	195 (256)	131 (207)	407	273	567	380	655	438	367	245
800		70	47	164 (215)	110 (174)	342	229	477	319	551	368	309	206
1400		60	41	142 (187)	96 (151)	297	199	414	278	479	320	268	179
3000		50	34	118 (154)	79 (125)	246	165	342	229	396	264	222	148
50	2:1	107	76	276	168	548	361	803	483	927	562	-	-
400		64	45	164	100	326	214	478	287	551	334	-	-
800		54	38	138	84	274	180	402	241	463	281	-	-
1400		47	33	120	73	238	157	349	210	403	244	-	-
3000		39**	27**	99**	60**	197**	130**	289**	173**	333**	202**	-	-

*Nämä arvot koskevat myös tyyppiä Z SS (ruostumaton). **Ei suositusarvoja, ota yhteyttä Mekanexiin.

Tuotenro	Koko	Välitys	Akselit A = ensiö		Ottoteho (Kw) ja lähtevä vääntömomentti (Nm) Lähtevä kierrosluku (min^{-1})									
					50		400		800		1400		3000	
			Määrä	Ø	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW	Nm	kW
Z1021	1	1:1	AB	8	4,70	0,02	2,80	0,12	2,30	0,19	2,00	0,30	1,70	0,53
Z1131			ABC	8										
Z2021*	2		AB	15	16,50	0,09	9,80	0,41	8,20	0,69	7,20	1,05	5,90	1,86
Z2131*			ABC	15										
Z2031 (holkkiakseli)			ABC	14	28,80	0,15	17,10	0,72	14,40	1,20	12,50	1,83	10,30	3,25
Z3021	3		AB	20	53,10	0,28	31,60	1,32	26,50	2,22	23,10	3,38	19,10	5,99
Z3131			ABC	20										
Z3031 (holkkiakseli)			A(BC)	20(19)										
Z4021	4		AB	25	87,30	0,46	51,90	2,17	43,70	3,66	38,00	5,56	31,40	9,86
Z4131			ABC	25										
Z5021	5		AB	35	119,50	0,63	71,00	2,98	59,70	5,00	51,90	7,61	42,90	13,48
Z5131			ABC	35										
Z50560 (holkkiakseli)	50		ABC	14	27,50	0,14	16,30	0,68	13,70	1,15	12,00	1,75	9,90	3,10
Z50570 (holkkiakseli)			ABCD	14										
Z20021B	200		A(B)	11(18)	27,50	0,14	16,30	0,68	13,70	1,15	12,00	1,75	9,90	3,10
Z20021C			A(C)	11(18)										
Z20021BC			A(BC)	11(18)										
Z1222	1	2:1	AB	8	4,00	0,02	2,40	0,10	2,00	0,17	1,70	0,26	1,40**	0,45**
Z1332			ABC	8										
Z2222*	2		AB	15	14,60	0,08	8,70	0,36	7,30	0,61	6,30	0,93	5,20**	1,65**
Z2332*			ABC	15										
Z3222	3		AB	20	42,50	0,22	25,30	1,06	21,30	1,78	18,50	2,71	15,30**	4,80**
Z3332			ABC	20										
Z4222	4		AB	25	82,30	0,43	48,90	2,05	41,10	3,44	35,80	5,24	29,60**	9,28**
Z4332			ABC	25										
Z5222	5		AB	35	100,50	0,53	59,70	2,50	50,20	4,21	43,70	6,40	36,10**	11,34**
Z5332			ABC	35										

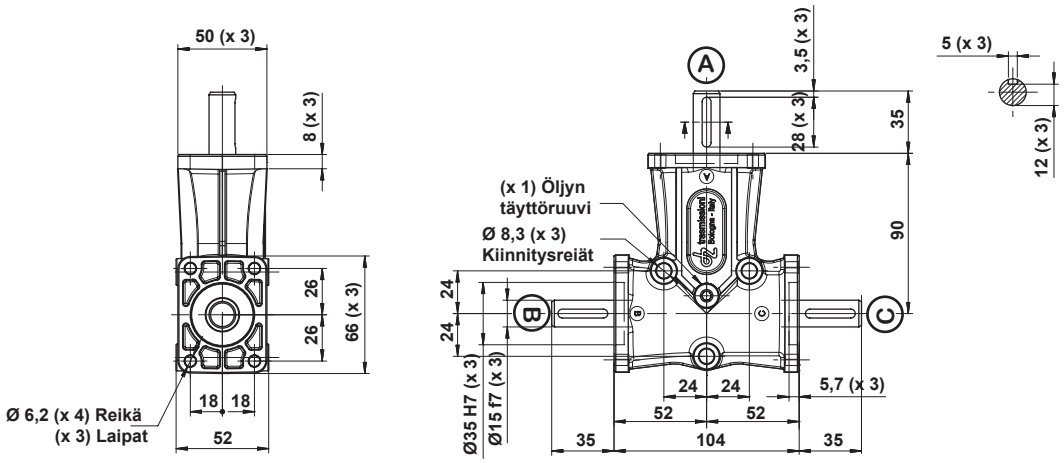
Tyypin Z koko 1

Tuotenro	Välityssuhde	Tuloakseli	Lähtöakselit	Paino kg
Z1021	1:1	A	B	0,3
Z1222	2:1	A	B	0,3
Z1131	1:1	A	B ja C	0,3
Z1332	2:1	A	B ja C	0,3



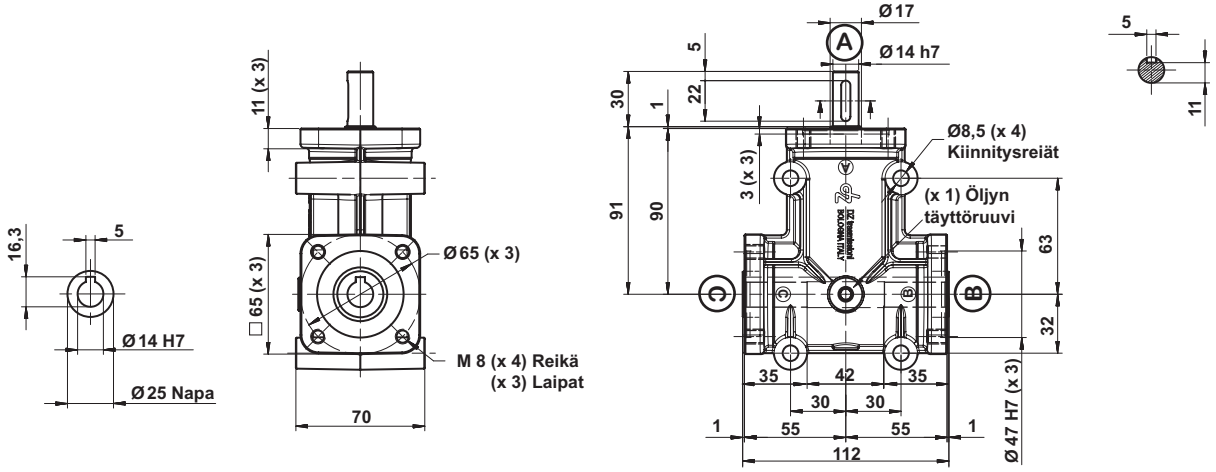
Tyypin Z koko 2

Tuotenro	Välityssuhde	Tuloakseli	Lähtöakselit	Paino kg
Z2021	1:1	A	B	1,1
Z2222	2:1	A	B	1,1
Z2131	1:1	A	B ja C	1,2
Z2332	2:1	A	B ja C	1,2



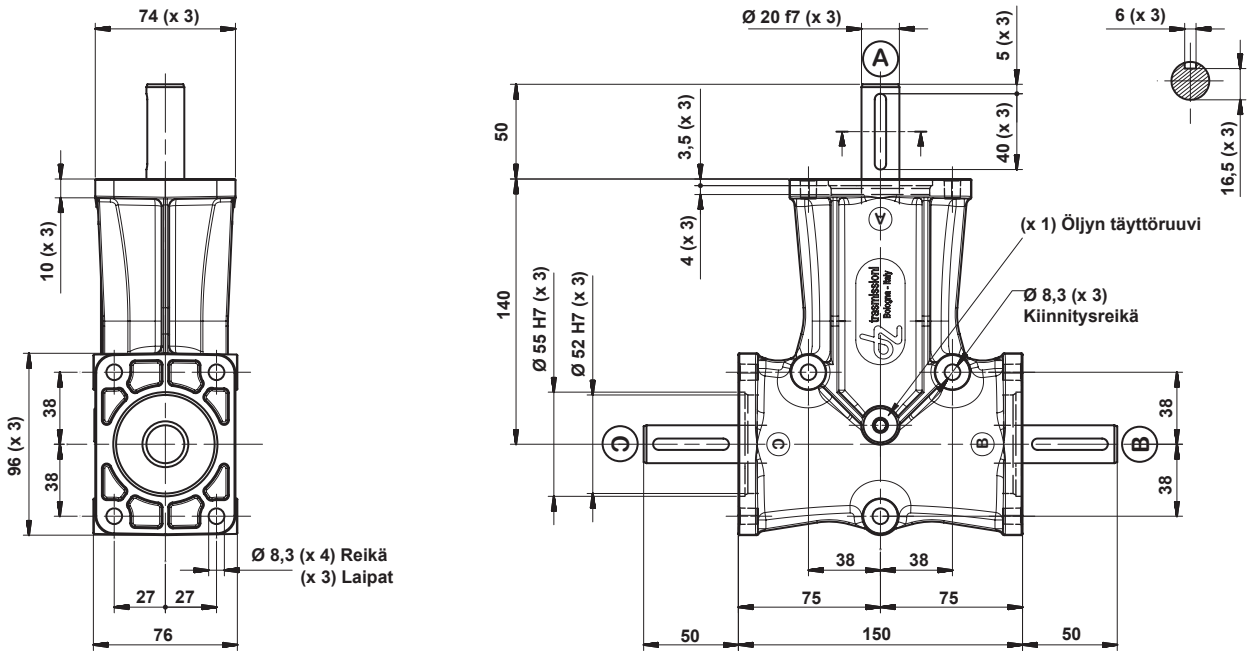
Tyypin Z koko 2, holkkiakseli

Tuotenro	Välityssuhde	Tuloakseli	Lähtöakselit	Paino kg
Z2031	1:1	A	B ja C	1,9



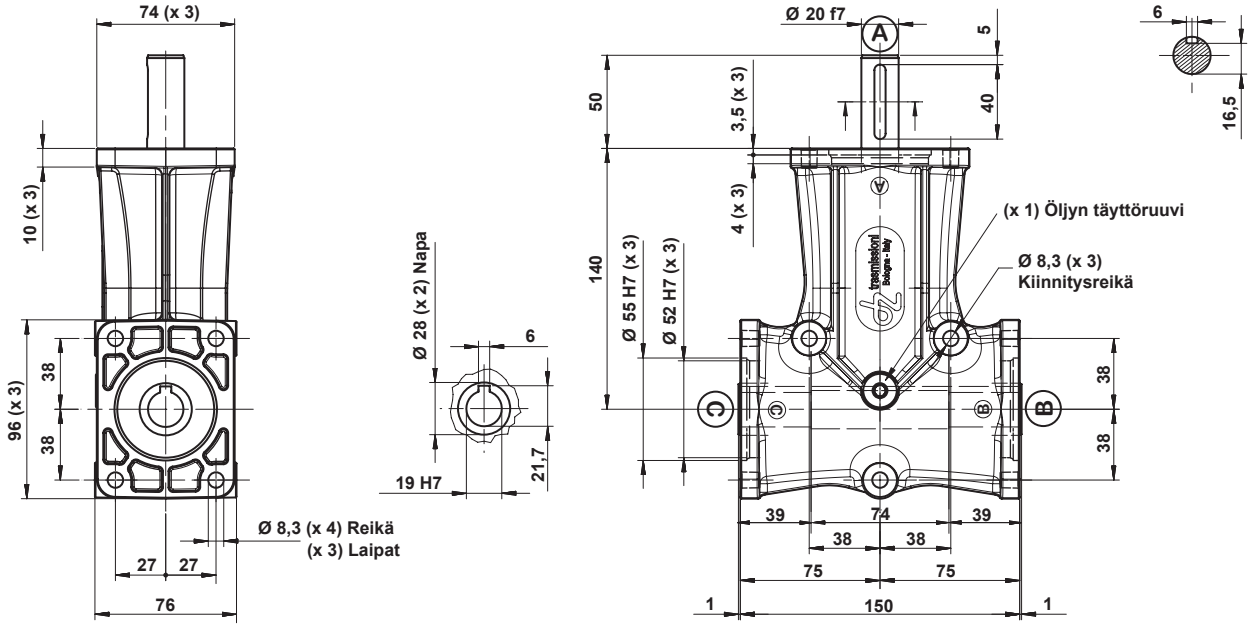
Tyypin Z koko 3

Tuotenro	Välityssuhde	Tuloakseli	Lähtöakselit	Paino kg
Z3021	1:1	A	B	3,4
Z3222	2:1	A	B	3,4
Z3131	1:1	A	B ja C	3,5
Z3332	2:1	A	B ja C	3,5



Tyypin Z koko 3, holkkiakseli

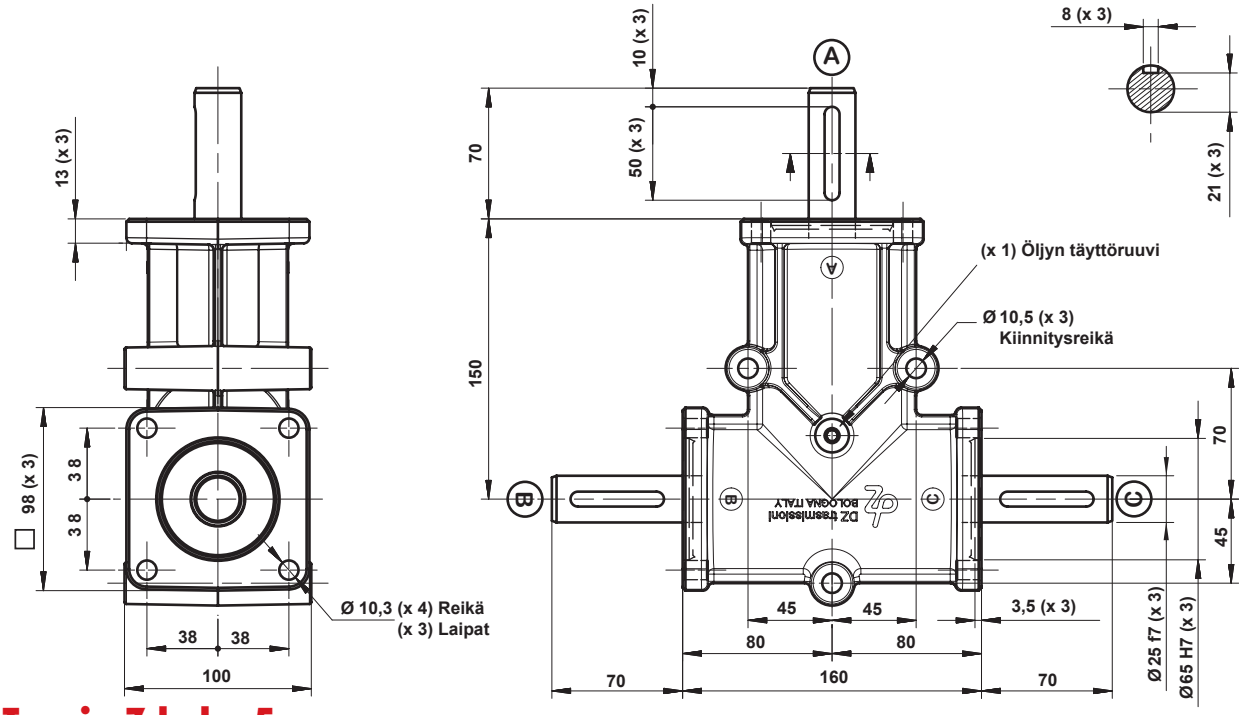
Tuotenro	Välityssuhde	Tuloakseli	Lähtöakselit	Paino kg
Z3031	1:1	A	B ja C	3,3



3

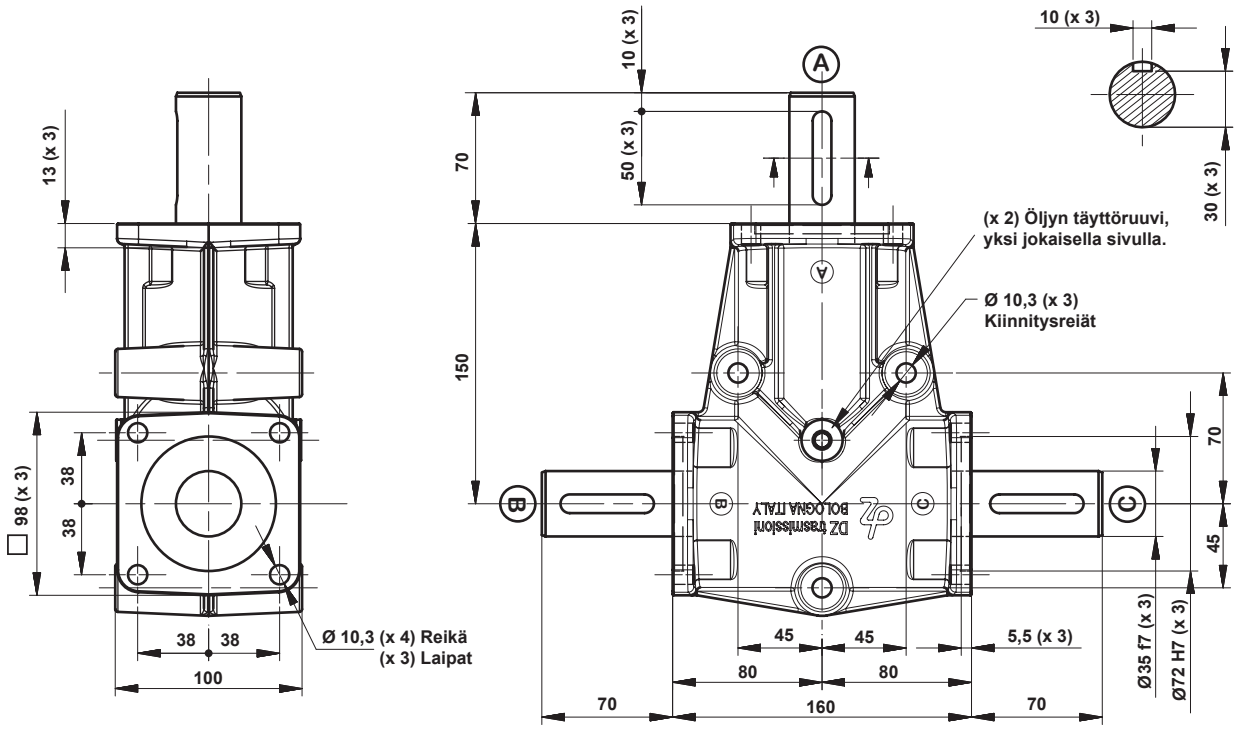
Tyypin Z koko 4

Tuotenro	Välitys	Tuloakseli	Lähtöakselit	Paino kg
Z4021	1:1	A	B	5,5
Z4222	2:1	A	B	5,5
Z4131	1:1	A	B och C	5,8
Z4332	2:1	A	B och C	5,8



Tyypin Z koko 5

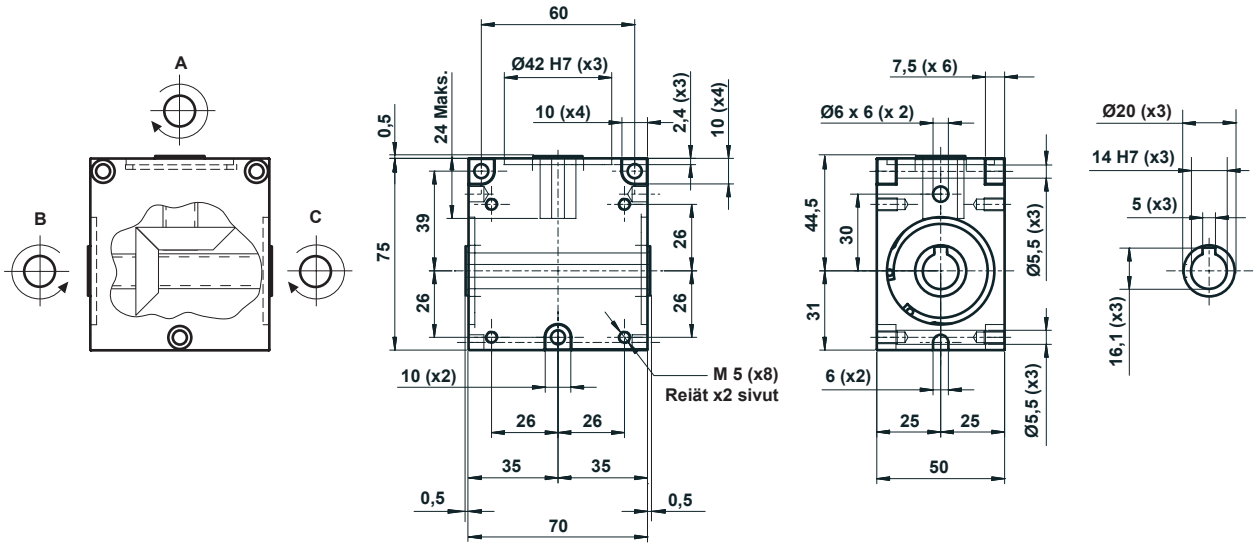
Tuotenro	Välitys	Tuloakseli	Lähtöakselit	Paino kg
Z5021	1:1	A	B	8,1
Z5222	2:1	A	B	8,1
Z5131	1:1	A	B och C	8,8
Z5332	2:1	A	B och C	8,8



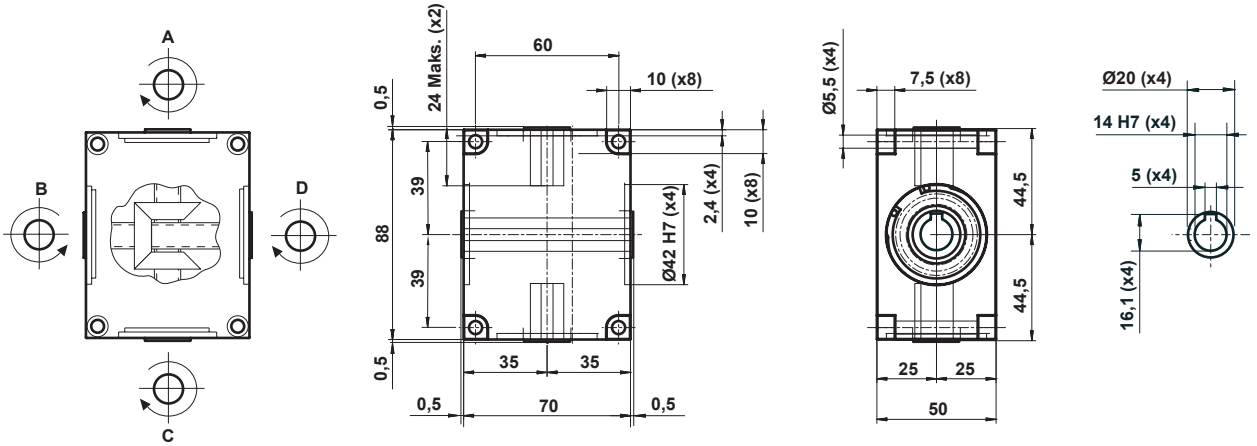
3

Tyypin Z koko 50

Tuotenro	Välitys	Tuloakseli	Lähtöakselit	Paino kg
Z50560	1:1	A	B ja C	0,7

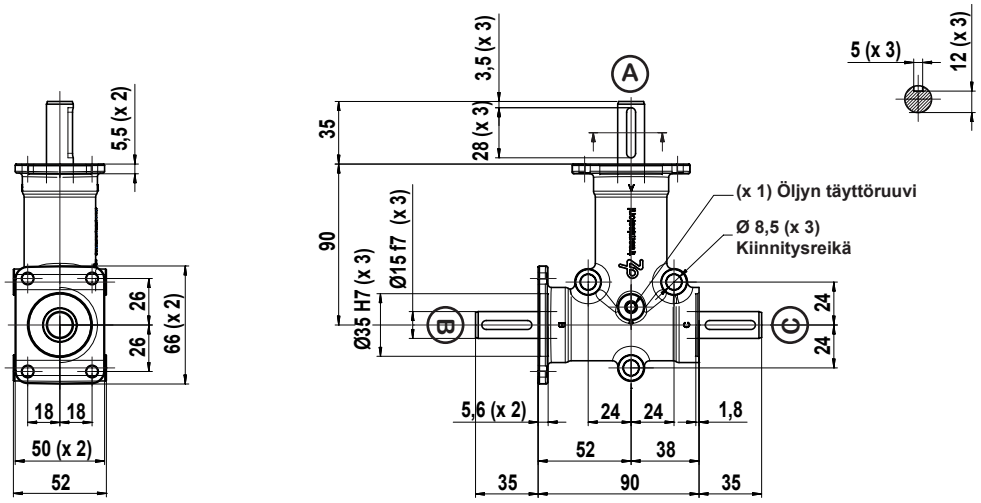


Tuotenro	Välitys	Tuloakseli	Lähtöakselit	Paino kg
Z50570	1:1	A	B, C ja D	1,0



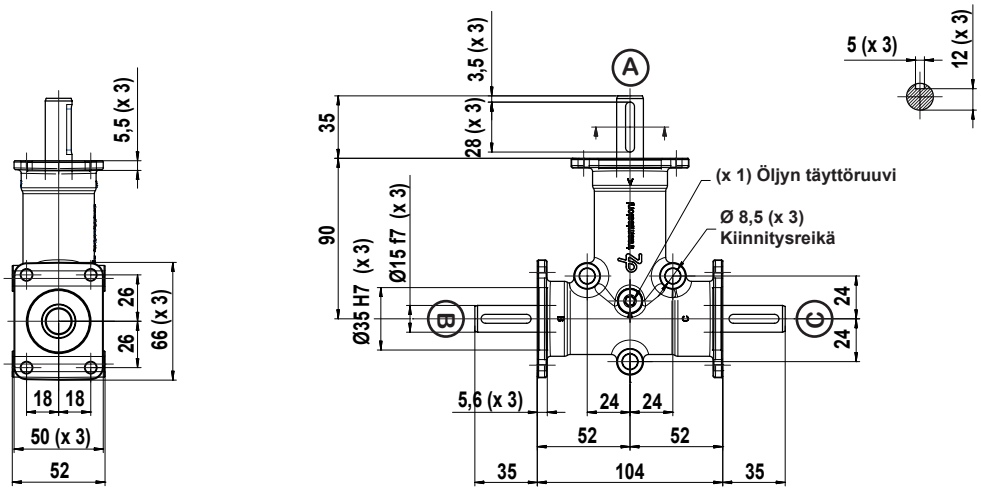
Tyyppi Z SS, koko 2 – ruostumaton, 2 laippaa

Tuotenro	Välityssuhde	Tuloakseli	Lähtöakselit	Paino kg
Z2021-2SS	1:1	A	B	1,25
Z2222-2SS	2:1	A	B	1,25
Z2131-2SS	1:1	A	B ja C	1,35
Z2332-2SS	2:1	A	B ja C	1,35



Tyyppi Z SS, koko 2 – ruostumaton, 3 laippaa

Tuotenro	Välityssuhde	Tuloakseli	Lähtöakselit	Paino kg
Z2021-3SS	1:1	A	B	1,31
Z2222-3SS	2:1	A	B	1,31
Z2131-3SS	1:1	A	B ja C	1,41
Z2332-3SS	2:1	A	B ja C	1,41



3

Ruotsi: Puh. +46 (0)8 705 96 60 Faksi +46 (0)8 27 06 87
www.mekanex.se

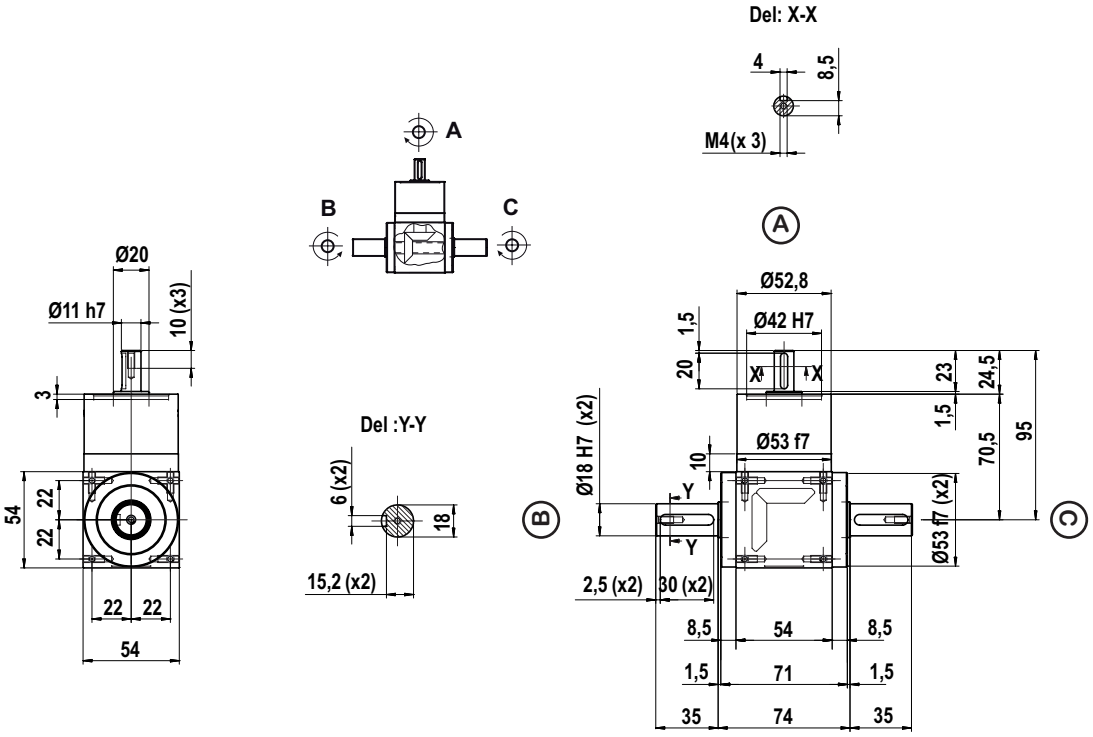
MEKANEX

Norja: Puh. +47 21 31 51 10 Faksi +47 21 31 51 11
www.mekanex.no

Tyyppi Z 200

Tuotenro	Välitys*	Tuloakseli	Lähtöakselit	Paino kg
Z20021AB	1:1	A	B	1,1
Z20021AC	1:1	A	C	1,1
Z20021ABC	1:1	A	B ja C	1,1

*Muita välityksiä on saatavana tilauksesta.



3