

Редукторы Watt Drive WEG Group



Конкурентные преимущества



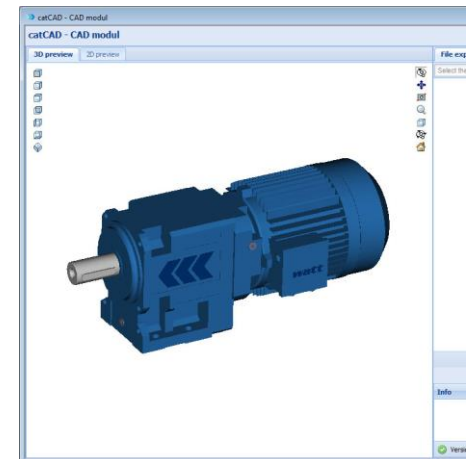
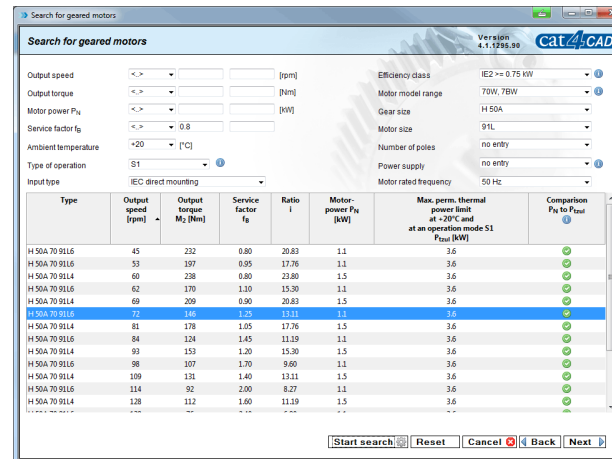
Конкурентные преимущества



Конкурентные преимущества



- Охватывает всю программу электромеханического привода;
- Создание спецификаций;
- 2D/3D рисунки в любых форматах;
- Доступен на 14 языках;



Удивительно простой, удобный в использовании - интерактивный каталог продукции

Значения крутящего момента

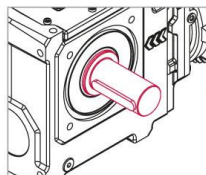
	20 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm	200 Nm	300 Nm	400 Nm	550 Nm	800 Nm	1200 Nm	1500 Nm	2000 Nm	3000 Nm	5000 Nm	8000 Nm	14000 Nm	20000 Nm
H				40 100Nm	50 180Nm	55 270Nm	60 400Nm	65 550Nm	70 800Nm		80 1400Nm	85 2000Nm	110 3000Nm	130 5000Nm	133 8000Nm	136 14000Nm	
H		41E 50Nm	51E 80Nm	60E 150Nm	70E 250Nm		80E 400Nm			110E 1100Nm							
A				46 220Nm			56 400Nm		66 800Nm		76 1500Nm		86 2800Nm				
F														111 5000Nm	131 8000Nm	137 14000Nm	
S				454 120Nm	455 240Nm		506 480Nm	507 640Nm	608 1100Nm		609 1300Nm						
K				40 100Nm	50 200Nm		60 400Nm		70 800Nm	75 1250Nm	77 1500Nm		80 2700Nm	85 4600Nm	110 8000Nm	136 14000Nm	139 20000Nm
W	30E 20Nm	40E 40Nm	50E 80Nm	63E 130Nm	75E 200Nm												

Превышение по тепловой мощности

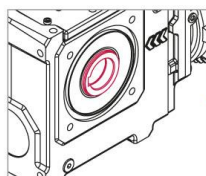
	20 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm	200 Nm	300 Nm	400 Nm	550 Nm	800 Nm	1200 Nm	1500 Nm	2000 Nm	3000 Nm	5000 Nm	8000 Nm	14000 Nm	20000 Nm
H				40 1,8kW	50 3,6kW	55 5kW	60 6,1kW	65 8,3kW	70 11kW		80 18,5kW	85 22kW	110 37kW	130 45kW	133 65kW	136 75kW	
H		41E 2kW	51E 4kW	60E 7,7kW	70E 15,6kW		80E 25,2kW			110E 46,3kW							
A				46 3,9kW			56 5,6kW		66 11,9kW		76 20,1kW		86 30,5kW				
F														111 55kW	131 70kW	137 65kW	
S				454 -	455 -		506 -	507 -	608 -		609 -						
K				40 3,3kW	50 5,9kW		60 10kW		70 18kW	75 25,1kW	77 12,6kW		80 18,5kW	85 30kW	110 40kW	136 60kW	139 81kW
W	30E -	40E -	50E -	63E -	75E -												

Программа модульного привода MAS®

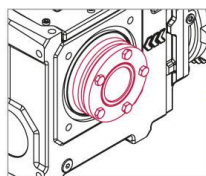
Shaft



Output shaft

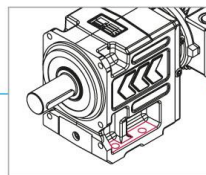


Hollow shaft

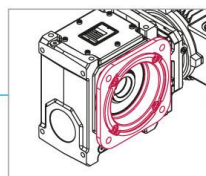


Hollow shaft + Shrink disc

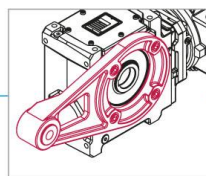
Assembly, Mounting



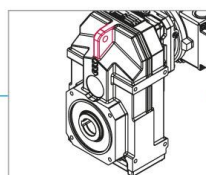
Foot



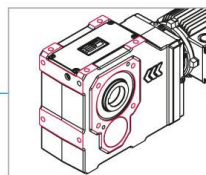
Flange



Torque arm



Shaft mounted type



UNIBLOCK® type

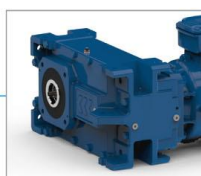
Gear Type



Helical gear unit



Shaft mounted gear unit



Parallel shaft gear unit

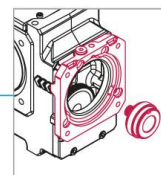


Helical bevel gear unit

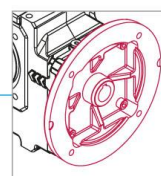


Helical worm gear unit

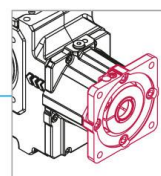
Input Types



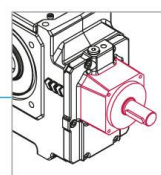
Direct mounting



IEC, NEMA adapter

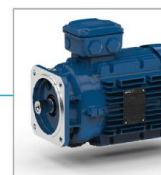


SERVO adapter



Input shaft unit

Integral Motor



WAR

IEC MOTORS



WAF (B5)

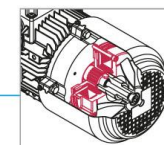


WAG (B3)

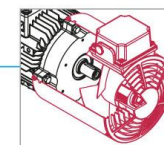


WAC (B14)

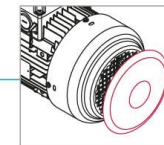
Modular Motor System



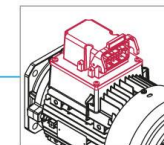
Brake



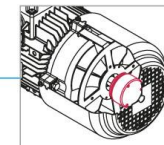
Forced cooling



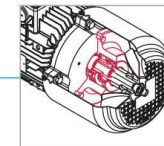
Protection cap



Connection / Switches



Encoder systems



Backstop

Electronic Drives



CFW11



CFW701



CFW700



CFW500



CFW10



CFW08

MAS® - модульная система привода

Готовое решение Watt Drive для Вашего применения: модульная концепция энергоэффективного электродвигателя и модульная система механического привода до 20 000 Нм - вместе

Дизайн - МОНОБЛОК®



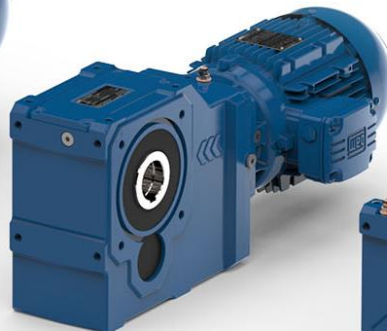
*Плоский цилиндрический
мотор-редуктор*

A



*Соосный цилиндрический
мотор-редуктор*

H



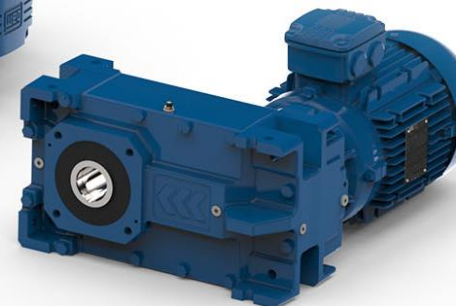
*Цилиндро-конический
мотор-редуктор*

K



*Цилиндро-червяный
мотор-редуктор*

S



*Цилиндрический мотор-редуктор
с параллельными валами*

F

Соосный цилиндрический мотор-редуктор

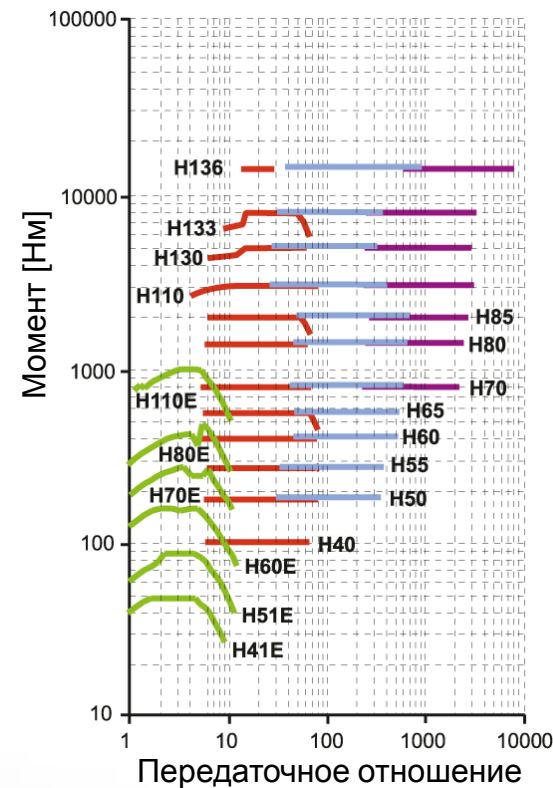
Технические характеристики:

Количество типоразмеров: 18

Диапазон мощностей: 0.12 – 55кВт

Момент на выходе: 23 - 14,000Нм

Передаточное отношение: 0.8 - 13,500



- 1 ступень
- 2 ступени
- 3 ступени
- 4 ступени



Плоский цилиндрический мотор-редуктор

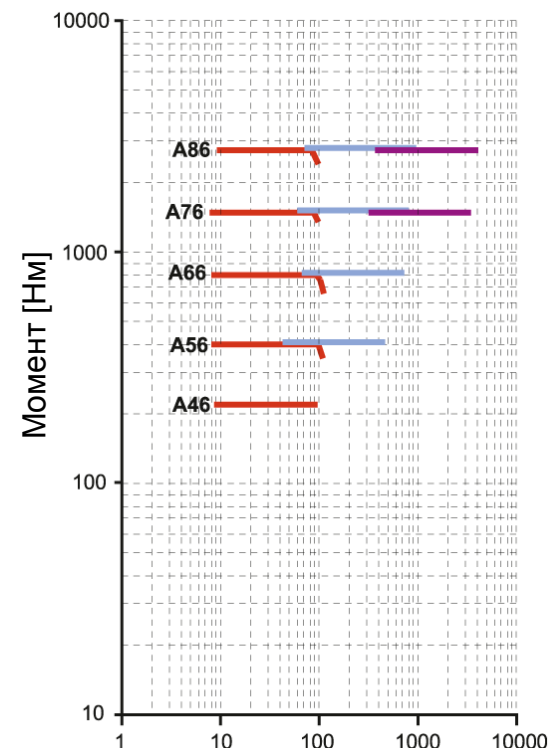
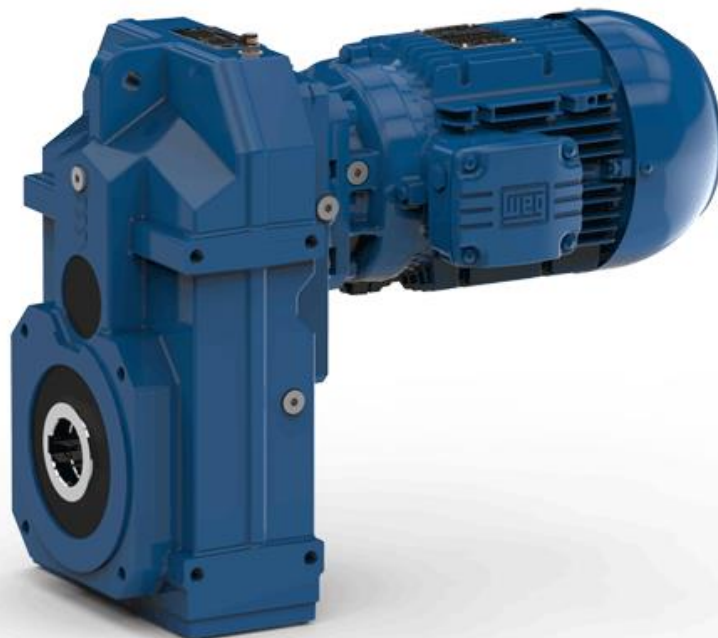
Технические характеристики:

Количество типоразмеров: 5

Диапазон мощностей: 0.12 – 30кВт

Момент на выходе: 27 - 2,800Нм

Передаточное отношение: 0.8 - 4,000



Передаточное отношение

- 2 ступени
- 3 ступени
- 4 ступени



Цилиндрический мотор-редуктор с параллельными валами

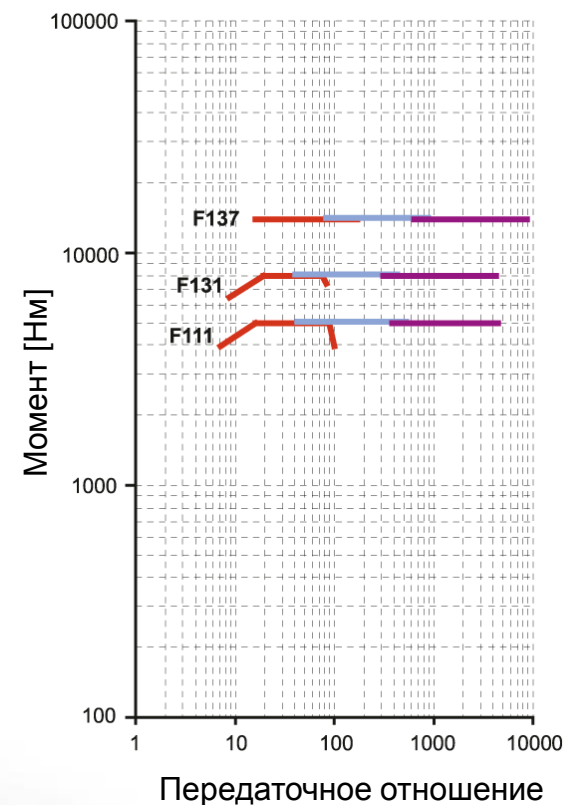
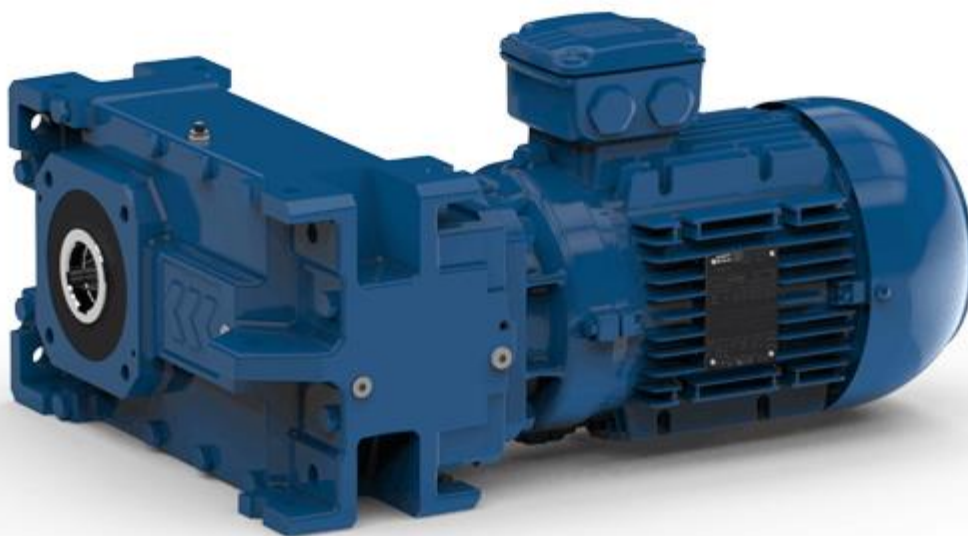
Технические характеристики:

Количество типоразмеров: 3

Диапазон мощностей: 0.12 – 55кВт

Момент на выходе: 5,000 - 14,000Нм

Передаточное отношение: 4 - 18,800



- 2 ступени
- 3 ступени
- 4 ступени



Цилиндро-червячный мотор-редуктор

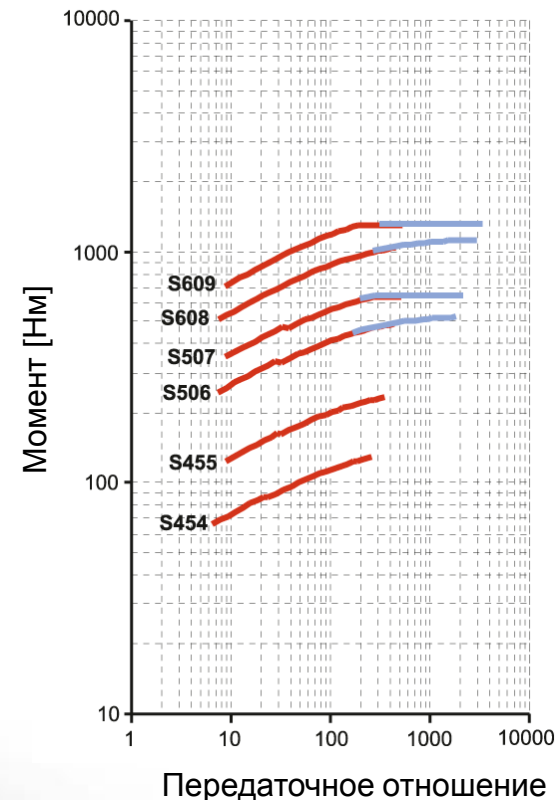
Технические характеристики:

Количество типоразмеров: 6

Диапазон мощностей: 0.12 - 7.5 кВт

Момент на выходе: 50 - 1,300 Нм

Передаточное отношение: 3 - 3,400



— 2 ступени
— 3 ступени

Цилиндро-конический мотор-редуктор

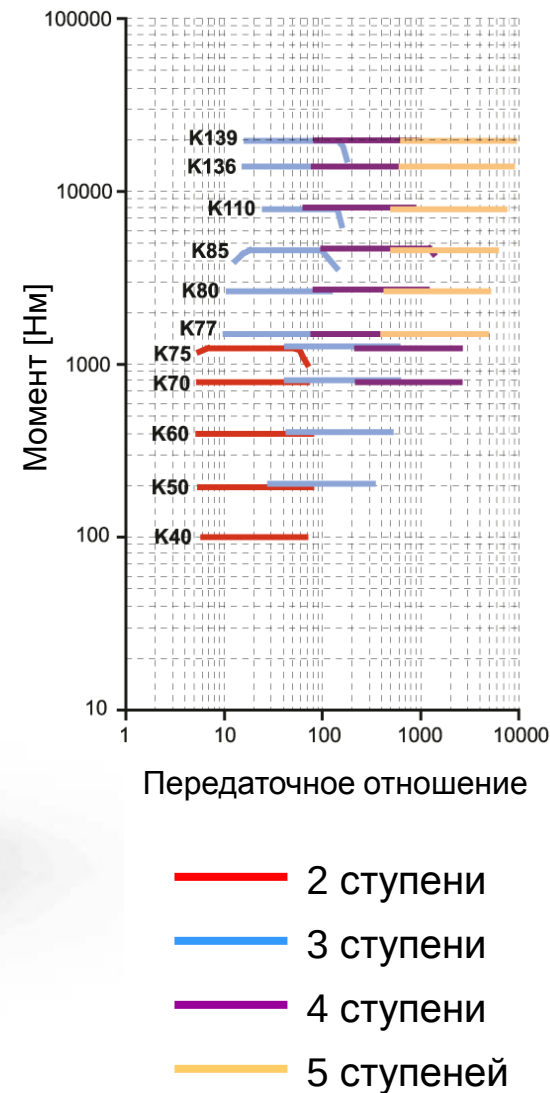
Технические характеристики :

Количество типоразмеров: 11

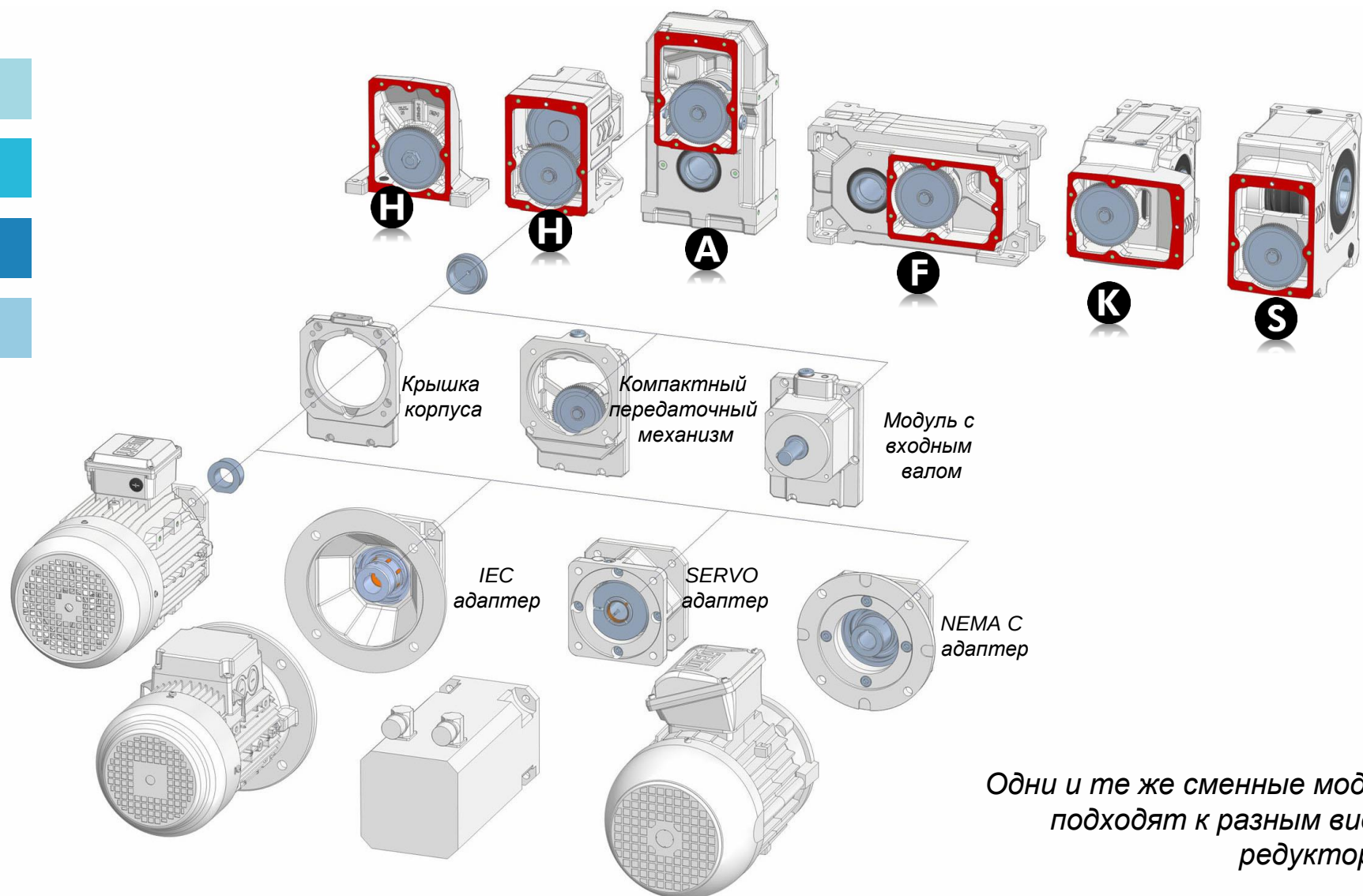
Диапазон мощностей: 0.12 – 90кВт

Момент на выходе: 100 - 20,000Нм

Передаточное отношение: 5.5 - 8,600



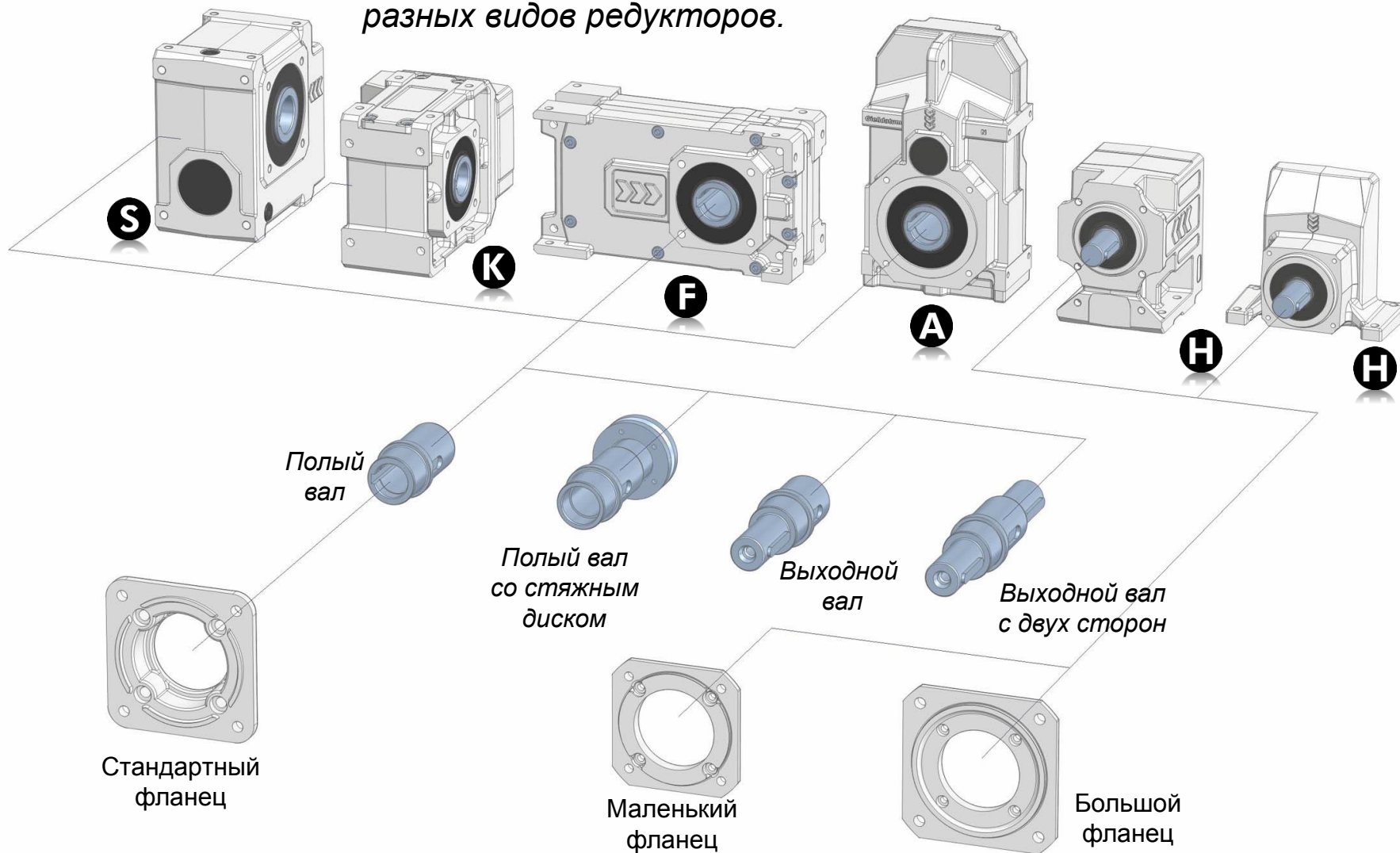
Программа модульного привода MAS®



*Одни и те же сменные модули
подходят к разным видам
редукторов.*

Программа модульного привода MAS®

Одни и те же исполнения валов и фланцев применяются для разных видов редукторов.



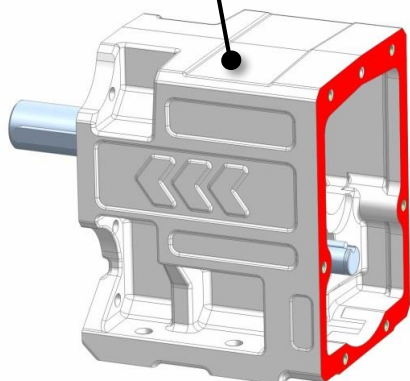
Моноблок - преимущества



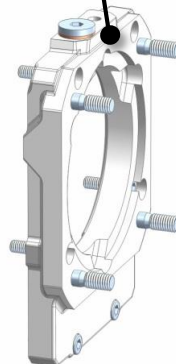
Моноблок - преимущества

Пример: соосный мотор-редуктор

Предварительно
собранный блок
редуктора



Крышка
корпуса



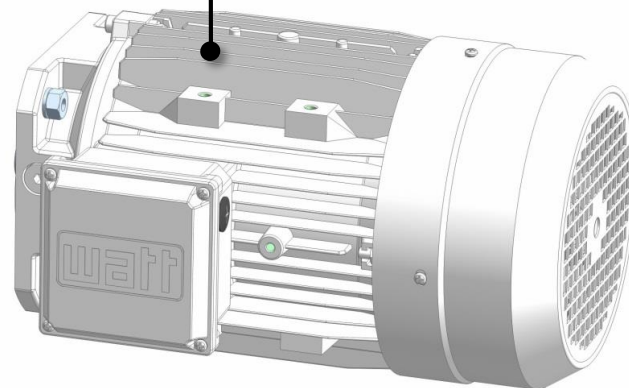
Первая ступень:
вал-шестерня и
зубчатое колесо



Втулка

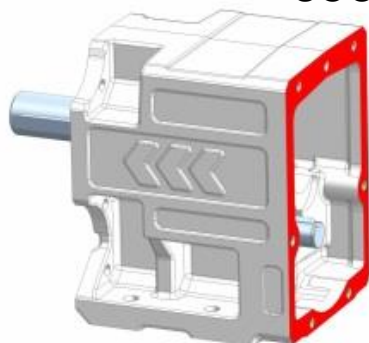


Компактный
двигатель



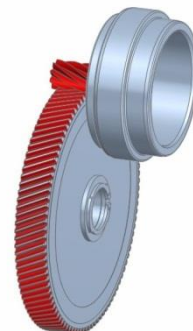
Моноблок - преимущества

Предварительно собранный блок редуктора:



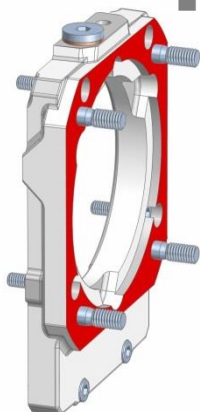
- Выходная ступень предварительно собрана
- Корпус Моноблок
- Возможны все монтажные положения

Первая ступень:



- Одна и та же вал-шестерня используется для разных межосевых расстояний
- Зубчатое колесо первой ступени используется только для одного определенного межосевого расстояния

Защита корпуса:



- Подходит для всех типов редукторов одного размера (начиная с 5 размера)

Втулка:



- Для присоединения вала-шестерни к разным диаметрам вала двигателей

Моноблок - преимущества

Плоский редуктор

A

A.. 56A,S
 $M_2 = 400 \text{ Нм}$

*Одноступенчатый
соосный
редуктор*

H

H. 51E
 $M_2 = 87 \text{ Нм}$

*Соосный
редуктор*

H

H. 50A,S
 $M_2 = 180 \text{ Нм}$

*Цилиндро-червячный
редуктор*

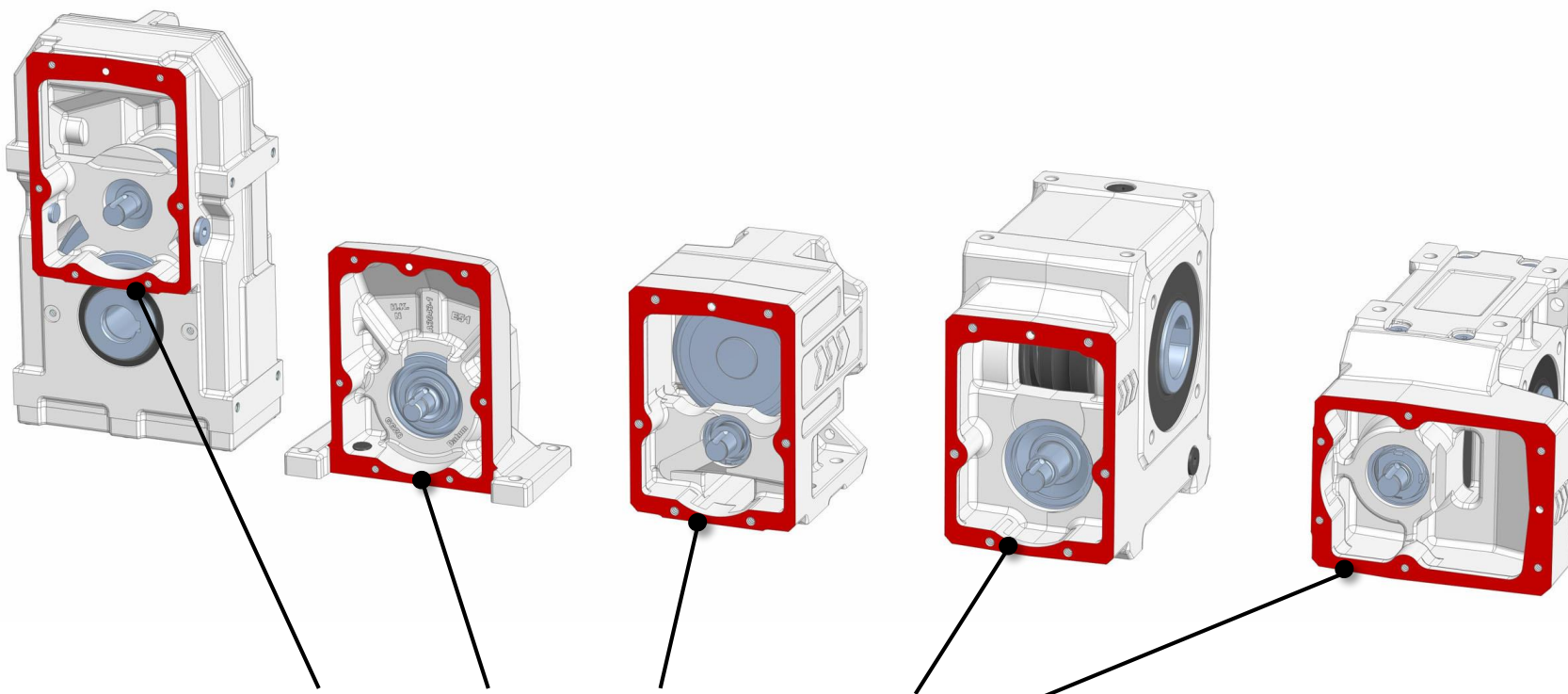
S

S.. 506A,B,S
 $M_2 = 505 \text{ Нм}$

*Цилиндро-конический
редуктор*

K

K.. 50A
 $M_2 = 200 \text{ Нм}$

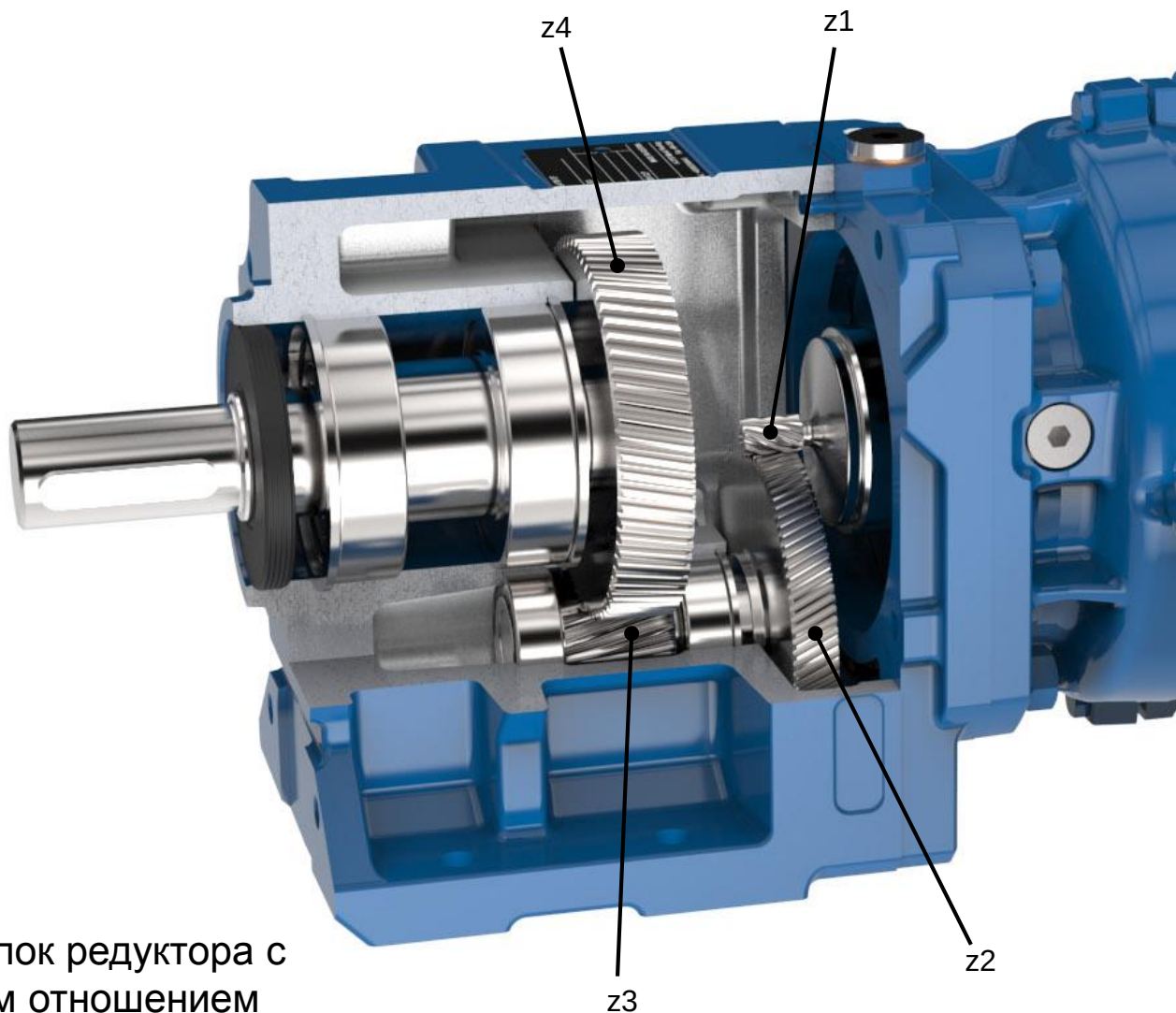


Одна входная поверхность для всех типов редукторов.

Фиксированная выходная ступень

Пример передаточных отношений для модели Н. 50..

i	Входная ступень		Выходная ступень	
	z1	z2	z3	z4
75,56	9	100	10	68
67,32	10	99		
60,58	11	98		
54,97	12	97		
50,22	13	96		
43,89	11	71		
39,67	12	70		
36,09	13	69		
30,03	12	53		
27,20	13	52		
23,80	12	42		
20,83	16	49		
17,76	18	47		
15,30	20	45		
13,11	28	54		
11,19	31	51		
9,60	34	48		
8,27	37	45		
6,80	41	41		
5,59	45	37		



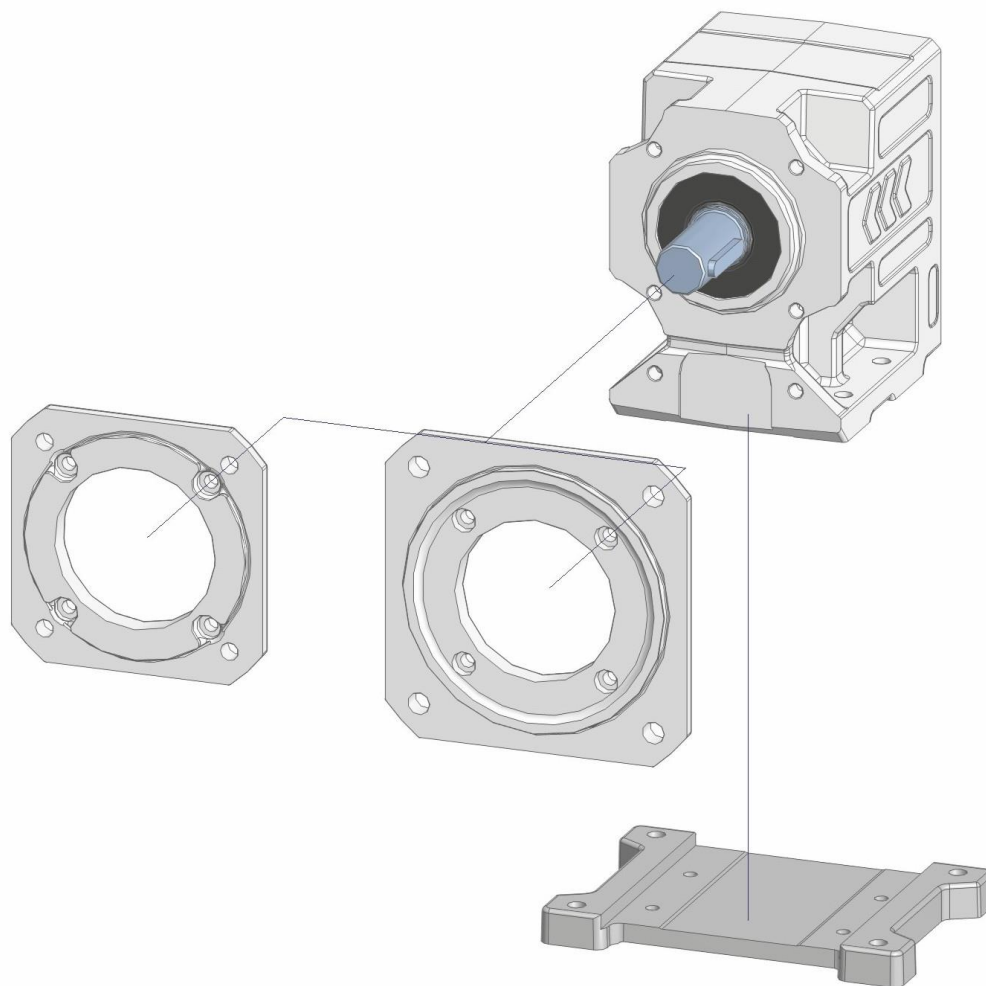
Предварительно собранный блок редуктора с фиксированным передаточным отношением

Цилиндрические соосные редукторы



HU → HF

HU → HG



Исполнения с фланцем / на лапах

Редукторы с полым валом

S

K

F

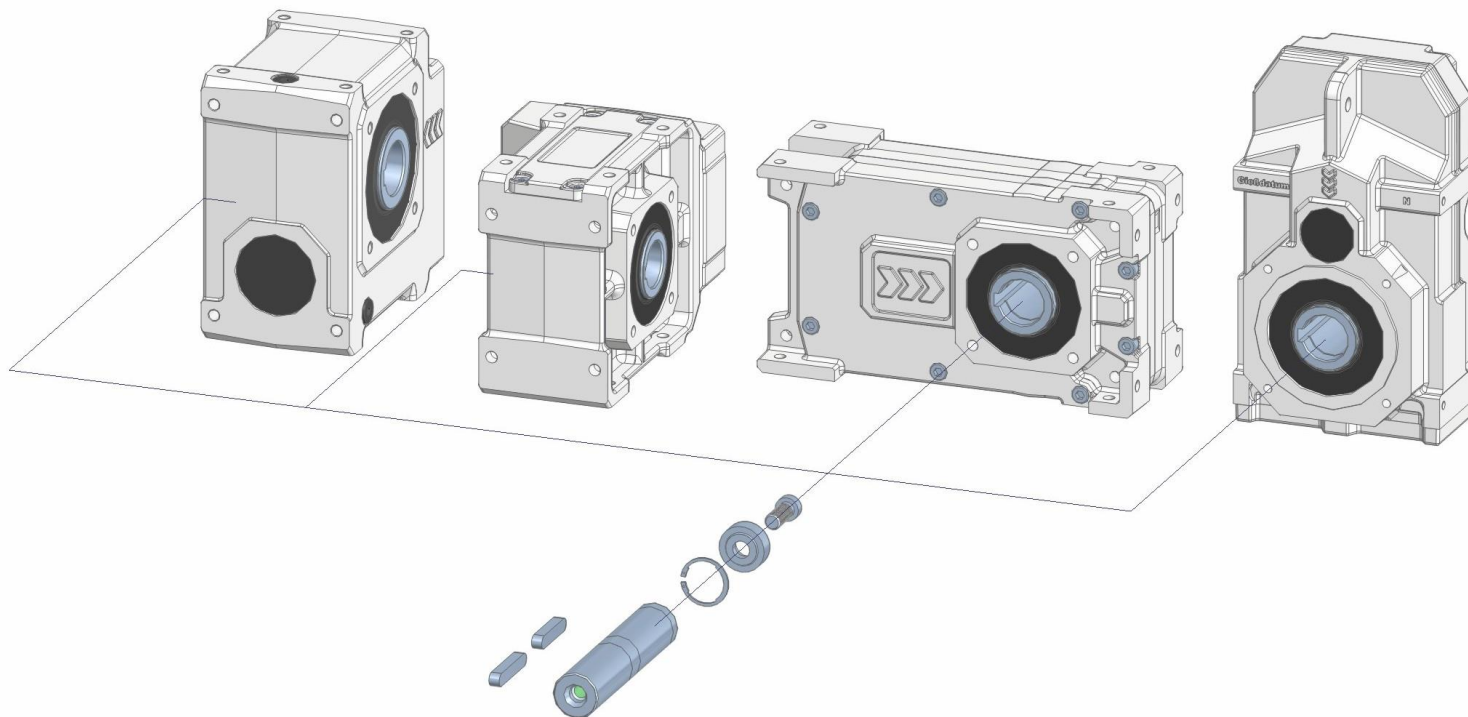
A

SUA → SU

KUA → KU

FUA → FU

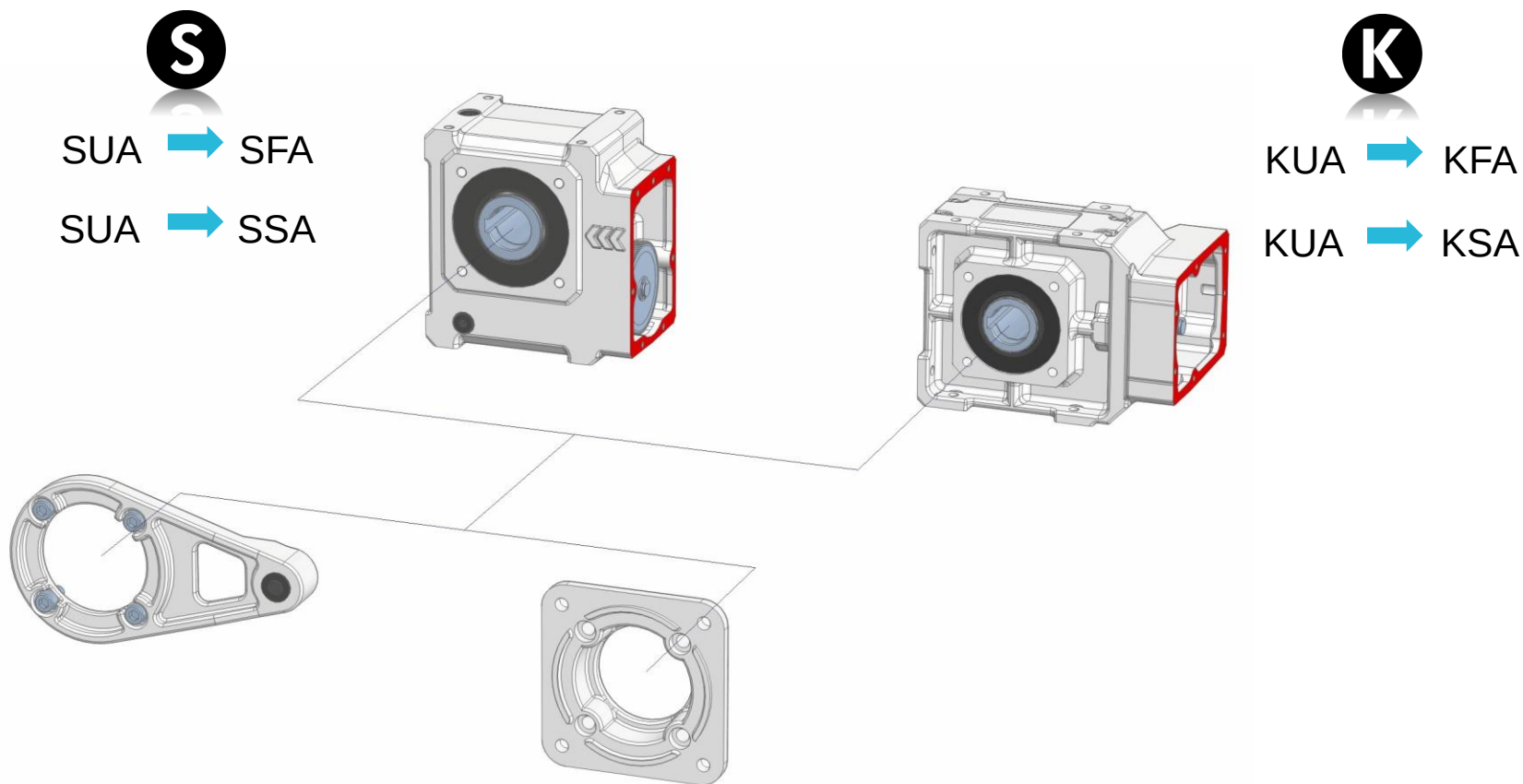
ASA → AS



Монтаж и фиксация входного вала

Использование одного и того же входного вала во всех типах редукторов

Моментный рычаг и выходной фланец

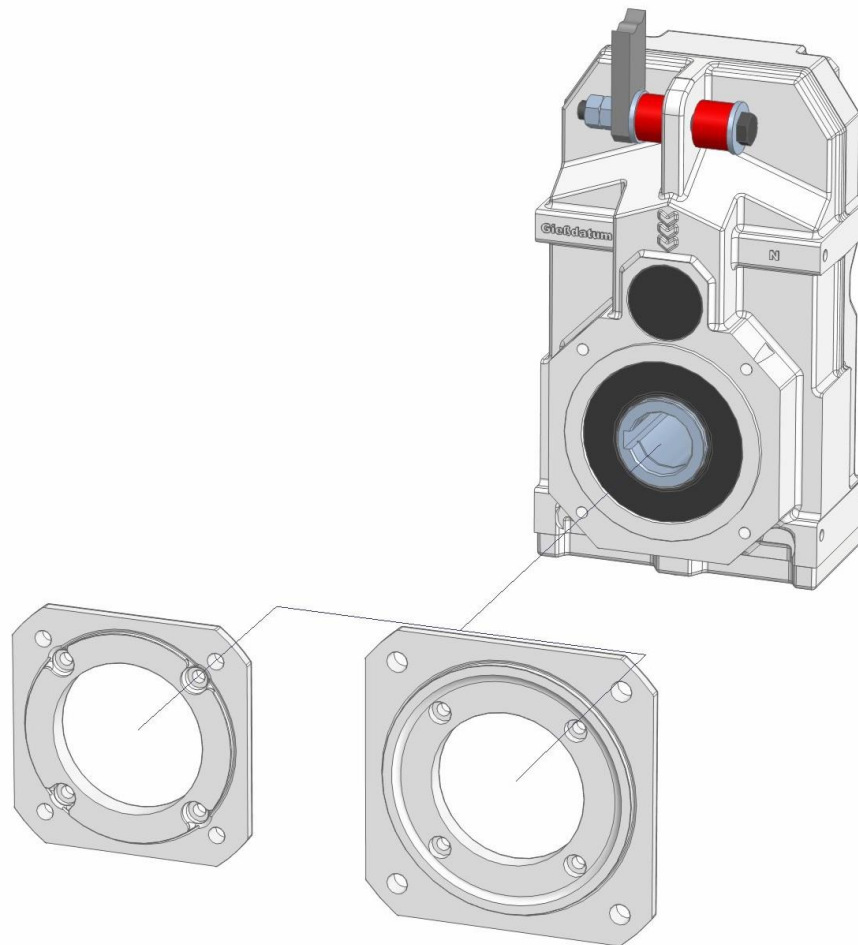


Исполнение с моментным рычагом /
фланцем

Использование одних и тех же фланцев /
моментных рычагов во всех типах редукторов

Встроенный моментный рычаг

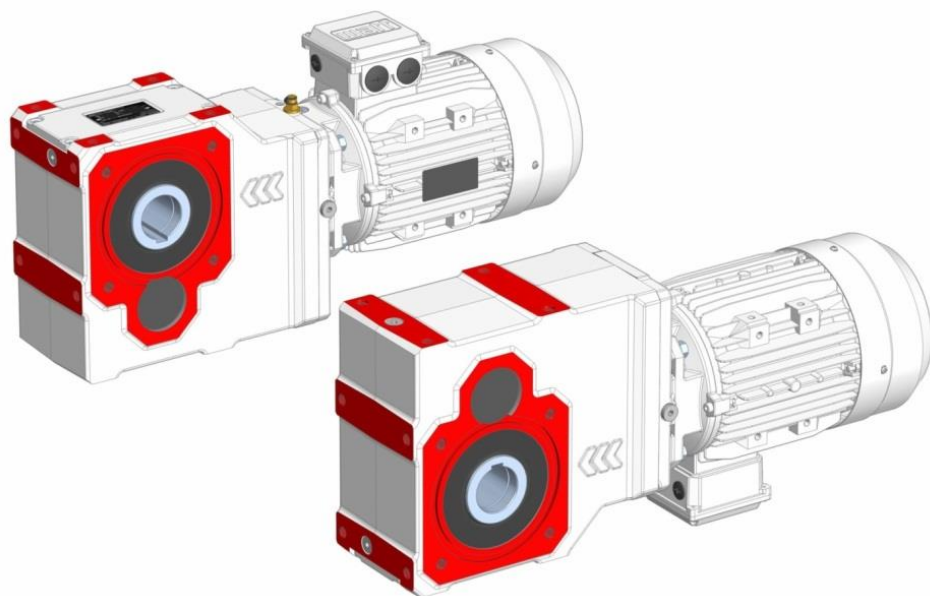
A
ASA → AFA



Блок редуктора с интегрированным моментным рычагом / фланцем

Моноблок - конструкция

Один предварительно собранный блок редуктора - это:

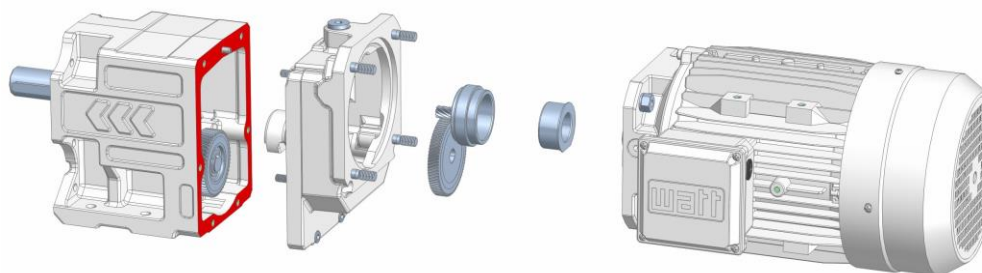


- Все монтажные положения
- Снижение складских затрат
- Исполнение с фланцем и на лапах
- Полый или выходной вал
- Подбор любого передаточного
- Комплектация с разными ЭД
- Гибкая система адаптеров
- Удивительная простота сборки

Широта использования первой ступени, пример для 5 размера

H
A
F
K
S

Соосный редуктор	ступени	Плоский редуктор	ступени	Редуктор с парал. валами	ступени	Цилиндро-конический редуктор	ступени	Цилиндро-червячный редуктор	ступени
H. 51E	1	A.. 56A,S	2	F.. 110D	4	K.. 50A	2	S.. 506A,B,S	2
H. 50A,S	2	A.. 76C	3	F.. 130D	4	K.. 70C	3	S.. 507A,B,S	2
H. 55A	2	A.. 86C	3	F.. 137D	4	K.. 75C	3		
H. 70C	3					K.. 77C	4		
H. 80C	3					K.. 80C	4		
H. 85C	3					K.. 110D	5		
H. 110D	4					K.. 136D	5		
H. 130D	4					K.. 139D	5		
H. 133F	5								
H. 136F	5								





Спасибо за внимание.