

ISFAHAN SHAKERIN GEARBOX CO.

شرکت شاکرین گیربکس اصفهان

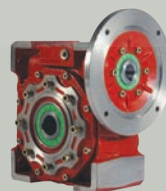
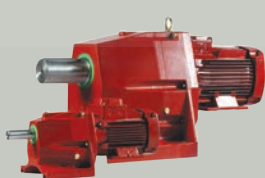
WWW.SHAKERIN-GEARBOX.COM



شرکت رهاب صنعت سپاهان



POWER TRANSMISSION > POWER TRANSMISSION >





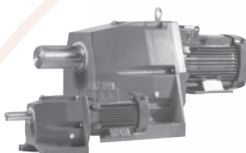
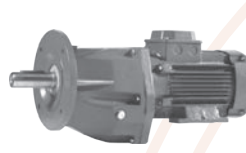
LIST OF PRODUCTS فهرست تولیدات



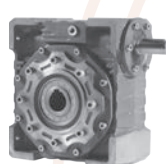
ISFAHAN SHAKERIN GEARBOX CO. شرکت شاکرین گیربکس اصفهان



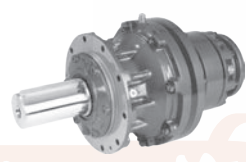
VF SERIES WORM GEARBOXES گیربکس های حلزونی سری VF



SHG SERIES HELICAL GEARBOXES گیربکس های هلیکال سری SHG



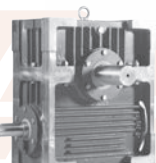
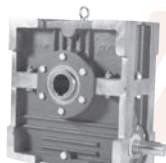
SHRV SERIES WORM GEARBOXES گیربکس های حلزونی سری SHRV



PLANETARY GEARBOXES
INDUSTRIAL SERIES - S SERIES
گیربکس های خورشیدی
سری صنعتی - سری S



SHF SERIES HELICAL GEARBOXES گیربکس های هلیکال سری آویز SHF



VFU SERIES WORM GEARBOXES گیربکس های حلزونی سری VFU



VFH SERIES WORM GEARBOXES گیربکس های حلزونی سری VFH



SPECIAL DESIGN GEARBOXES گیربکس های سفارشی و خاص



شاکرین گیربکس در یک نگاه

نام شرکت: شاکرین گیربکس اصفهان

موسس: ابوالقاسم شاکرین

سال شروع فعالیت: ۱۳۵۴

زمینه فعالیت: تولید گیربکس های صنعتی

در حال حاضر شرکت شاکرین گیربکس اصفهان با بهره گیری از پرسنل متعهد و متخصص در کلیه ارکان سازمانی و همچنین بهره گیری از پیشرفته ترین ماشین آلات روز مفتخر است که به عنوان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان گیربکس های صنعتی سهم بسزایی در صنعت کشور دارد.

فعالیت های اجرایی:

● طراحی و ساخت گیربکس های حلزونی از توان 0.12 KW تا توان 75 KW در تیپ های ۴۹ تا ۳۱۰ با نسبت های ۱:۷ تا ۱:۱۰۰۰۰

● طراحی و ساخت گیربکس های هلیکال از توان 0.12 KW تا توان 45 KW با دور خروجی ۱۶ تا ۴۰۰ دور در دقیقه

● طراحی و ساخت گیربکس های حلزونی مدل SHRV از توان 0.64 KW تا توان 25 KW در تیپ های ۳۰ تا ۱۵۰ با نسبت کاهندگی ۱:۷ تا ۱:۱۰۰۰۰

● طراحی و ساخت گیربکس های خورشیدی در تیپ های ۱۰ تا ۲۵۰ KW از توان 0.16 KW تا توان 461 KW با نسبت کاهندگی ۳۳۰:۱ تا ۳۳۰:۸

● طراحی و ساخت گیربکس های آویز از توان 0.18 KW تا 45 KW در تیپ های ۲۷ تا ۱۵۷ با نسبت کاهندگی ۳۷۷:۱ تا ۲۷۶:۱

● طراحی و ساخت گیربکس های صنعتی و خاص کارخانجات تولیدی کشور همچون صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، سیمان، فولاد، مس، کاغذ و ...



شرکت شاکرین گیربکس اصفهان در سال ۱۳۵۴ با مدیریت آقای ابوالقاسم شاکرین شروع فعالیت خود را در کارگاهی واقع در خیابان امیرکبیر با نام تراش فلزات شاکرین در زمینه قطعه سازی و خدمات تراشکاری آغاز نمود. در سال ۱۳۵۹ همزمان با شروع جنگ و تحریم همه جانبه کشورهای غربی و نیاز کشور به خودکفایی تصمیم به ساخت گیربکس های حلزونی گرفت.

نظر به گسترده کاری در سال ۱۳۷۲ محل کارگاه از خیابان امیرکبیر به مکان فعلی واقع در شهرک صنعتی محمودآباد اصفهان در زمینی به مساحت ده هزار متر مربع منتقل گردید و

در سال ۱۳۷۴ با هدف ساخت سایر گیربکس های صنعتی شرکت شاکرین گیربکس اصفهان تاسیس گردید.

در اوایل سال ۱۳۷۵ با مجهز شدن با ماشین آلات پیشرفته صنعت گیربکس سازی تولیدات ماهانه خود را در یک نوبت کاری از ۷۰۰ دستگاه به ۱۲۰۰ دستگاه گیربکس افزایش داد.





حالت‌های مختلف نصب

MOUNTING POSITIONS

①② Flange position

N		B3		V6		V5
		B8		B6		B7
A		B3		V6		V5
		B8		B6		B7
V		B3		V6		V5
		B8		B6		B7
F - FA		B3		V6		V5
		B8		B6		B7
FC - FR - FCR		B3		V6		V5
		B8		B6		B7
P		B3		V6		V5
		B8		B6		B7



مشخصات موتور گیربکس‌های
حلزونی سری MVF

CHARACTERISTICS OF
MVF SERIES
MOTORIZED WORM GEARBOXES

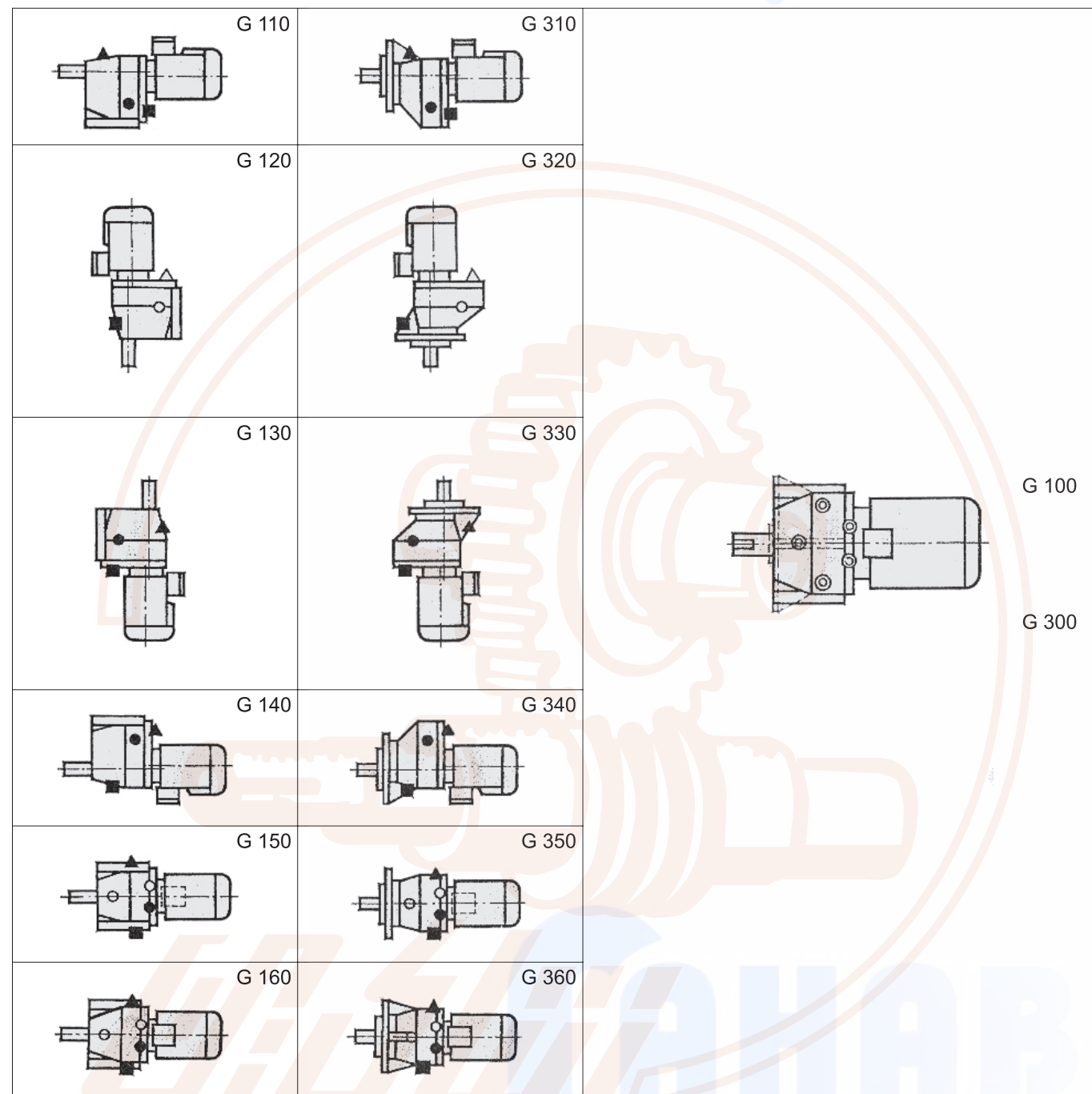
	i	HP ₁	KW ₁	M ₂ daNm	n ₂
MVF30/N MVF30/A MVF30/F MVF30/P MVF30/V	7	0,25	0,18	0,7	200
	10	0,25	0,18	1	140
	15	0,25	0,18	1,4	93
	20	0,25	0,18	1,8	70
	30	0,16	0,12	1,5	47
	40	0,16	0,12	1,9	35
	60	0,16	0,12	1,9	23
	70	0,08	0,06	1,3	20
MVF44/N MVF44/A MVF44/F MVF44/P MVF44/V MVF44/FA	7	0,5	0,37	1,5	200
	10	0,5	0,37	2,1	140
	14	0,5	0,37	2,8	100
	20	0,5	0,37	3,9	70
	28	0,33	0,25	3,3	50
	35	0,33	0,25	3,9	40
	46	0,25	0,18	3,7	30
	60	0,25	0,18	3,9	23
MVF49/N MVF49/A MVF49/F MVF49/P MVF49/V MVF49/FA	7	1	0,75	3	200
	10	1	0,75	4,2	140
	14	1	0,75	5,6	100
	18	0,75	0,55	5,3	78
	24	0,75	0,55	6,8	58
	28	0,75	0,55	7,4	50
	36	0,5	0,37	5,9	39
	45	0,33	0,25	4,8	31
MVF 63/N MVF 63/A MVF 63/F MVF 63/FC MVF 63/P MVF 63/V	7	2,5	1,8	7,9	200
	10	2,5	1,8	10,7	140
	15	2	1,5	12,2	93
	19	1,5	1,1	11,3	74
	24	1,5	1,1	13,5	58
	30	1	0,75	10,8	47
	38	1	0,75	12,8	37
	45	0,75	0,55	11,3	31
MVF 72/N MVF 72/A MVF 72/F MVF 72/FC MVF 72/P MVF 72/V	7	4	3	12,6	200
	10	4	3	17,7	140
	15	3	2,2	19,4	93
	20	2	1,5	16,9	70
	25	2	1,5	19	56
	30	1,5	1,1	17,8	47
	40	1,5	1,1	19	35
	50	1	0,75	17	28
MVF 86/N MVF 86/A MVF 86/F MVF 86/FC MVF 86/P MVF 86/V MVF 86/FR	7	5,5	4	17	200
	10	5,5	4	24	140
	15	4	3	25	93
	20	3	2,2	24,7	70
	23	3	2,2	27,5	61
	30	3	2,2	33	47
	40	2	1,5	29,5	35
	46	2	1,5	31,4	30

	i	HP ₁	KW ₁	M ₂ daNm	n ₂
MVF110/N MVF110/A MVF110/F MVF110/FC MVF110/P MVF110/V MVF110/FR	7	5,5	4	17	200
	10	5,5	4	24	140
	15	5,5	4	35	93
	20	5,5	4	46	70
	23	4	3	38	61
	30	4	3	46	47
	40	4	3	61	35
	46	3	2,2	51	30
MVF130/N MVF130/A MVF130/F MVF130/FC MVF130/P MVF130/V MVF130/FR	7	12,5	9	39	200
	10	12,5	9	55	140
	15	12,5	9	80	93
	20	10	7,5	83	70
	23	7,5	5,5	71	61
	30	7,5	5,5	88	47
	40	7,5	5,5	110	35
	46	5,5	4	95	30
MVF150/N MVF150/A MVF150/F MVF150/FC MVF150/P MVF150/V MVF150/FR	7	20	15	63	200
	10	20	15	87	140
	15	15	11	97	93
	20	15	11	125	70
	23	12,5	9	118	61
	30	10	7,5	119	47
	40	10	7,5	154	35
	46	7,5	5,5	132	30
MVF185/N MVF185/A MVF185/F MVF185/FC MVF185/P MVF185/V MVF185/FR	7	30	22	94	200
	10	30	22	133	140
	15	25	18,5	164	93
	20	25	18,5	210	70
	30	15	11	185	47
	40	15	11	232	35
	50	12,5	9	235	28
	60	10	7,5	227	23
MVF210/N MVF210/A MVF210/P	7	50	37	156	200
	10	50	37	223	140
	15	40	30	262	93
	20	30	22	256	70
	30	25	18,5	305	47
	40	20	15	310	35
	50	15	11	283	28
	60	12,5	9	275	23
MVF250/N MVF250/A MVF250/P	7	60	45	190	200
	10	60	45	268	140
	15	60	45	400	93
	20	50	37	431	70
	30	30	22	380	47
	40	30	22	480	35
	50	20	15	381	28
	60	20	15	450	23



حالت‌های مختلف نصب

MOUNTING POSITIONS



درپوش روغن مربوط به وضعیت‌های نصب

پیچ تغذیه روغن و تخلیه هوا

نشانه سطح روغن

پیچ تخلیه روغن

پیچ تغذیه روغن

وضعیت‌های ممکن برای تغذیه روغن و تخلیه هوا در محل

قرارگیری دنده‌ها

درپوش نشانه سطح روغن و پیچ تخلیه روغن برای

وضعیت‌های ممکن نصب

Legend to illustrations of the Types of Construction

▲ Oil fill and vent screw

● Oil-level plug

■ Oil drain plug

△ Oil fill screw

○ Existing closed holes in gear unit not needed for the

corresponding type of construction with respect to

Possible location of oil fill and vent screw. Oil-level

plug and drain plug with universal type of construction

according to structural form used



مشخصات موتور گیربکس‌های
هلیکال سری SHG

● CHARACTERISTICS OF SHG
SERIES HELICAL GEARBOXES

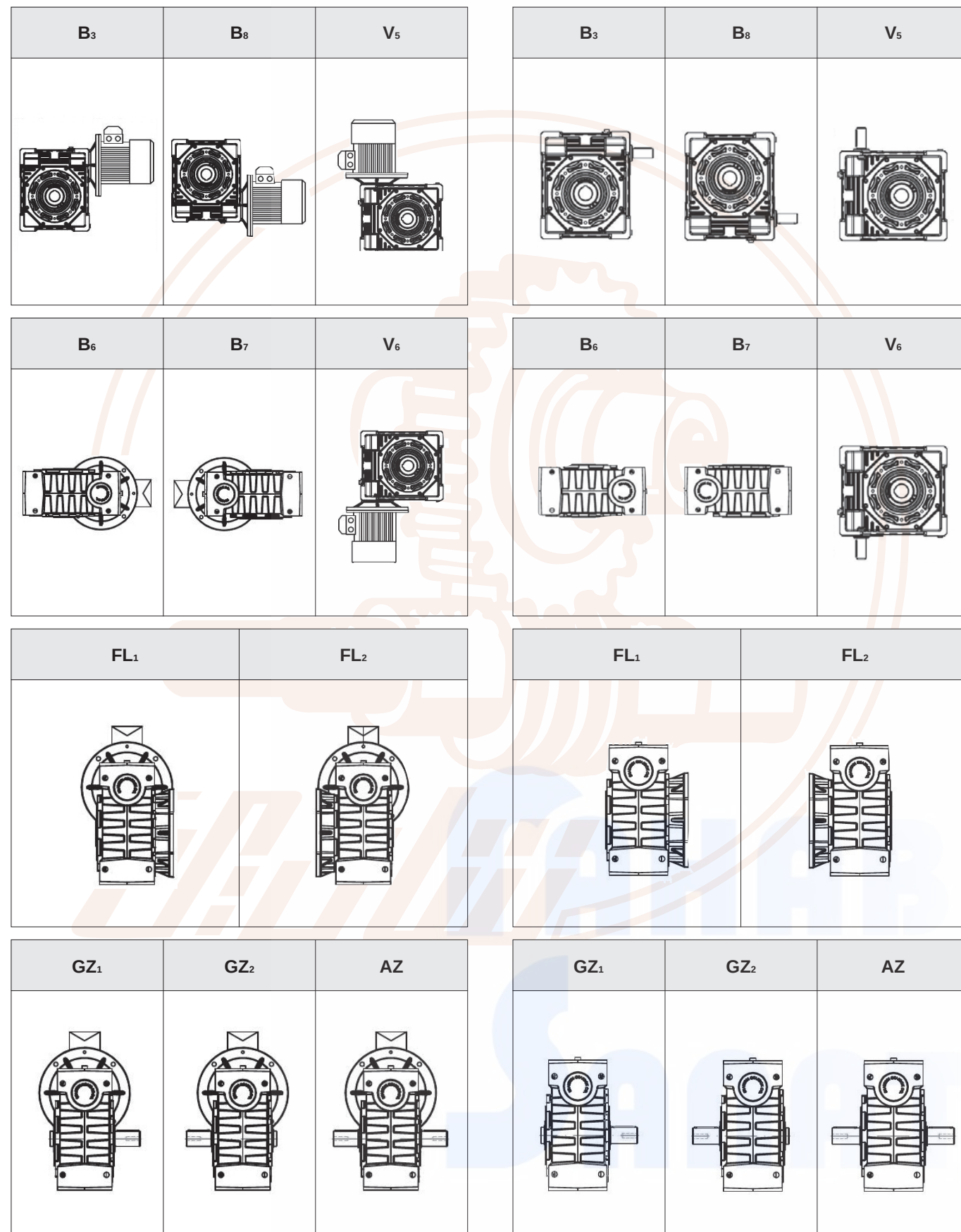
$n_1 = 1400$

TYPE	HP	KW	n_2	$M_{2(N.M)}$
SHG0 D=22	0.5	0.37	63	55
			80	43
			100	34
			125	28
	1	0.75	160	22
			100	51
			125	42
			160	32
SHG1 D=28	0.25	0.18	31.5	50
			63	27
			80	21
	0.34	0.25	63	37
			80	29
			80	64
	0.75	0.55	100	53
			125	43
			160	32
	1	0.75	63	112
			80	88
			100	73
SHG3 D=48	1.5	1.1	31.5	322
	2	1.5	31.5	437
	3	2.2	63	313
			80	252
			100	200
	4	3	63	425
			80	343
			100	279
	5.5	4	125	219
			160	175
			63	373
	7.5	5.5	125	292
			160	233
			125	400
SHG2 D=32	0.34	0.25	31.5	78
	0.5	0.37	31.5	116
	0.75	0.55	31.5	171
			63	83
			80	65
			100	52
	1	0.75	125	42
			31.5	232
			63	113
			63	162
	1.5	1.1	80	126
			100	101
			125	82
			160	64
SHG4 D=60	3	2.2	31.5	610
			31.5	828
			63	555
	4	3	63	559
			80	451
			100	365
	5.5	4	63	766
			80	619
			100	504
	7.5	5.5	125	394
			100	685
			125	536
SHG5 D=75	5.5	4	125	787
			160	629
			160	629
	7.5	5.5	63	1118
			80	562
			80	454
	10	7.5	31.5	1540
			63	772
			80	624
	15	11	100	479
			63	1049
			80	853
SHG6 D=90	5.5	4	100	649
			125	543
			63	1550
	7.5	5.5	80	1245
			100	961
			125	796
	10	7.5	160	606
			100	1294
			125	1088
	15	11	160	829
			125	1334
			160	1010
SHG7 D=100	10	7.5	31.5	2030
			31.5	2971
			63	2108
	15	11	80	1775
			63	2579
			80	2177
	20	15	100	1981
			125	1618
			160	1245
	25	18.5	31.5	4030
			31.5	4942
			80	2177
SHG2 D=32	0.75	0.55	125	113
			160	88
			100	200
			125	163
	1	0.75	160	126
			63	220
			80	172
			100	137
	1.5	1.1	125	113
			160	88
			100	200
			125	163
SHG3 D=48	0.75	0.55	160	126
			63	220
			80	172
			100	137
	1	0.75	125	113
			160	88
			100	200
			125	163
	1.5	1.1	160	126
			63	220
			80	172
			100	137
SHG4 D=60	0.75	0.55	125	113
			160	88
			100	200
			125	163
	1	0.75	160	126
			63	220
			80	172
			100	137
	1.5	1.1	125	113
			160	88
			100	200
			125	163
SHG5 D=75	0.75	0.55	160	126
			63	220
			80	172
			100	137
	1	0.75	125	113
			160	88
			100	200
			125	163
	1.5	1.1	160	126
			63	220
			80	172
			100	137
SHG6 D=90	0.75	0.55	125	113
			160	88
			100	200
			125	163
	1	0.75	160	126
			63	220
			80	172
			100	137
	1.5	1.1	125	113
			160	88
			100	200
			125	163
SHG7 D=100	0.75	0.55	160	126
			63	220
			80	172
			100	137
	1	0.75	125	113
			160	88
			100	200
			125	163
	1.5	1.1	160	126
			63	220
			80	172
			100	137



حالت‌های مختلف نصب

MOUNTING POSITIONS



مشخصات گیربکس‌های حلزونی سری SHRV

CHARACTERISTICS OF SHRV SERIES WORM GEARBOXES

$n_1 = 1400$

	i	HP ₁	KW ₁	M ₂ Nm	n ₂
SHRV30 n ₁ =1400 rpm	5	0.86	0.64	19	280
	7	0.60	0.44	17.7	200
	10	0.46	0.34	19	140
	15	0.32	0.24	19	93.3
	20	0.24	0.18	18	70
	25	0.25	0.19	22	56
	30	0.21	0.16	21	46.7
	40	0.16	0.12	19	35
	50	0.12	0.09	18	28
	60	0.11	0.08	16	23.3
	80	0.07	0.05	13	17.5
SHRV40 n ₁ =1400 rpm	5	1.6	1.19	36	280
	7	1.26	0.94	39	200
	10	1.02	0.76	44	140
	15	0.70	0.52	44	93.3
	20	0.54	0.40	43	70
	25	0.40	0.30	39	56
	30	0.44	0.33	48	46.7
	40	0.33	0.25	45	35
	50	0.27	0.20	42	28
	60	0.21	0.16	39	23.3
	80	0.15	0.11	33	17.5
	100	0.12	0.09	29	14
SHRV50 n ₁ =1400 rpm	5	3	2.24	68	280
	7	2.3	1.71	72	200
	10	1.8	1.33	79	140
	15	1.3	0.95	81	93.3
	20	0.95	0.71	78	70
	25	0.72	0.54	71	56
	30	0.80	0.59	88	46.7
	40	0.60	0.44	82	35
	50	0.47	0.35	77	28
	60	0.40	0.29	72	23.3
	80	0.30	0.22	65	17.5
	100	0.21	0.16	55	14
SHRV63 n ₁ =1400 rpm	7	3.75	2.8	119	200
	10	2.95	2.2	130	140
	15	2.15	1.6	140	93.3
	20	1.6	1.2	135	70
	25	1.34	1.0	130	56
	30	1.34	1.0	160	46.7
	40	1.00	0.75	145	35
	50	0.80	0.59	135	28
	60	0.70	0.50	130	23.3
	80	0.52	0.39	122	17.5
	100	0.44	0.33	118	14
SHRV75 n ₁ =1400 rpm	7	5.5	4.1	173	200
	10	4.3	3.2	195	140
	15	3.1	2.3	200	93.3
	20	2.55	1.9	210	70
	25	1.9	1.4	200	56
	30	2.0	1.5	230	46.7
	40	1.5	1.1	220	35
	50	1.2	0.88	210	28
	60	0.99	0.74	200	23.3
	80	0.76	0.57	190	17.5
	100	0.63	0.47	180	14

	i	HP ₁	KW ₁	M ₂ Nm	n ₂
SHRV90 n ₁ =1400 rpm	7	9.25	6.9	298	200
	10	7.5	5.6	341	140
	15	6.0	4.4	396	93.3
	20	4.6	3.4	391	70
	25	3.5	2.6	374	56
	30	3.6	2.7	432	46.7
	40	2.6	1.9	396	35
	50	2.0	1.5	374	28
	60	1.6	1.2	352	23.3
	80	1.1	0.82	285	17.5
	100	0.88	0.66	270	14
SHRV105 n ₁ =1400 rpm	7	15.4	11.5	495	200
	10	12.6	9.4	572	140
	15	9.10	6.8	609	93.3
	20	7.10	5.3	624	70
	25	5.5	4.1	590	56
	30	5.5	4.1	665	46.7
	40	4.3	3.2	680	35
	50	3.4	2.5	645	28
	60	2.6	1.9	575	23.3
	80	1.74	1.3	490	17.5
	100	1.5	1.1	460	14
SHRV110 n ₁ =1400 rpm	7	16.1	12	515	200
	10	13.1	9.8	598	140
	15	9.9	7.4	656	93.3
	20	7.4	5.5	644	70
	25	6.3	4.7	679	56
	30	6.0	4.4	725	46.7
	40	4.4	3.3	702	35
	50	3.4	2.5	660	28
	60	2.7	2.0	616	23.3
	80	1.9	1.4	515	17.5
	100	1.5	1.1	483	14
SHRV130 n ₁ =1400 rpm	7	21.6	16.1	699	200
	10	18.1	13.5	820	140
	15	13.8	10.3	920	93.3
	20	10.3	7.7	910	70
	25	8.6	6.4	930	56
	30	8.5	6.3	1040	46.7
	40	6.6	4.9	1050	35
	50	5.1	3.8	980	28
	60	4	3.0	900	23.3
	80	2.95	2.2	840	17.5
	100	2.3	1.7	740	14
SHRV150 n ₁ =1400 rpm	7	34.6	25.8	1120	200
	10	27.1	20.2	1240	140
	15	18.6	13.9	1250	93.3
	20	14.75	11.0	1300	70
	25	11.1	8.3	1200	56
	30	9.4	7.0	1200	46.7
	40	9.65	7.2	1550	35
	50	7.1	5.3	1400	28
	60	5.6	4.2	1260	23.3
	80	4.15	3.1	1150	17.5
	100	3.1	2.3	1000	14



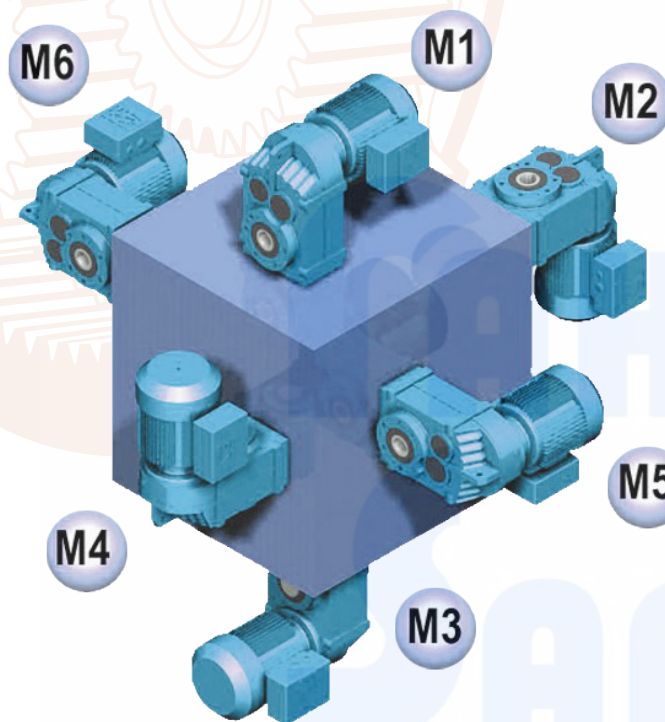
مشخصات
گیربکس‌های آویز
سری SHF

● ● CHARACTERISTICS OF
SHF SERIES HELICAL
GEARBOXES

TYPE	i	TN Nm	هالو خروجی	قطر شافت خروجی
SHF27	4.16-140.74	130	25	25
SHF37	3.77-128.51	200	30	25
SHF47	4.99-190.76	400	35	30
SHF57	5.18-199.70	600	40	35
SHF67	3.97-228.99	820	40	40
SHF77	4.28-281.71	1500	50	50
SHF87	4.12-270.68	3000	65	60
SHF97	3.87-276.77	4300	75	70
SHF107	5.03-254.4	7840	95	90
SHF127	4.68-170.83	12000	105	110
SHF157	11.92-267.43	18000	125	120

حالت‌های مختلف نصب

● ● MOUNTING POSITIONS



مشخصات
گیربکس‌های خورشیدی

● ● CHARACTERISTICS OF
PLANETARY GEARBOXES

TYPE	i	TN Nm		
010	3.38-3282	1000	B40X36 DIN5482	42
020	3.08-3235	2100	B58X53 DIN5482	65
030	15.37-3097	3800	B58X53 DIN5482	65
040	15.37-3170	3800	B58X53 DIN5482	65
045	3.50-3301	3800	B58X53 DIN5482	65
046	3.50-3301	3800	B58X53 DIN5482	65
065	3.50-3170	6400	B70X64 DIN5482	80
067	12.25-201	6400	B70X64 DIN5482	80
090	4.08-3207	9200	B80X74 DIN5482	90
091	11.22-42.37	9200	B80X74 DIN5482	90
150	3.90-3460	13000	B80X74 DIN5482	100
155	19.50-272.7	13000	B80X74 DIN5482	100
250	4.04-2741	20000	B100X94 DIN5482	110
255	16.48-2744	20000	B100X94 DIN5482	110
320	19.95-245.3	25000	B100X94 DIN5482	110

مونتازهای امکان پذیر

● ● POSSIBLE ASSEMBLIES

