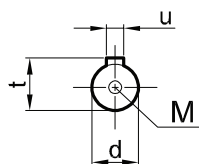
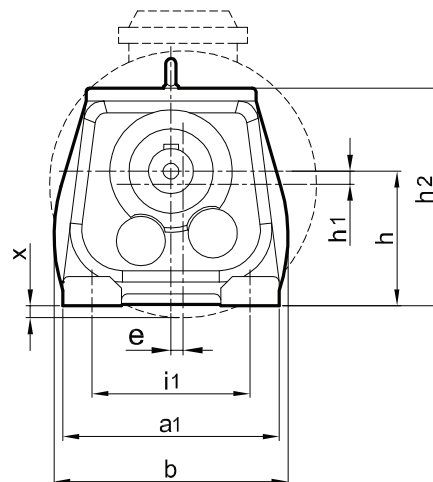
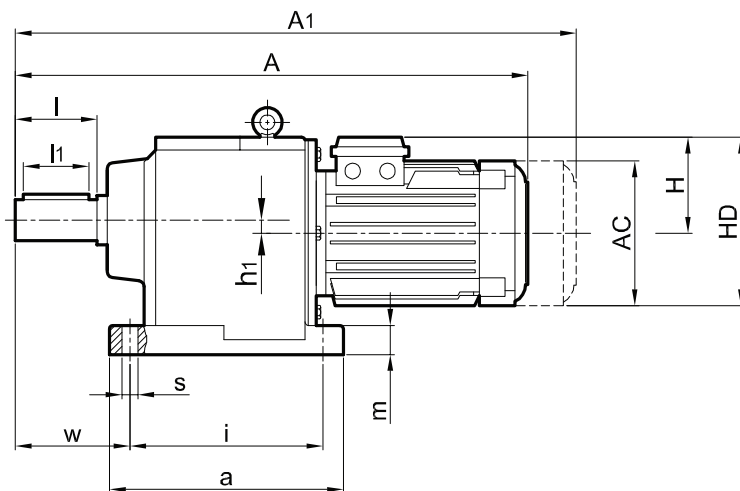


Available in one or two stage of gears, the IR Series gearboxes provide optimal solutions for a large range of application. The unicast housing of the gearbox and the gears technology is offering a perfect balance between power and space optimization.

Disponibles dans une large gamme de dimensions et de rapports de réduction, les motoréducteurs de la série IR sont utilisables dans de nombreuses situations. Particulièrement adaptés aux applications avec de fortes charges radiales, les motoréducteurs de la série IR sont disponibles dans des dimensions allant de 42 à 153 cm, assurant ainsi leur grande polyvalence.



Type Type	Torque (Max) Couple (Max)	Shaft Diameter Diamètre de l'arbre de sortie
IRA 42-43	90 Nm	Ø 20
IRA 52-53	190 Nm	Ø 25
IRA 621-631-641	300 Nm	Ø 30
IRA 62-63-64	400 Nm	Ø 35
IRA 721-731-741	600 Nm	Ø 35
IRA 72-73-74	850 Nm	Ø 40
IRA 82-83-84	1440 Nm	Ø 50
IRA 92-93-94	3000 Nm	Ø 60
IRA 102-103-104	4300 Nm	Ø 70
IRA 122-123-124	8000 Nm	Ø 90
IRA 142-143-144	13000 Nm	Ø 110
IRA 152-153-154	18000 Nm	Ø 120

Output Shaft Applications / Spécificités de l'arbre de sortie

IRA Type Gearboxes have solid shaft output.

Les motoréducteurs du type IRA dispose d'arbre de sortie solides.

Speed Range / Vitesse

2,4 d/d ... 852 d/d

Applicable Motor Power / Puissance moteur applicable

0,12 kW ... 55 kW

Mounting Positions / Position de montage

You can choose from Foot and Flange mounting options according to your need.

Disponible monté sur pied ou pendulaire, en fonction de vos besoins.

Input Options / Options d'entrée

Helical gear units [IRA] Réducteurs sans moteur
 Helical gear units [IRAP](IEC) Réducteurs avec adaptateur normalisé sans moteur

Helical geared motors [IRAM] Réducteurs avec moteur
 Helical geared motors [IRAPM](IEC) Réducteurs avec adaptateur normalisé et moteur

Brake Types / Types de freins

24V DC or 220v AC electromagnetic brakes.

Freins électromagnétiques 24V DC ou 220V AC.



Typ	Motor	A	A1	H	HD	AC	x	Ød	l	l1	t	u	M	h	h1	h2	Øs	w	i	i1	a	a1	m	b	e
IRAM 42 / 43	63 M	352	406	108	171	125	-	20	40	32	22,5	6	M6	75	3,9	132	9	70	110	110	130	135	13	144	-
	71 M	396	450	123	194	139	-																		
	80 M	469	530	136	216	158	7,9																		
	90 S	462	529	141	231	176	16,9																		
	90 L	526	593	141	231	176	16,9																		
IRAM 52 / 53	63 M	431	485	108	171	125	-	25	50	40	28	8	M10	90	4,97	160	9	74	130	110	160	149	16	176	5,68
	71 M	427	481	123	194	139	-																		
	80 M	497	558	136	216	158	-																		
	90 S	489	556	141	231	176	3																		
	90 L	553	620	141	231	176	3																		
	100 L	593	670	161	261	195	12,5																		
IRAM 621 / 631	63 M	473	527	108	171	125	-	30	60	50	33	8	M10	115	11,3	186	13	88	165	135	200	185	25	200	-
	71 M	462	516	123	194	139	-																		
	80 M	535	596	136	216	158	-																		
	90 S	528	595	141	231	176	-																		
	90 L	592	659	141	231	176	-																		
	100 L	631	708	161	261	195	-																		
	112 M	602	697	170	282	220	6,3																		
	132 S	658	762	193	325	262	27,3																		
IRAM 62 / 63	63 M	483	537	108	171	125	-	35	70	56	38	10	M12	115	11,3	186	13	98	165	135	200	185	25	200	-
	71 M	472	526	123	194	139	-																		
	80 M	545	606	136	216	158	-																		
	90 S	538	605	141	231	176	-																		
	90 L	602	669	141	231	176	-																		
	100 L	641	718	161	261	195	-																		
	112 M	612	707	170	282	220	6,3																		
	132 S	668	772	193	325	262	27,3																		
IRAM 721 / 731	71 M	487	541	123	194	139	-	35	70	56	38	10	M12	130	6,8	213	14	100	195	150	235	210	28	225	-
	80 M	560	621	136	216	158	-																		
	90 S	554	621	141	231	176	-																		
	90 L	618	685	141	231	176	-																		
	100 L	659	736	161	261	195	-																		
	112 M	634	729	170	282	220	-																		
	132 S	690	794	193	325	262	7,8																		
	132 M	735	839	193	325	262	7,8																		
IRAM 72 / 73	71 M	516	570	123	194	139	-	40	80	70	43	12	M16	140	15,9	228	16	115	205	170	245	230	30	248	-
	80 M	589	650	136	216	158	-																		
	90 S	582	649	141	231	176	-																		
	90 L	646	713	141	231	176	-																		
	100 L	687	764	161	261	195	-																		
	112 M	662	757	170	282	220	-																		
	132 S	733	837	193	325	262	6,9																		
	132 M	778	882	193	325	262	6,9																		
	160 M	861	978	240	400	315	33,4																		

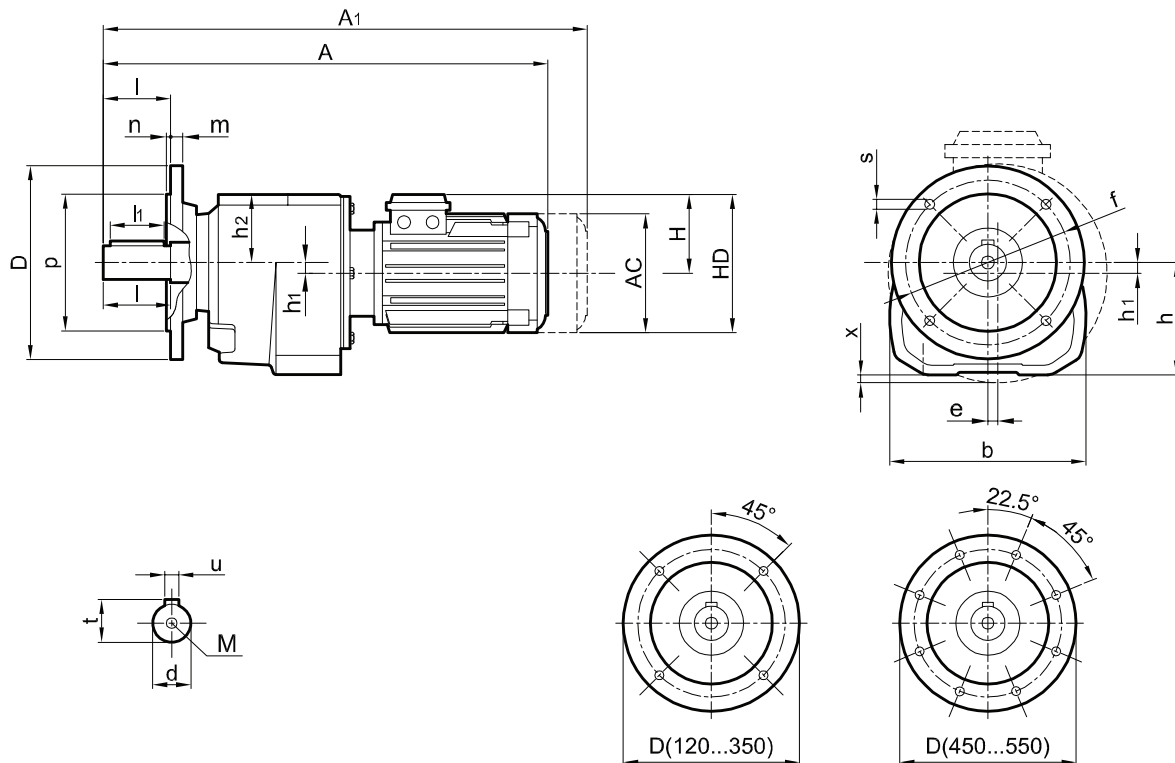
Typ	Motor	A	A1	H	HD	AC	x	Ød	l	l1	t	u	M	h	h1	h2	Øs	w	i	i1	a	a1	m	b	e
IRAM 82 / 83	80 M	658	719	136	216	158	-	50	100	85	53,5	14	M16	180	23,6	290	17	139	260	215	310	290	40	310	-
	90 S	649	716	141	231	176	-																		
	90 L	713	780	141	231	176	-																		
	100 L	753	830	161	261	195	-																		
	112 M	727	822	170	282	220	-																		
	132 S	797	901	193	325	262	-																		
	132 M	842	946	193	325	262	-																		
	160 M	950	1067	240	400	315	1																		
	160 L	995	1112	240	400	315	1																		
	180 M	1007	1143	260	440	357	22																		
	180 L	1044	1180	260	440	357	22																		
IRAM 92 / 93	80 M	794	855	136	216	158	-	60	120	100	64	18	M20	225	21,4	355	22	160	310	250	368	340	45	365	-
	90 S	803	870	141	231	176	-																		
	90 L	841	908	141	231	176	-																		
	100 L	813	890	161	261	195	-																		
	112 M	787	882	170	282	220	-																		
	132 S	849	953	193	325	262	-																		
	132 M	894	998	193	325	262	-																		
	160 M	989	1106	240	400	315	-																		
	160 L	1034	1151	240	400	315	-																		
	180 M	1046	1182	260	440	357	-																		
	180 L	1083	1219	260	440	357	-																		
	200 L	1168	1315	300	500	394	-																		
IRAM 102 / 103	100 L	897	974	161	261	195	-	70	130	115	74,5	20	M20	250	21,3	408	26	185	370	290	444	400	65	420	-
	112 M	868	963	170	282	220	-																		
	132 S	918	1022	193	325	262	-																		
	132 M	963	1067	193	325	262	-																		
	160 M	1041	1158	240	400	315	-																		
	160 L	1086	1203	240	400	315	-																		
	180 M	1113	1249	260	440	357	-																		
	180 L	1150	1286	260	440	357	-																		
	200 L	1248	1395	300	500	394	-																		
	225 S	1207	1354	313	538	456	-																		
	225 M	1300	1447	313	538	456	-																		
IRAM 122 / 123	132 S	978	1082	193	325	262	-	90	170	150	95	25	M24	315	24,7	505	33	220	410	340	490	474	70	515	-
	132 M	1023	1127	193	325	262	-																		
	160 M	1109	1226	240	400	315	-																		
	160 L	1154	1271	240	400	315	-																		
	180 M	1168	1304	260	440	357	-																		
	180 L	1205	1341	260	440	357	-																		
	200 L	1300	1447	300	500	394	-																		
	225 S	1258	1405	313	538	456	-																		
	225 M	1351	1498	313	538	456	-																		
	250 M	1364	1511	366	616	489	-																		



Typ	Motor	A	A1	H	HD	AC	x	Ød	l	l1	t	u	M	h	h1	h2	Øs	w	i	i1	a	a1	m	b	e
IRAM 142 / 143	132 M	1237	1341	193	325	262	-																		
	160 M	1235	1352	240	400	315	-																		
	160 L	1280	1397	240	400	315	-																		
	180 M	1295	1431	260	440	357	-																		
	180 L	1332	1468	260	440	357	-																		
	200 L	1427	1574	300	500	394	-	110	210	180	116	28	M24	355	27	570	38	260	500	380	590	550	80	595	-
	225 S	1385	1532	313	538	456	-																		
	225 M	1478	1625	313	538	456	-																		
	250 M	1491	1638	366	616	489	-																		
	280 S	1552	1800	398	678	548	-																		
	280 M	1552	1800	398	678	548	-																		
IRAM 152 / 153	160 M	1295	1412	240	400	315	-																		
	160 L	1340	1457	240	400	315	-																		
	180 M	1352	1488	260	440	357	-																		
	180 L	1389	1525	260	440	357	-																		
	200 L	1484	1631	300	500	394	-																		
	225 S	1442	1589	313	538	456	-	120	210	180	127	32	M24	425	46.5	675	39	270	580	500	670	660	100	710	-
	225 M	1535	1682	313	538	456	-																		
	250 M	1548	1695	366	616	489	-																		
	280 S	1609	1857	398	678	548	-																		
	280 M	1609	1857	398	678	548	-																		
	315 S	1814	2062	518	833	652	-																		
	315 M	1814	2072	518	833	652	-																		

Available in one or two stage of gears, the IR Series gearboxes provide optimal solutions for a large range of application. The unicast housing of the gearbox and the gears technology is offering a perfect balance between power and space optimization.

Disponibles dans une large gamme de dimensions et de rapports de réduction, les motoréducteurs de la série IR sont utilisables dans de nombreuses situations. Particulièrement adaptés aux applications avec de fortes charges radiales, les motoréducteurs de la série IR sont disponibles dans des dimensions allant de 42 à 153 cm, assurant ainsi leur grande polyvalence.



Type Type	Torque (Max) Couple (Max)	Shaft Diameter Diamètre de l'arbre de sortie
IRF 42-43	90 Nm	Ø 20
IRF 52-53	190 Nm	Ø 25
IRF 621-631-641	300 Nm	Ø 30
IRF 62-63-64	400 Nm	Ø 35
IRF 721-731-741	600 Nm	Ø 35
IRF 72-73-74	850 Nm	Ø 40
IRF 82-83-84	1440 Nm	Ø 50
IRF 92-93-94	3000 Nm	Ø 60
IRF 102-103-104	4300 Nm	Ø 70
IRF 122-123-124	8000 Nm	Ø 90
IRF 142-143-144	13000 Nm	Ø 110
IRF 152-153-154	18000 Nm	Ø 120

Output Shaft Applications / Spécificités de l'arbre de sortie

IRF Type Gearboxes have solid shaft output.

Les motoréducteurs du type IRF dispose d'arbre de sortie solides.

Speed Range / Vitesse

2,4 d/d ... 852 d/d

Applicable Motor Power / Puissance moteur applicable

0,12 kW ... 55 kW

Mounting Positions / Position de montage

You can choose from Foot and Flange mounting options according to your need.

Disponible monté sur pied ou pendulaire, en fonction de vos besoins.

Input Options / Options d'entrée

Helical gear units [IRF] Réducteurs sans moteur
Helical gear units [IRAP](IEC) Réducteurs avec adaptateur normalisé sans moteur

Helical geared motors [IRFPM] Réducteurs avec moteur
Helical geared motors [IRFPM](IEC) Réducteurs avec adaptateur normalisé et moteur

Brake Types / Types de freins

24V DC or 220v AC electromagnetic brakes.

Freins électromagnétiques 24V DC ou 220V AC.



Typ	Motor	A	A1	H	HD	AC	x	Ød	l	l1	t	u	M	Øp	Øf	ØD	Øs	m	n	h	h1	h2	b	e
IRFM 42 / 43	63 M	352	406	108	171	125	-	20	40	32	22,5	6	M6	80 95 110	100 115 130	120 140 160	6,5 8,5 8,5	8 9 10	3 3 3,5	77	3,9	57	144	-
	71 M	396	450	123	194	138,5	-																	
	80 M	469	530	136	216	158	7,9																	
	90 S	462	529	141	231	176	16,9																	
	90 L	526	593	141	231	176	16,9																	
IRFM 52 / 53	63 M	431	485	108	171	125	-	25	50	40	28	8	M10	95 110	115 130	140 160	9	10	3,5	92	4,97	70	176	5,68
	71 M	427	481	123	194	138,5	-																	
	80 M	497	558	136	216	158	-																	
	90 S	489	556	141	231	176	3																	
	90 L	553	620	141	231	176	3																	
	100 L	593	670	161	261	195	12,5																	
IRFM 621 / 631	63 M	473	527	108	171	125	-	30	60	50	33	8	M10	110 130 180	130 165 215	160 200 250	9 11 14	12 12 14	3,5 3,5 4	117	11,3	71	200	-
	71 M	462	516	123	194	138,5	-																	
	80 M	535	596	136	216	158																		
	90 S	528	595	141	231	176	-																	
	90 L	592	659	141	231	176	-																	
	100 L	631	708	161	261	195																		
	112 M	602	697	170	282	220	6,3																	
	132 S	658	762	193	325	262	27,3																	
IRFM 62 / 63	63 M	483	537	108	171	125	-	35	70	56	38	10	M12	110 130 180	130 165 215	160 200 250	9 11 14	12 12 14	3,5 3,5 4	117	11,3	71	200	-
	71 M	472	526	123	194	138,5	-																	
	80 M	545	606	136	216	158																		
	90 S	538	605	141	231	176	-																	
	90 L	602	669	141	231	176	-																	
	100 L	641	718	161	261	195																		
	112 M	612	707	170	282	220	6,3																	
	132 S	668	772	193	325	262	27,3																	
IRFM 721 / 731	71 M	487	541	123	194	138,5	-	35	70	56	38	10	M12	130 180	165 215	200 250	11 14	12 14	3,5 4	133	6,8	83	225	-
	80 M	560	621	136	216	158																		
	90 S	554	621	141	231	176	-																	
	90 L	618	685	141	231	176	-																	
	100 L	659	736	161	261	195																		
	112 M	634	729	170	282	220	-																	
	132 S	690	794	193	325	262	7,8																	
	132 M	735	839	193	325	262	7,8																	
IRFM 72 / 73	71 M	516	570	123	194	138,5	-	40	80	70	43	12	M16	180 230	215 265	250 300	14	14 16	4	143	15,9	88	248	-
	80 M	589	650	136	216	158																		
	90 S	582	649	141	231	176	-																	
	90 L	646	713	141	231	176	-																	
	100 L	687	764	161	261	195																		
	112 M	662	757	170	282	220	-																	
	132 S	733	837	193	325	262	6,9																	
	132 M	778	882	193	325	262	6,9																	
	160 M	861	978	240	400	315	33,4																	

Typ	Motor	A	A1	H	HD	AC	x	Ød	l	l1	t	u	M	Øp	Øf	ØD	Øs	m	n	h	h1	h2	b	e
IRFM 82 / 83	80 M	658	719	136	216	158	-	50	100	85	53,5	14	M16	180 230 250	215 265 300	250 300 350	14 14 18	16 16 18	4 4 5	183	23,6	110	310	-
	90 S	649	716	141	231	176	-																	
	90 L	713	780	141	231	176	-																	
	100 L	753	830	161	261	195	-																	
	112 M	726,5	821,5	170	282	220	-																	
	132 S	797	901	193	325	262	-																	
	132 M	842	946	193	325	262	-																	
	160 M	950	1067	240	400	315	1																	
	160 L	995	1112	240	400	315	1																	
	180 M	1007	1143	260	440	357	22																	
	200 L	1044	1180	260	440	357	22																	
IRFM 92 / 93	80 M	794	855	136	216	158	-	60	120	100	64	18	M20	250 350	300 400	350 450	17,5	18 22	5	225	21,4	130	365	-
	90 S	803	870	141	231	176	-																	
	90 L	841	908	141	231	176	-																	
	100 L	813	890	161	261	195	-																	
	112 M	787	882	170	282	220	-																	
	132 S	849	953	193	325	262	-																	
	132 M	894	998	193	325	262	-																	
	160 M	989	1106	240	400	315	-																	
	160 L	1034	1151	240	400	315	-																	
	180 M	1046	1182	260	440	357	-																	
	180 L	1083	1219	260	440	357	-																	
	200 L	1168	1315	300	500	394	-																	
	IRFM 102 / 103	100 L	897	974	161	261	195																	
112 M		868	963	170	282	220	-																	
132 S		918	1022	193	325	262	-																	
132 M		963	1067	193	325	262	-																	
160 M		1041	1158	240	400	315	-																	
160 L		1086	1203	240	400	315	-																	
180 M		1113	1249	260	440	357	-																	
180 L		1150	1286	260	440	357	-																	
200 L		1248	1395	300	500	394	-																	
225 S		1207	1354	313	538	456	-																	
225 M		1300	1447	313	538	456	-																	
IRFM 122 / 123		132 S	978	1082	193	325	262	-	90	170	150	95	25	M24	350 450	400 500	450 550	18	22 25	5	315	24,7	190	515
	132 M	1023	1127	193	325	262	-																	
	160 M	1109	1226	240	400	315	-																	
	160 L	1154	1271	240	400	315	-																	
	180 M	1168	1304	260	440	357	-																	
	180 L	1205	1341	260	440	357	-																	
	200 L	1300	1447	300	500	394	-																	
	225 S	1258	1405	313	538	456	-																	
	225 M	1351	1498	313	538	456	-																	
	250 M	1364	1511	366	616	489	-																	



Typ	Motor	A	A1	H	HD	AC	x	Ød	l	l1	t	u	M	Øp	Øf	ØD	Øs	m	n	h	h1	h2	b	e
IRFM 142 / 143	132 M	1237	1341	193	325	262	-	110	210	180	116	28	M24	450	500	550	18	25	5	355	27,0	215	595	-
	160 M	1235	1352	240	400	315	-																	
	160 L	1280	1397	240	400	315	-																	
	180 M	1295	1431	260	440	357	-																	
	180 L	1332	1468	260	440	357	-																	
	200 L	1427	1574	300	500	394	-																	
	225 S	1385	1532	313	538	456	-																	
	225 M	1478	1625	313	538	456	-																	
	250 M	1491	1638	366	616	489	-																	
	280 S	1552	1800	398	678	547,5	-																	
	280 M	1552	1800	398	678	547,5	-																	
IRFM 152 / 153	160 M	1295	1412	240	400	315	-	120	210	180	127	32	M24	550	600	660	22	30	6	425	45,5	250	710	-
	160 L	1340	1457	240	400	315	-																	
	180 M	1352	1488	260	440	357	-																	
	180 L	1389	1525	260	440	357	-																	
	200 L	1484	1631	300	500	394	-																	
	225 S	1442	1589	313	538	456	-																	
	225 M	1535	1682	313	538	456	-																	
	250 M	1548	1695	366	616	489	-																	
	280 S	1609	1857	398	678	547,5	-																	
	280 M	1609	1857	398	678	547,5	-																	
	315 S	1814	2062	518	833	652	-																	
	315 M	1814	2072	518	833	652	-																	