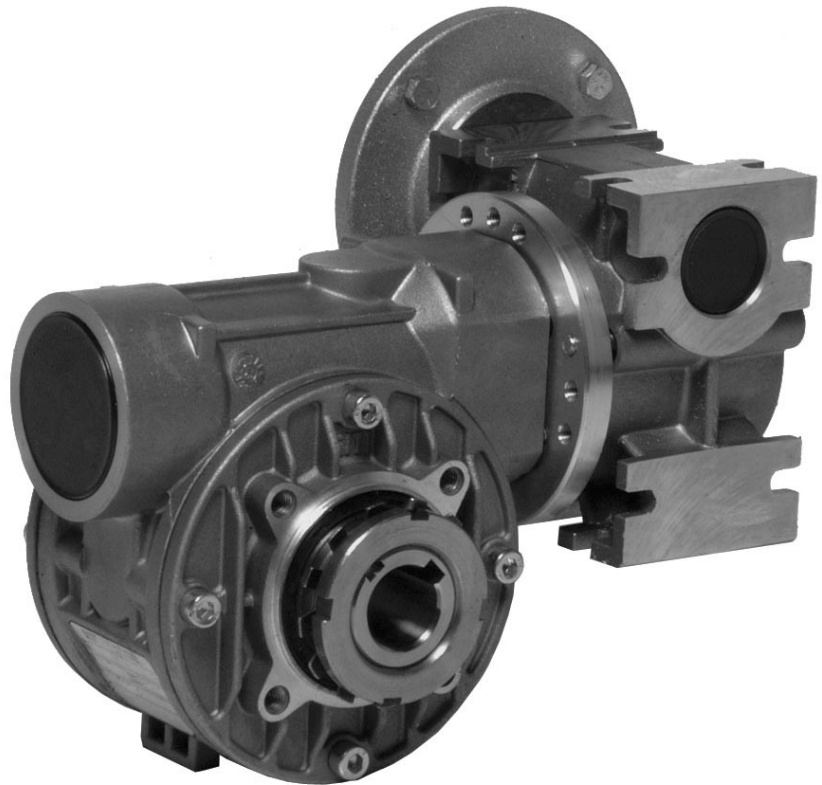


# SITI

## **Combinazioni tra riduttori a vite senza fine serie I-MI e MIL *I-MI and MIL series worm gearboxes combinations***



### **Combinazioni serie I-MI + MIL**

Sono disponibili varie combinazioni tra riduttori a vite senza fine serie I-MI (1° stadio) e riduttori a vite senza fine con limitatore di coppia serie MIL (2° stadio). Queste combinazioni sono particolarmente indicate nelle applicazioni ad alto rapporto di riduzione in cui gli organi meccanici mossi dal riduttore combinato possono subire arresti forzati improvvisi ed imprevedibili con conseguente rischio di rottura.

### ***Combined units of the series I-MI + MIL***

*Several combined units can be accomplished by fitting a worm gearbox with built-in torque limiter MIL (second stage of reduction) and one standard worm gearbox series I-MI (first stage of reduction).*

*These combinations are especially suitable for use on those applications where a high reduction ratio is requested, and at the same time there is the serious risk that the application is subjected to sudden stops associated to high overloads which might cause a failure of the components of the transmission.*

## Indice

## Contents

Caratteristiche generali .....	3
Caratteristiche IL-MIL .....	3
Combinazioni disponibili .....	4
CMI 30 + IL40 .....	5
CMI 30 + IL50 .....	6
CMI 40 + IL40 .....	7
CMI 40 + IL50 .....	8
CMI 40 + IL60 .....	9
CMI 40 + IL70 .....	10
CMI 50 + IL70 .....	11
CMI 50 + IL80 .....	12
CMI 50 + IL90 .....	13
CMI 70 + IL110 .....	14

<i>General features .....</i>	<i>3</i>
<i>IL-MIL Features .....</i>	<i>3</i>
<i>Combinations available .....</i>	<i>4</i>
<i>CMI 30 + IL40 .....</i>	<i>5</i>
<i>CMI 30 + IL50 .....</i>	<i>6</i>
<i>CMI 40 + IL40 .....</i>	<i>7</i>
<i>CMI 40 + IL50 .....</i>	<i>8</i>
<i>CMI 40 + IL60 .....</i>	<i>9</i>
<i>CMI 40 + IL70 .....</i>	<i>10</i>
<i>CMI 50 + IL70 .....</i>	<i>11</i>
<i>CMI 50 + IL80 .....</i>	<i>12</i>
<i>CMI 50 + IL90 .....</i>	<i>13</i>
<i>CMI 70 + IL110 .....</i>	<i>14</i>

## Caratteristiche generali

Le caratteristiche generali sono rilevabili sui cataloghi tecnico-commerciali delle serie I - MI.

## Caratteristiche IL-MIL

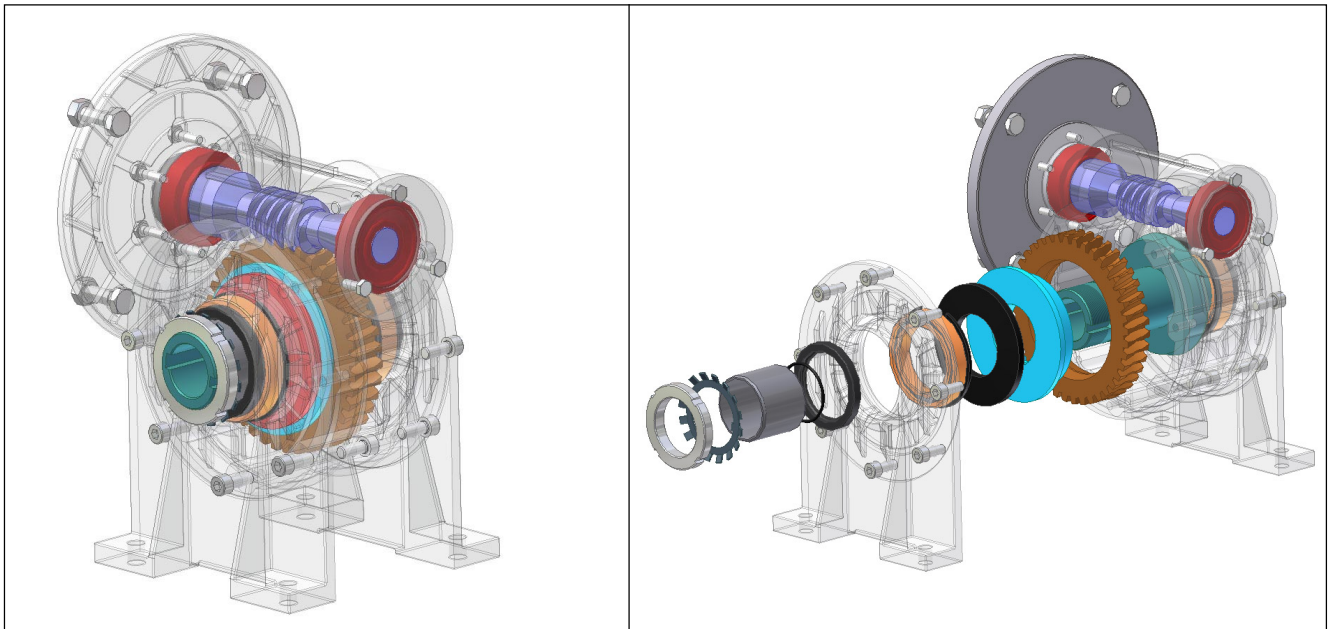
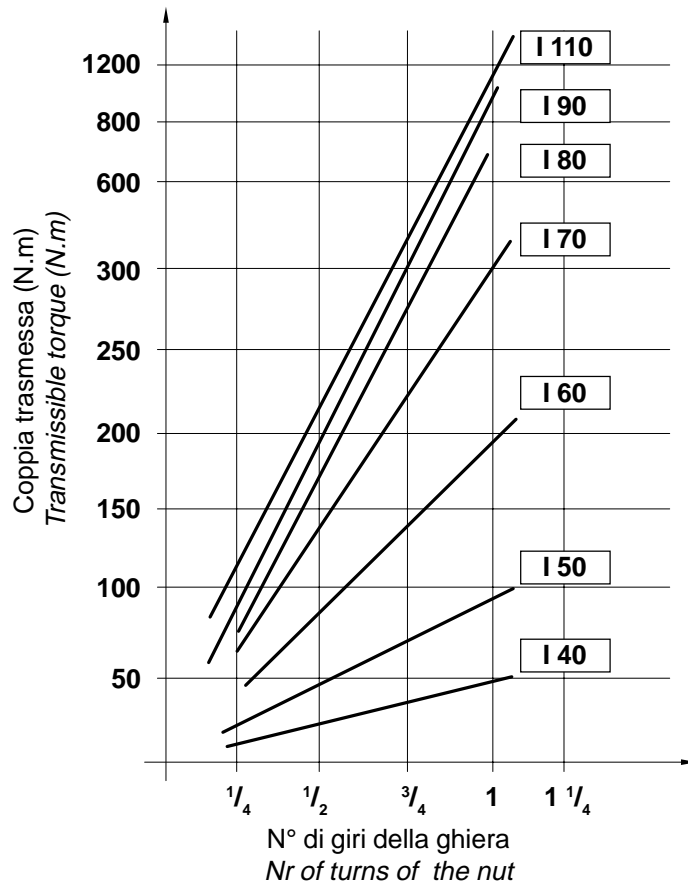
Il riduttore di velocità con limitatore di coppia incorporato è un riduttore dotato di un sistema di frizione interna sull'albero di uscita che può essere regolata dall'esterno per mezzo di una ghiera. Nel grafico seguente, per ogni grandezza disponibile, viene indicata la coppia trasmissibile in funzione del numero di giri dati alla ghiera di regolazione.

## General features

The general features of the units of this combination can be found on the technical catalogues of the I-MI series.

## IL-MIL Features

The worm gearbox with built-in torque limiter is a gearbox equipped with an inner clutch system on the output shaft which can be adjusted through a threaded nut. In the following graph, for each size where this device is available, a max. transmissible torque is given as a function of the number of turns of the adjusting nut.



## **Combinazioni disponibili**

## ***Combinations available***

CMI 30 + IL40

CMI 30 + IL50

CMI 40 + IL40

CMI 40 + IL50

CMI 40 + IL60

CMI 40 + IL70

CMI 50 + IL70

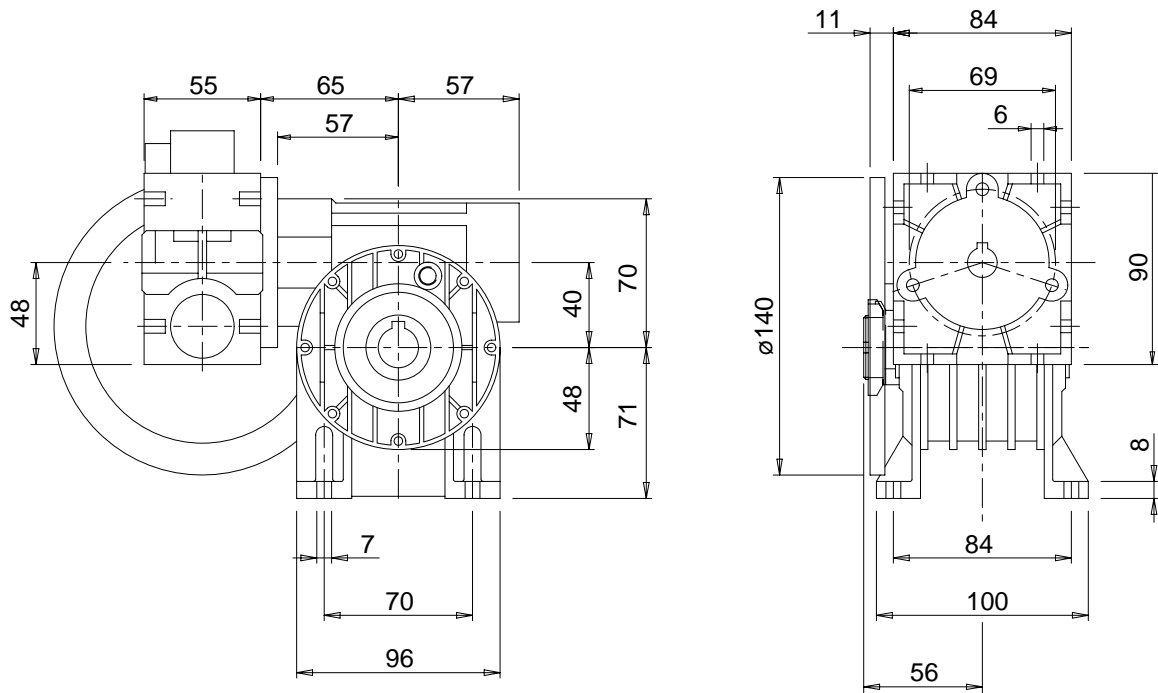
CMI 50 + IL80

CMI 50+ IL90

CMI 70 + IL110

**Dimensioni**

**Overall dimensions**



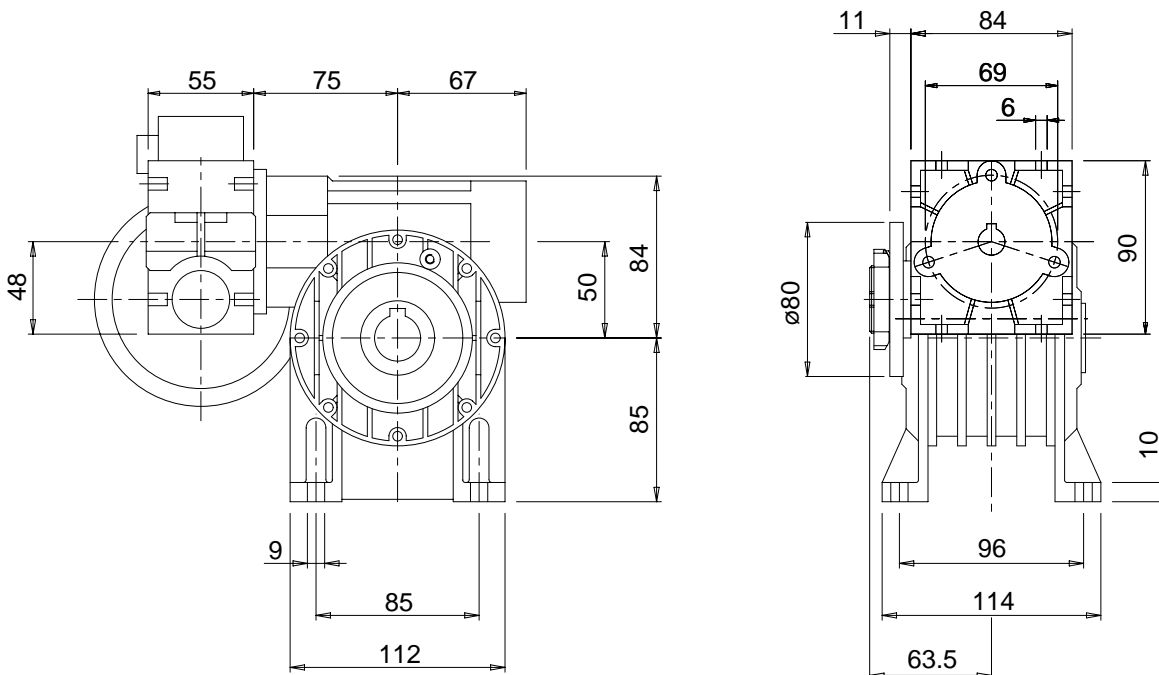
**Prestazioni**

**Performances**

<b>i</b>	<b>i<sub>1</sub></b>	<b>i<sub>2</sub></b>	<b>n<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>kW<sub>1</sub></b>	<b>HP<sub>1</sub></b>	<b>RD</b>	<b>sf</b>	<b>M<sub>2 max</sub></b>
<b>225</b>	7,5	30	<b>1400</b>	6,2	59	0,09	0,12	0,43	0,91	54
<b>300</b>	10	30		4,7	79	0,09	0,12	0,43	0,68	54
<b>450</b>	15	30		3,1	99	0,09	0,12	0,36	0,54	54
<b>600</b>	20	30		2,3	111	0,09	0,12	0,3	0,49	54
<b>750</b>	25	30		1,9	143	0,09	0,12	0,31	0,38	54
<b>900</b>	30	30		1,6	144	0,09	0,12	0,26	0,4	58
<b>1200</b>	40	30		1,2	199	0,09	0,12	0,27	*	58
<b>1500</b>	50	30		0,9	230	0,09	0,12	0,25	*	58
<b>1800</b>	60	30		0,8	243	0,09	0,12	0,22	*	58
<b>2400</b>	80	30		0,6	265	0,09	0,12	0,18	*	58

**Dimensioni**

**Overall dimensions**



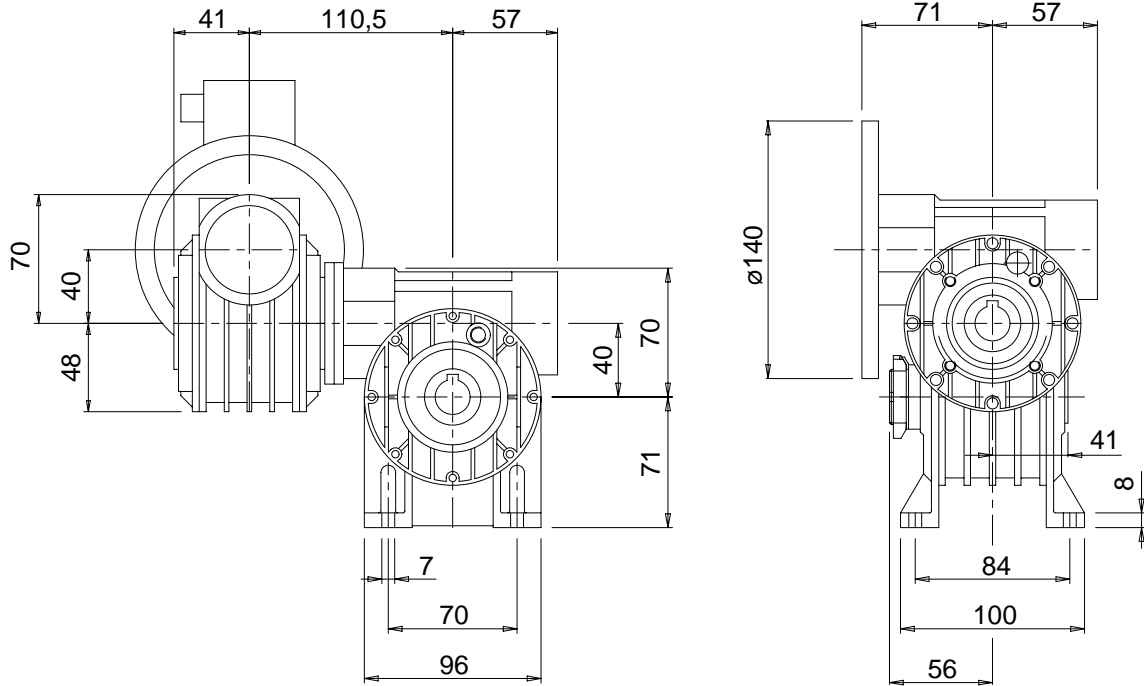
**Prestazioni**

**Performances**

<b>i</b>	<b>i<sub>1</sub></b>	<b>i<sub>2</sub></b>	<b>n<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>kW<sub>1</sub></b>	<b>HP<sub>1</sub></b>	<b>RD</b>	<b>sf</b>	<b>M<sub>2 max</sub></b>
225	7,5	30	1400	6,2	81	0,12	0,16	0,44	0,99	80
300	10	30		4,7	77	0,09	0,12	0,42	1,03	80
450	15	30		3,1	105	0,09	0,12	0,38	0,76	80
600	20	30		2,3	133	0,09	0,12	0,36	0,6	80
750	25	30		1,9	147	0,09	0,12	0,32	0,58	85
900	30	30		1,6	155	0,09	0,12	0,28	0,55	85
1200	40	30		1,2	192	0,09	0,12	0,26	0,44	85
1500	50	30		0,9	221	0,09	0,12	0,24	0,41	90
1800	60	30		0,8	232	0,09	0,12	0,21	0,39	90
2400	80	30		0,6	265	0,09	0,12	0,18	0,34	90

Dimensioni

Overall dimensions



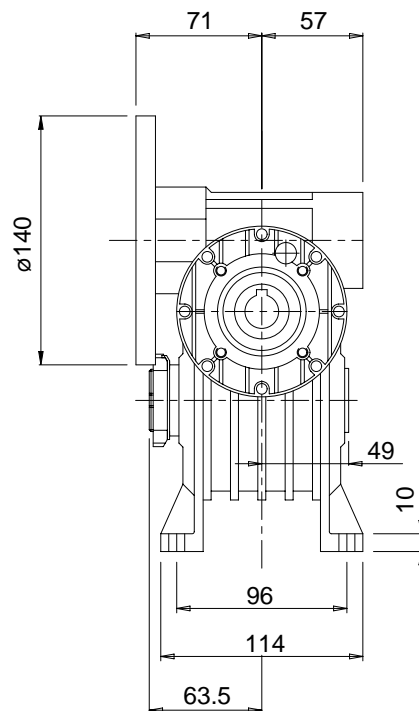
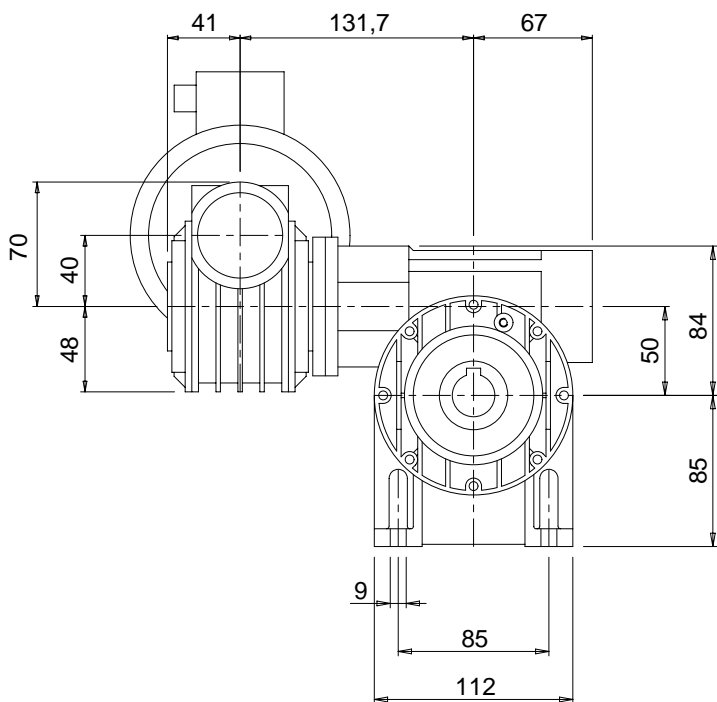
Prestazioni

Performances

i	i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	HP <sub>1</sub>	RD	sf	M <sub>2max</sub>
225	7,5	30	1400	6,2	66	0,09	0,12	0,48	0,95	63
300	10	30		4,7	88	0,09	0,12	0,48	0,74	65
450	15	30		3,1	119	0,09	0,12	0,43	0,55	65
600	20	30		2,3	136	0,09	0,12	0,37	0,47	64
750	25	30		1,9	166	0,09	0,12	0,36	0,38	63
900	30	30		1,6	183	0,09	0,12	0,34	0,36	68
1200	40	30		1,2	236	0,09	0,12	0,32	*	68
1500	50	30		0,9	285	0,09	0,12	0,31	*	67
1800	60	30		0,8	287	0,09	0,12	0,26	*	67
2400	80	30		0,6	309	0,09	0,12	0,21	*	65
3000	60	50		0,5	313	0,09	0,12	0,17	*	63
4000	80	50		0,4	393	0,09	0,12	0,16	*	62

**Dimensioni**

**Overall dimensions**



**Prestazioni**

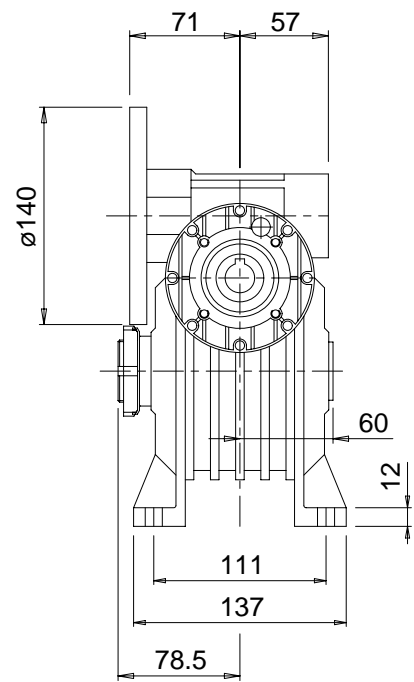
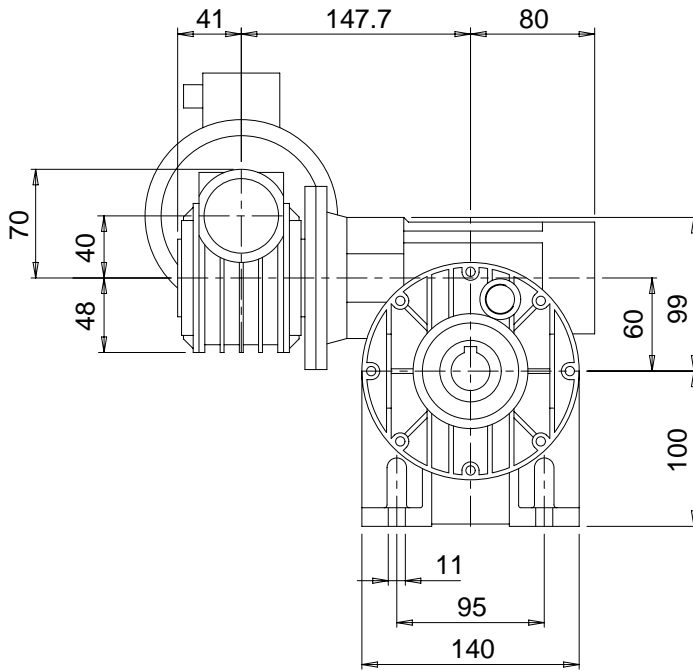
**Performances**

<b>i</b>	<b>i<sub>1</sub></b>	<b>i<sub>2</sub></b>	<b>n<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>kW<sub>1</sub></b>	<b>HP<sub>1</sub></b>	<b>RD</b>	<b>sf</b>	<b>M<sub>2 max</sub></b>
225	7,5	30	1400	6,2	96	0,12	0,16	0,52	1,02	98
300	10	30		4,7	123	0,12	0,16	0,5	0,80	98
450	15	30		3,1	169	0,12	0,16	0,46	0,59	100
600	20	30		2,3	221	0,12	0,16	0,45	0,44	98
750	25	30		1,9	227	0,12	0,16	0,37	0,46	105
900	30	30		1,6	258	0,12	0,16	0,35	0,41	105
1200	40	30		1,2	295	0,12	0,16	0,3	0,36	105
1500	50	30		0,9	356	0,12	0,16	0,29	0,3	105
1800	60	30		0,8	398	0,12	0,16	0,27	*	110
2400	80	30		0,6	354	0,09	0,12	0,23	0,31	110
3000	60	50		0,4	540	0,09	0,12	0,21	*	100
4000	80	50		0,4	516	0,09	0,12	0,20	*	100



**Dimensioni**

**Overall dimensions**



**Prestazioni**

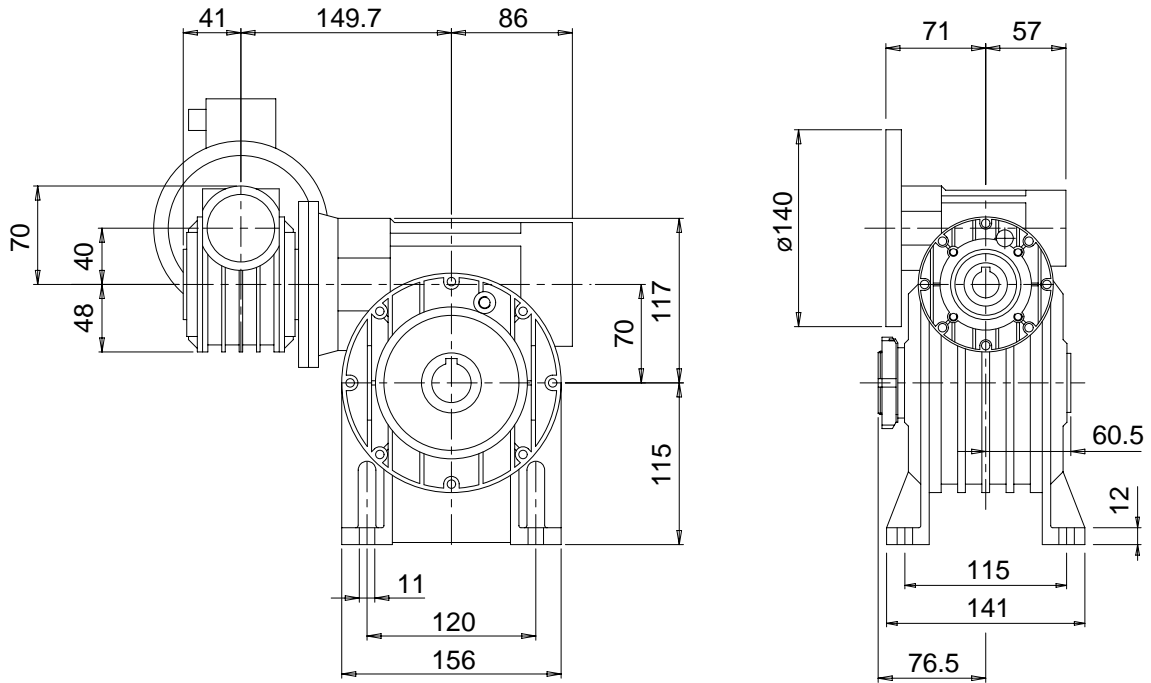
**Performances**

i	i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	HP <sub>1</sub>	RD	sf	M <sub>2 max</sub>
225	7,5	30	1400	6,2	144	0,18	0,25	0,52	1,29	185
300	10	30		4,7	188	0,18	0,25	0,51	0,99	185
450	15	30		3,1	169	0,12	0,16	0,46	1,09	185
600	20	30		2,3	216	0,12	0,16	0,44	0,94	202
750	25	30		1,9	246	0,12	0,16	0,4	0,83	203
900	30	30		1,6	250	0,12	0,16	0,34	0,82	205
1200	40	30		1,2	305	0,12	0,16	0,31	0,66	202
1500	50	30		0,9	344	0,12	0,16	0,28	0,59	202
1800	60	30		0,8	368	0,12	0,16	0,25	0,56	207
2400	80	30		0,6	324	0,09	0,12	0,22	0,63	205
3000	60	50		0,4	467	0,09	0,12	0,19	0,41	190
4000	80	50		0,4	417	0,09	0,12	0,17	0,47	195

# CMI 40 + IL70

## Dimensioni

## Overall dimensions



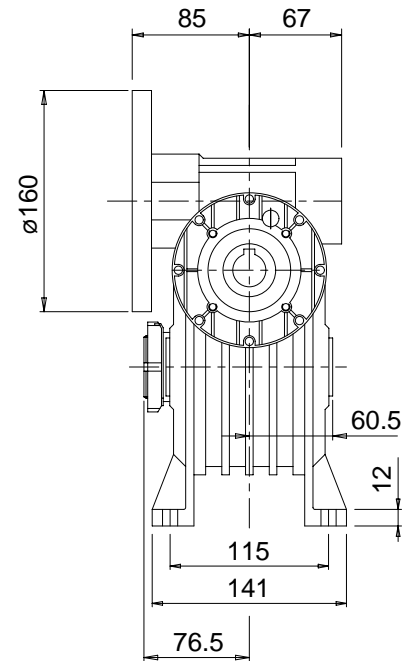
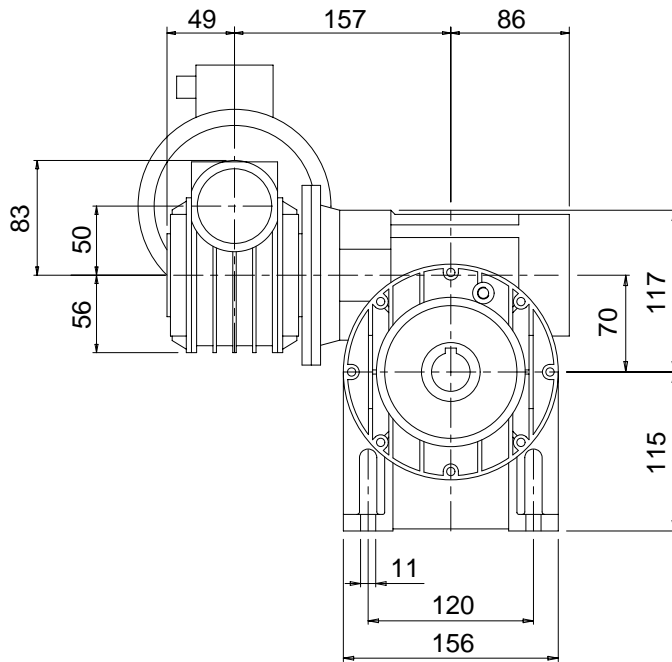
## Prestazioni

## Performances

i	i <sub>1</sub>	i <sub>2</sub>	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	M <sub>2</sub>	kW <sub>1</sub>	HP <sub>1</sub>	RD	sf	M <sub>2 max</sub>
225	7,5	30	1400	6,2	144	0,18	0,25	0,52	1,76	255
300	10	30		4,7	192	0,18	0,25	0,52	1,33	255
450	15	30		3,1	254	0,18	0,25	0,46	1	255
600	20	30		2,3	332	0,18	0,25	0,45	0,83	275
750	25	30		1,9	258	0,12	0,16	0,42	1,07	275
900	30	30		1,6	265	0,12	0,16	0,36	1,04	275
1200	40	30		1,2	305	0,12	0,16	0,31	0,9	275
1500	50	30		0,9	368	0,12	0,16	0,3	0,79	290
1800	60	30		0,8	383	0,12	0,16	0,26	0,76	290
2400	80	30		0,6	324	0,09	0,12	0,23	0,9	290
3000	60	50		0,4	387	0,09	0,12	0,21	0,74	285
4000	80	50		0,4	467	0,09	0,12	0,19	0,61	285

**Dimensioni**

**Overall dimensions**



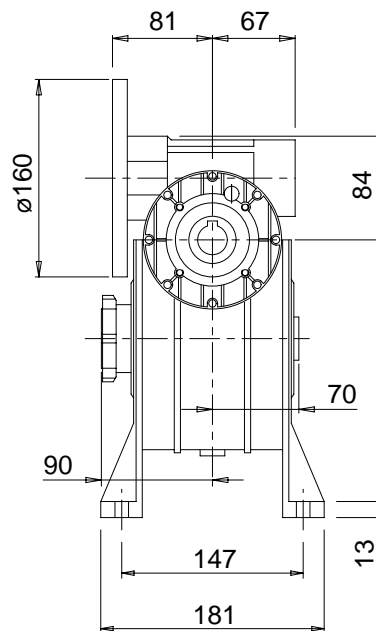
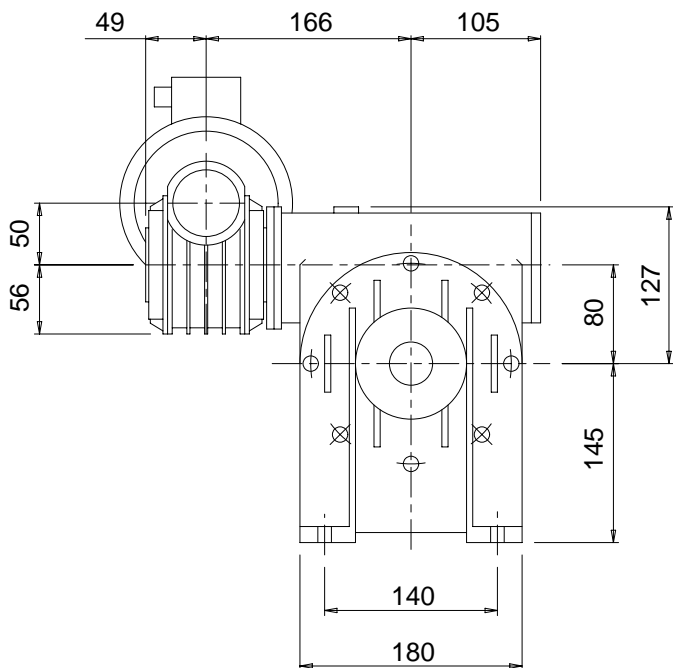
**Prestazioni**

**Performances**

<b>i</b>	<b>i<sub>1</sub></b>	<b>i<sub>2</sub></b>	<b>n<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>kW<sub>1</sub></b>	<b>HP<sub>1</sub></b>	<b>RD</b>	<b>sf</b>	<b>M<sub>2 max</sub></b>
225	7,5	30	<b>1400</b>	6,2	207	0,25	0,33	0,54	1,30	270
300	10	30		4,7	276	0,25	0,33	0,54	0,98	270
450	15	30		3,1	271	0,18	0,25	0,49	1	270
600	20	30		2,3	231	0,12	0,16	0,47	1,24	285
750	25	30		1,9	276	0,12	0,16	0,45	1	285
900	30	30		1,6	280	0,12	0,16	0,38	1,02	285
1200	40	30		1,2	334	0,12	0,16	0,34	0,90	300
1500	50	30		0,9	405	0,12	0,16	0,33	0,74	300
1800	60	30		0,8	413	0,12	0,16	0,28	0,73	300
2400	80	30		0,6	491	0,12	0,16	0,25	0,61	300
3000	60	50		0,5	565	0,12	0,16	0,23	0,52	295
4000	80	50		0,4	688	0,12	0,16	0,11	0,43	295

**Dimensioni**

**Overall dimensions**



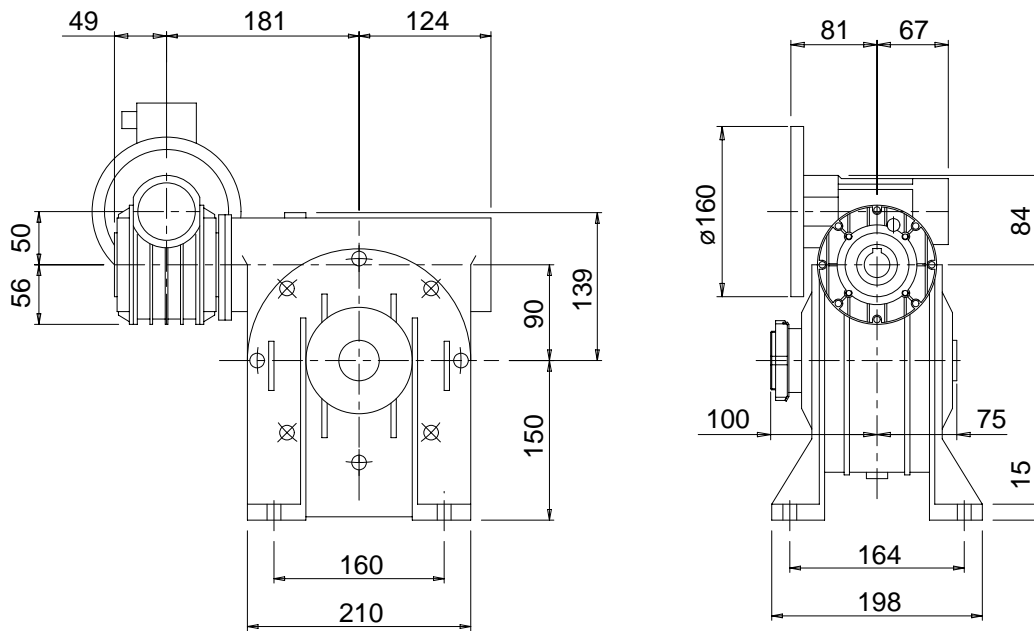
**Prestazioni**

**Performances**

<b>i</b>	<b>i<sub>1</sub></b>	<b>i<sub>2</sub></b>	<b>n<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>kW<sub>1</sub></b>	<b>HP<sub>1</sub></b>	<b>RD</b>	<b>sf</b>	<b>M<sub>2 max</sub></b>
225	7,5	30	<b>1400</b>	6,2	301	0,37	0,5	0,53	1,4	420
300	10	30		4,7	371	0,37	0,5	0,49	1,13	420
450	15	30		3,1	500	0,37	0,5	0,44	0,88	440
600	20	30		2,3	409	0,25	0,33	0,4	1,08	440
750	25	30		1,9	512	0,25	0,33	0,4	0,90	460
900	30	30		1,6	409	0,18	0,25	0,37	1,13	460
1200	40	30		1,2	486	0,18	0,25	0,33	0,95	460
1500	50	30		0,9	516	0,18	0,25	0,28	0,96	495
1800	60	30		0,8	413	0,12	0,16	0,28	1,2	495
2400	80	30		0,6	530	0,12	0,16	0,27	0,93	495
3000	60	50		0,5	516	0,12	0,16	0,21	0,88	455
4000	80	50		0,4	655	0,12	0,16	0,20	0,64	455

**Dimensioni**

**Overall dimensions**



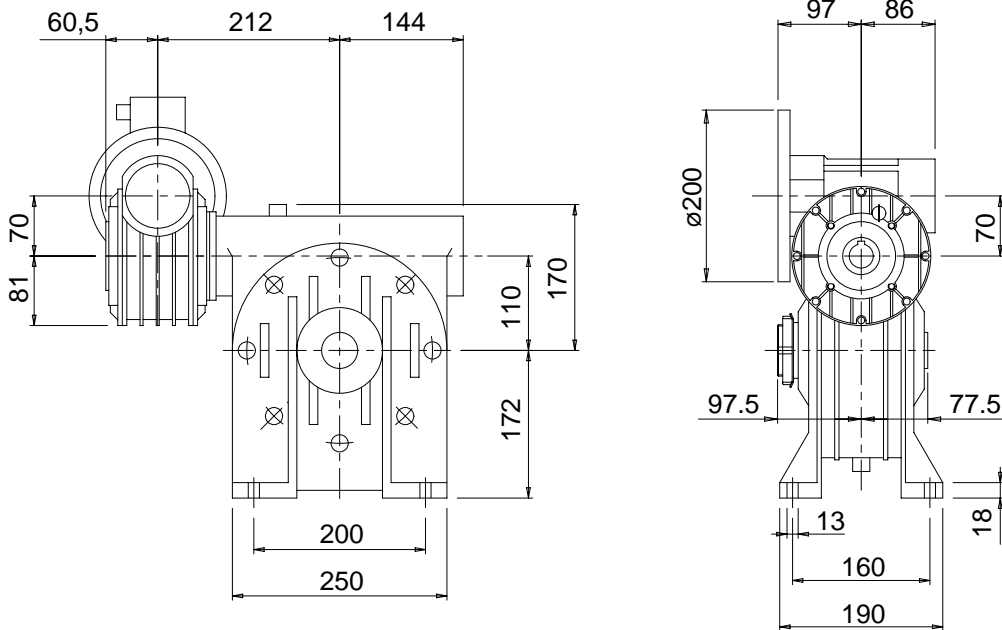
**Prestazioni**

**Performances**

<b>i</b>	<b>i<sub>1</sub></b>	<b>i<sub>2</sub></b>	<b>n<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>kW<sub>1</sub></b>	<b>HP<sub>1</sub></b>	<b>RD</b>	<b>sf</b>	<b>M<sub>2max</sub></b>
225	7,5	30	<b>1400</b>	6,2	301	0,37	0,5	0,53	1,63	490
300	10	30		4,7	371	0,37	0,5	0,49	1,32	490
450	15	30		3,1	500	0,37	0,5	0,44	0,98	490
600	20	30		2,3	606	0,37	0,5	0,4	0,91	550
750	25	30		1,9	512	0,25	0,33	0,4	1,08	550
900	30	30		1,6	560	0,25	0,33	0,37	0,97	550
1200	40	30		1,2	486	0,18	0,25	0,33	1,13	550
1500	50	30		0,9	516	0,18	0,25	0,28	1,11	570
1800	60	30		0,8	619	0,18	0,25	0,28	0,93	575
2400	80	30		0,6	530	0,12	0,16	0,27	1,08	570
3000	60	50		0,5	540	0,12	0,16	0,22	1,01	545
4000	80	50		0,4	688	0,12	0,16	0,21	0,79	545

**Dimensioni**

**Overall dimensions**



**Prestazioni**

**Performances**

<b>i</b>	<b>i<sub>1</sub></b>	<b>i<sub>2</sub></b>	<b>n<sub>1</sub></b>	<b>n<sub>2</sub></b>	<b>M<sub>2</sub></b>	<b>kW<sub>1</sub></b>	<b>HP<sub>1</sub></b>	<b>RD</b>	<b>sf</b>	<b>M<sub>2 max</sub></b>
225	7,5	30	1400	6,2	878	1,10	1,5	0,52	0,97	850
300	10	30		4,7	752	0,75	1	0,49	1,13	850
450	15	30		3,1	743	0,55	0,75	0,44	1,14	850
600	20	30		2,3	878	0,55	0,75	0,39	1,03	900
750	25	30		1,9	700	0,37	0,5	0,37	1,29	900
900	30	30		1,6	840	0,37	0,5	0,37	1,07	900
1200	40	30		1,2	696	0,25	0,33	0,34	1,29	900
1500	50	30		0,9	946	0,37	0,5	0,25	1	950
1800	60	30		0,8	767	0,25	0,33	0,25	1,24	950
2400	80	30		0,6	859	0,25	0,33	0,21	1,11	950
3000	60	50		0,5	870	0,25	0,33	0,17	1	870
4000	80	50		0,4	767	0,25	0,33	0,15	1,13	870





**SEDE e STABILIMENTO / HEADQUARTER**