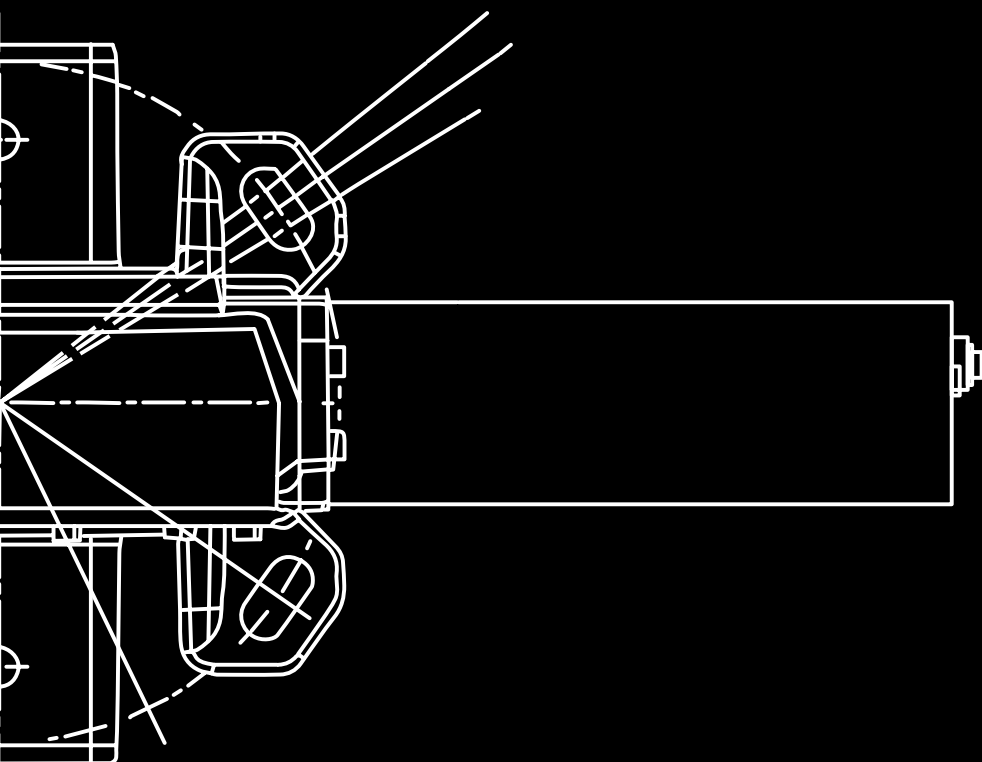




# CATALOGO SLEWING DRIVE





Il Riduttore di Rotazione, noto anche come Slewing Drive, è un meccanismo di trasmissione a decelerazione integrato con una sorgente di alimentazione. Fondamentalmente, sfrutta un anello rotante sia come guida che come punto di attacco per componenti meccanici. Utilizzando l'anello rotante come parte guida, sorgente di alimentazione e copertura su uno degli anelli interni o esterni dell'anello rotante, l'altro anello assume il duplice ruolo di guida e base di connessione per le parti di lavoro azionate. Nella pratica, questo conferisce all'anello rotante la capacità di agire come elemento di connessione per una rotazione completa.

Questo meccanismo rappresenta una soluzione versatile per la trasmissione a decelerazione, combinando le funzionalità di rotazione, decelerazione e alimentazione. Nonostante la sua complessità tecnica, presenta una struttura snella che facilita la produzione e la manutenzione.

I Riduttori di Rotazione Chiaravalli rappresentano l'eccellenza nell'ingegneria meccanica per la rotazione di grandi carichi. Progettati con la massima precisione e affidabilità, i nostri slewing drive offrono soluzioni robuste per una vasta gamma di applicazioni industriali. Con particolare attenzione al settore fotovoltaico, i nostri Riduttori di Rotazione sono utilizzati con successo nei tracker solari per ottimizzare l'efficienza dei pannelli fotovoltaici. La capacità di rotazione fluida e controllata dei nostri prodotti garantisce un perfetto orientamento dei pannelli solari per massimizzare la produzione di energia. In Chiaravalli non offriamo solo prodotti di alta qualità, ma anche un servizio di consulenza completo. Il nostro team di esperti è disponibile per assistervi nella scelta del Riduttore di Rotazione più adatto alle vostre esigenze specifiche, offrendo consulenza tecnica e supporto personalizzato in ogni fase del progetto.

Affidabilità, durabilità e prestazioni ottimali sono i pilastri su cui si basa la nostra filosofia aziendale. Scegliendo i Riduttori di Rotazione Chiaravalli Group, investite in qualità e affidabilità per il vostro successo futuro.



The Slewing Drive, also known as a Rotating Transmission System, is a decelerating transmission mechanism integrated with a power source. Essentially, it utilizes a rotating ring both as a guiding follower and as a point of attachment for mechanical components. By using the rotating ring as the guiding follower, power source, and cover on one of the inner or outer rings of the rotating ring, the other ring assumes the dual role of guiding follower and connecting base for the driven working parts.

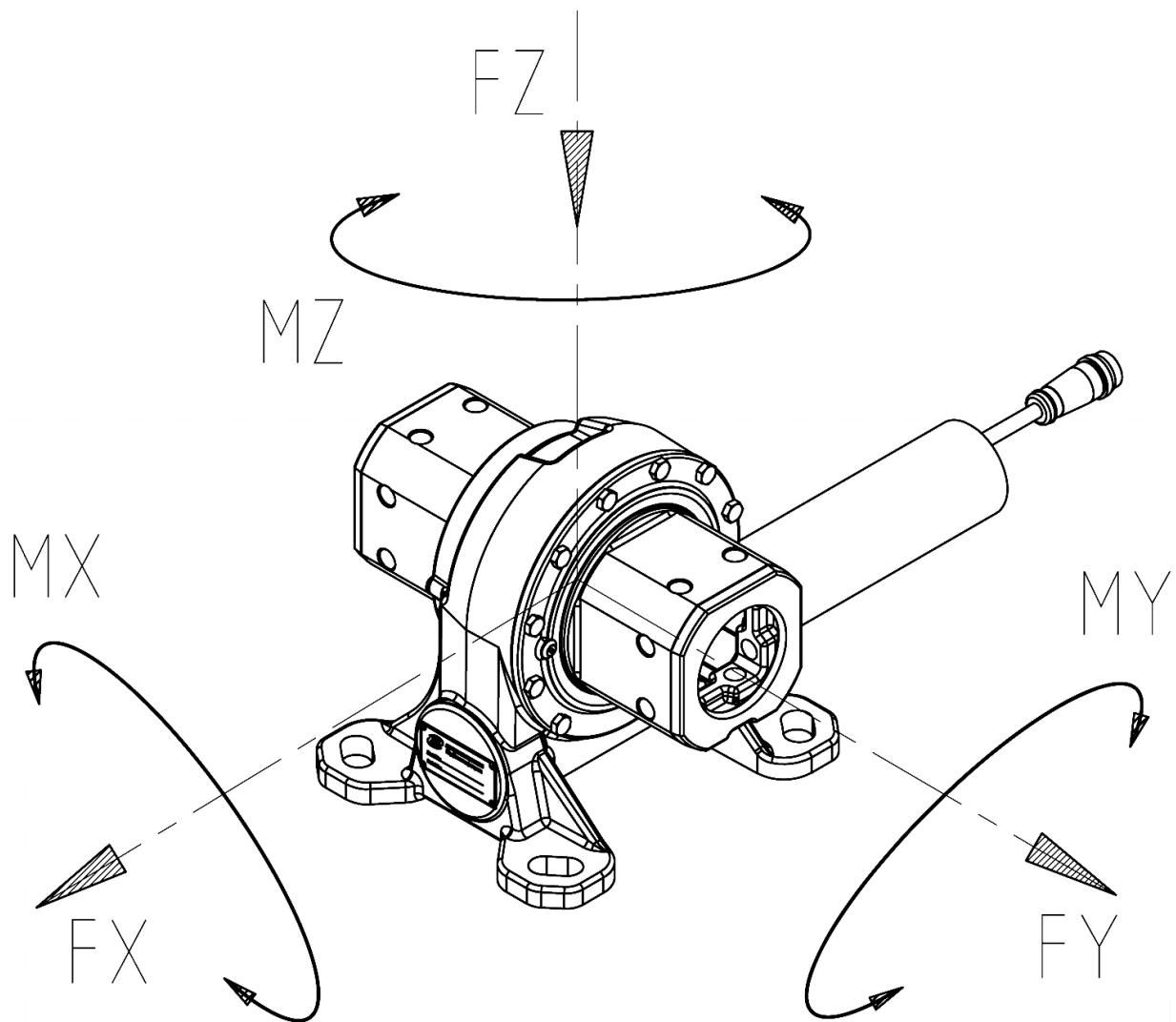
In practice, this endows the rotating ring with the ability to act as a connecting element for full rotation. This mechanism represents a versatile solution for decelerating transmission, combining the functionalities of rotation, deceleration, and driving. Despite its technical complexity, it features a streamlined structure that facilitates production and maintenance.

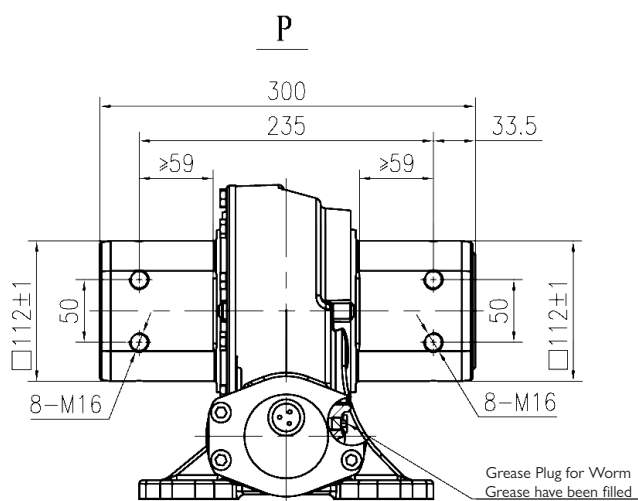
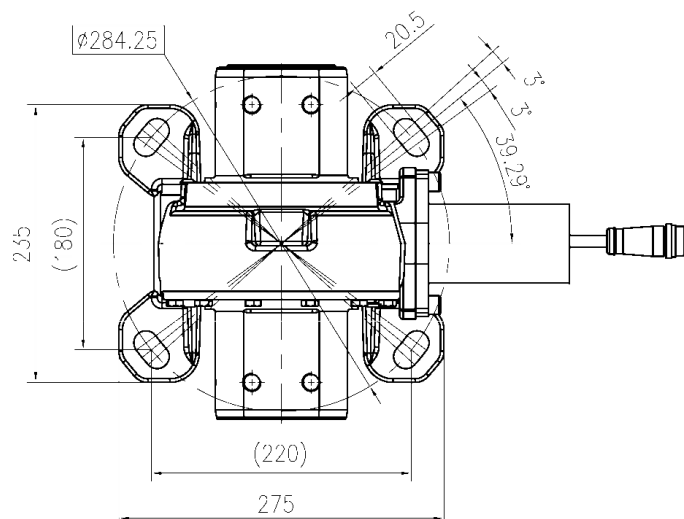
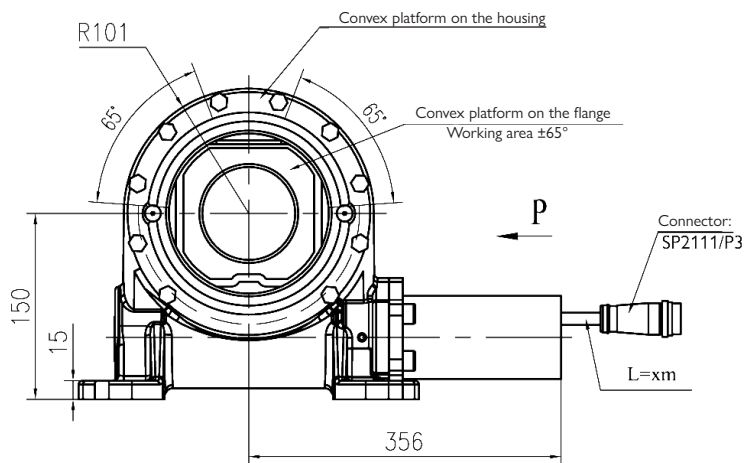
Chiaravalli Slewing Drives represent excellence in mechanical engineering for the rotation of large loads. Designed with the utmost precision and reliability, our slewing drives offer robust solutions for a wide range of industrial applications. With a particular focus on the photovoltaic sector, our Slewing Drives are successfully used in solar trackers to optimize the efficiency of photovoltaic panels. The smooth and controlled rotation capability of our products ensures perfect alignment of solar panels to maximize energy production.

At Chiaravalli Group, we not only offer high-quality products but also comprehensive consulting services. Our team of experts is available to assist you in choosing the most suitable Slewing Drive for your specific needs, providing technical advice and personalized support at every stage of the project.

Reliability, durability, and optimal performance are the pillars upon which our business philosophy is built. By choosing Chiaravalli Group's Slewing Drives, you invest in quality and reliability for your future success.







### Slewing Drive Capability (CHSDV5-55)

Caratteristiche riduttore di rotazione (CHSDV5-55)

Ratio of Worm Gear <i>Rapporto di trasmissione a vite senza fine</i>	55:1	
Tracking Precision <i>Precisione di Tracciamento</i>	$\leq 0.25^\circ$	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-40 ~ +80°C	
Holding torque <i>Coppia di Mantenimento</i>	18000 N.m	
Axial Static Load <i>Carico Assiale Statico</i>	Coa	30 kN
Axial Dynamic Load <i>Carico Assiale Dinamico</i>	Ca	20 kN
Radial Static Load <i>Carico Radiale Statico</i>	Cor	40 kN
Radial Dynamic Load <i>Carico Radiale Dinamico</i>	Cr	30 kN
Tilting Moment Torque <i>Momento di coppia Rotante</i>	Com	10.4 kN.m

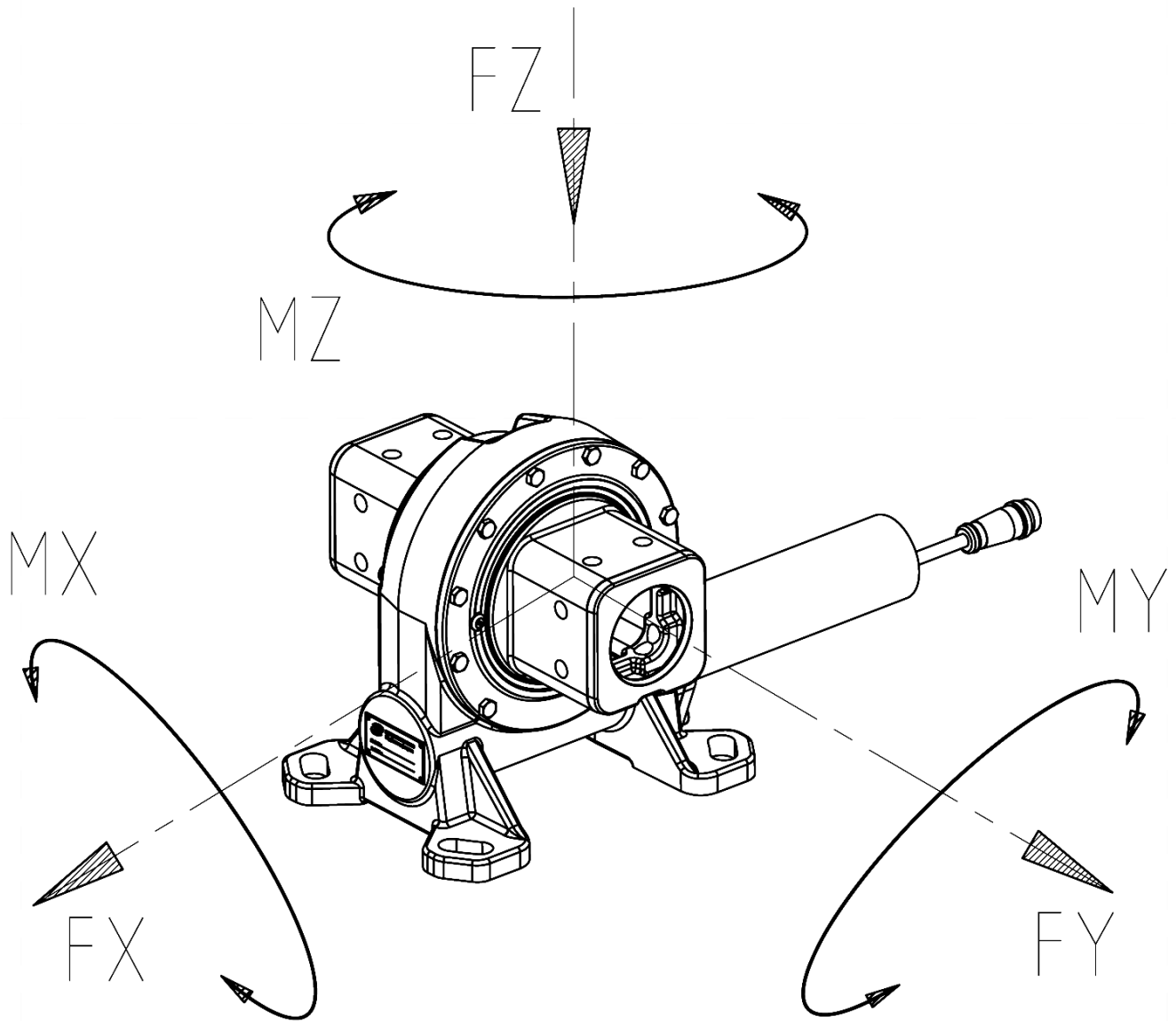
### Planetary Reducer Motor Performance Data (24/25/150)

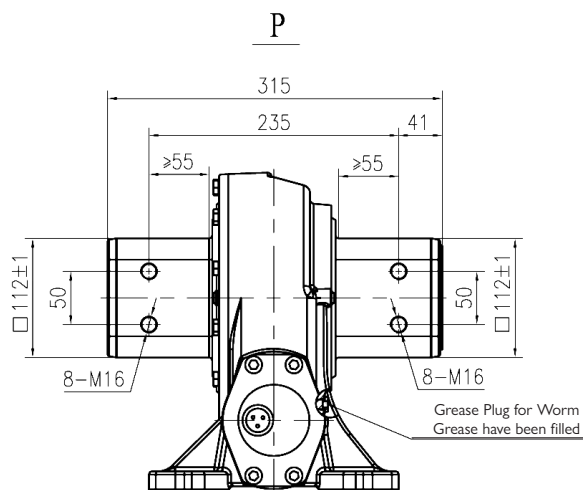
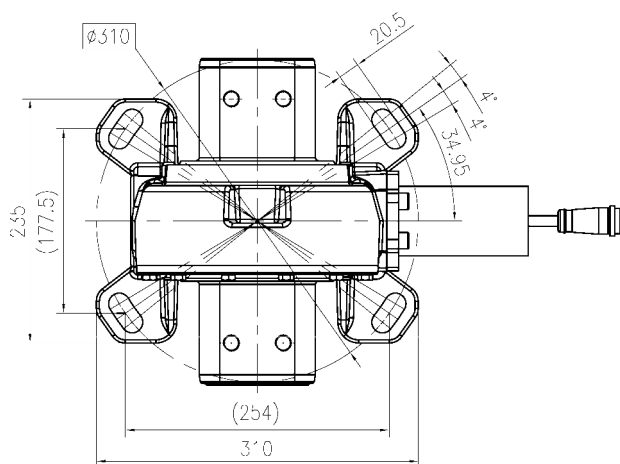
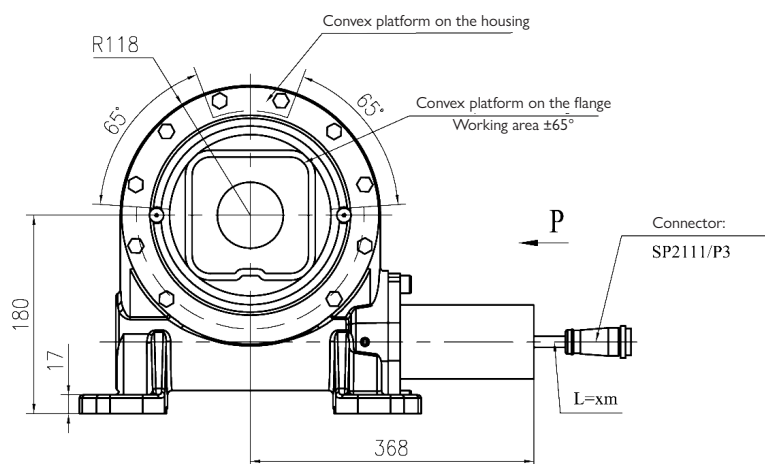
<i>Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/25/150)</i>	
Rated Voltage <i>Tensione nominale</i>	24 VDC
Rated Current <i>Corrente nominale</i>	$\leq 4.2$ A
Gear Ratio <i>Rapporto di trasmissione</i>	736.37 :1
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65
Temperature <i>Temperatura</i>	-40 ~ +80°C

### (CHSDV5 + 24/25/150)

#### Slewing Drive Performance Data

<i>Dati prestazionali dei riduttori di rotazione</i>			
Nominal output speed <i>Velocità nominale in uscita</i>	0.045 rpm		
Nominal output torque <i>Coppia nominale in uscita</i>	3.3 kN.m		
Output Torque <i>Coppia in uscita</i> (CHSDV5)	Output Speed <i>Velocità in uscita</i> (CHSDV5)	Efficiency <i>Efficienza</i> (only CHSDV5)	Motor Current <i>Corrente del Motore</i> (24/25/150)
Nominal torque: 3.3 kN.m Continuous operation Most operating conditions <i>Coppia nominale: 3,3 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo</i> <i>Condizioni operative</i>	0.045 rpm	$\approx 40\%$	$\approx 4.2$ A
Large torque: 4.8 kN.m Continuous operation for 10 minutes It should not exceed 5% of the total <i>Coppia elevata: 4,8 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 10 minuti</i> <i>Non deve superare il 5% del totale</i>	0.04 rpm	$\approx 41\%$	$\approx 6.2$ A
Large torque: 7 kN.m Warning: There is no safety factor <i>Coppia elevata: 7 kN.m</i> <i>Attenzione: Non esiste un fattore di sicurezza</i>			





### Slewing Drive Capability (CHSDV6-55)

Caratteristiche riduttore di rotazione (CHSDV6-55)

Ratio of Worm Gear <i>Rapporto di trasmissione a vite senza fine</i>	55:1	
Tracking Precision <i>Precisione di Tracciamento</i>	$\leq 0.25^\circ$	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-40 ~ +80°C	
Holding torque <i>Coppia di Mantenimento</i>	25000 N.m	
Axial Static Load <i>Carico Assiale Statico</i>	Coa	38 kN
Axial Dynamic Load <i>Carico Assiale Dinamico</i>	Ca	21 kN
Radial Static Load <i>Carico Radiale Statico</i>	Cor	70 kN
Radial Dynamic Load <i>Carico Radiale Dinamico</i>	Cr	37 kN
Tilting Moment Torque <i>Momento di coppia Rotante</i>	Com	16 kN.m

### Planetary Reducer Motor Performance Data (24/25/150)

Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/25/150)

Rated Voltage <i>Tensione nominale</i>	24 VDC	
Rated Current <i>Corrente nominale</i>	$\leq 4.2$ A	
Gear Ratio <i>Rapporto di trasmissione</i>	736.37 :1	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-40 ~ +80°C	

### (CHSDV6 + 24/25/150)

#### Slewing Drive Performance Data

Dati prestazionali dei riduttori di rotazione

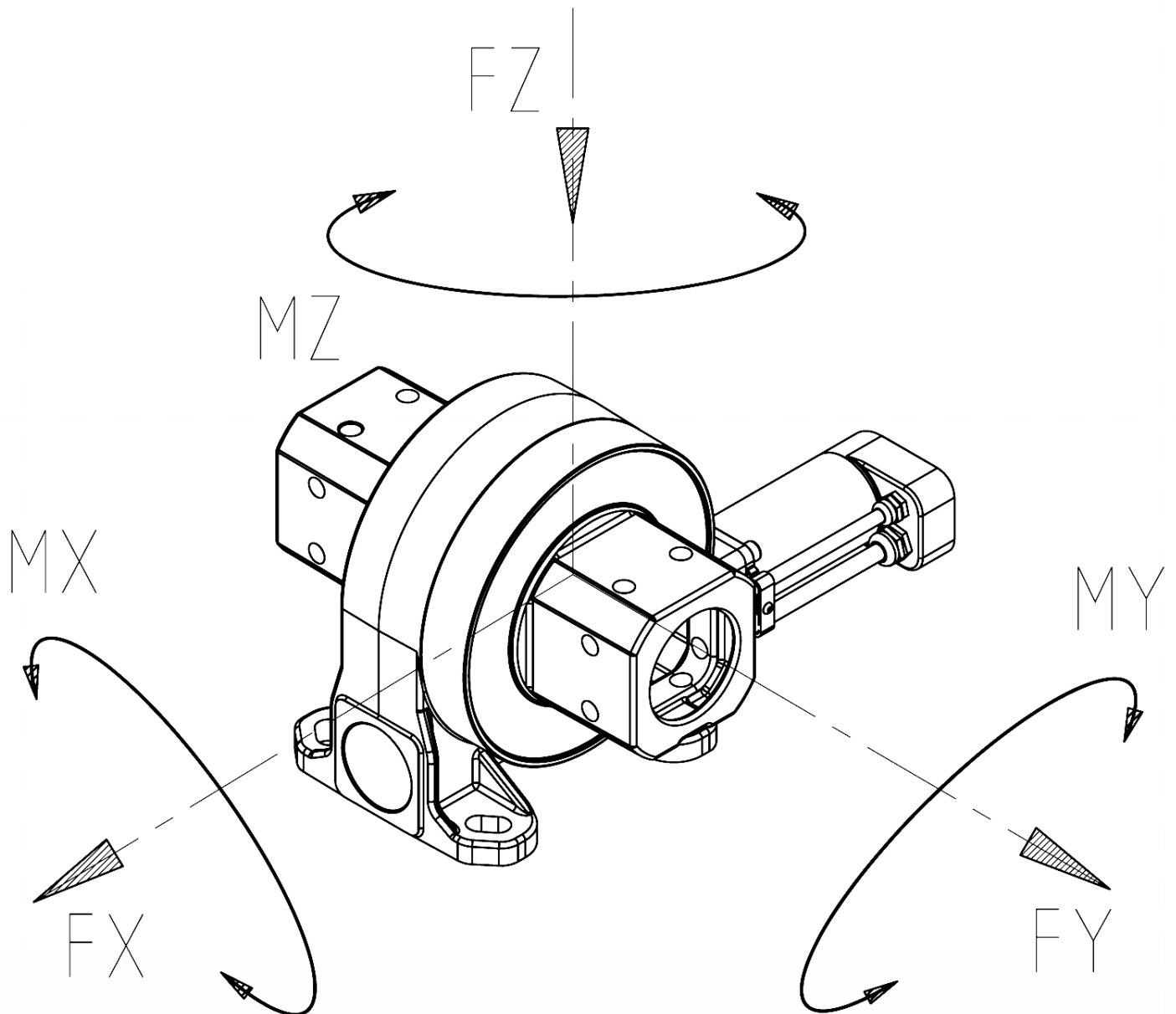
Nominal output speed <i>Velocità nominale in uscita</i>	0.045 rpm		
Nominal output torque <i>Coppia nominale in uscita</i>	3.3 kN.m		
Output Torque <i>Coppia in uscita</i> (CHSDV6)	Output Speed <i>Velocità in uscita</i> (CHSDV6)	Efficiency <i>Efficienza</i> (only CHSDV6)	Motor Current <i>Corrente del Motore</i> (24/25/150)
Nominal torque: 3.3 kN.m Continuous operation Most operating conditions <i>Coppia nominale: 3,3 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo</i> <i>Condizioni operative</i>	0.045 rpm	$\approx 40\%$	$\approx 4.2$ A
Large torque: 4.8 kN.m Continuous operation for 10 minutes It should not exceed 5% of the total <i>Coppia elevata: 4,8 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 10 minuti</i> <i>Non deve superare il 5% del totale</i>	0.043 rpm	$\approx 41\%$	$\approx 6.2$ A

Large torque: 7 kN.m

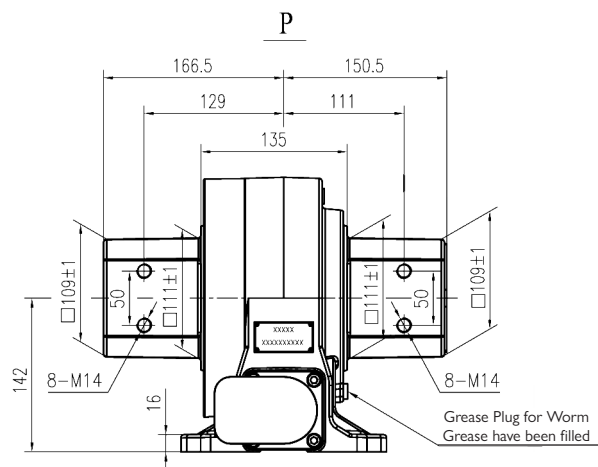
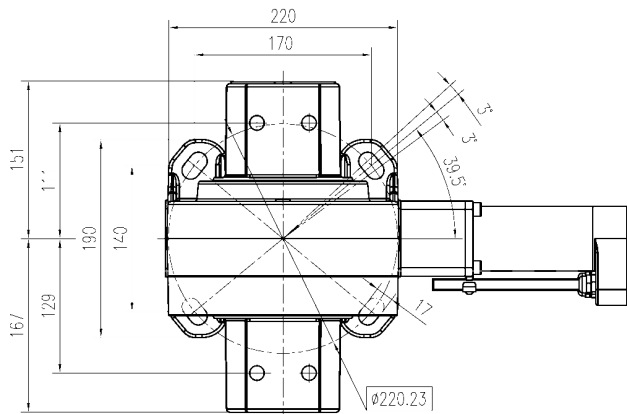
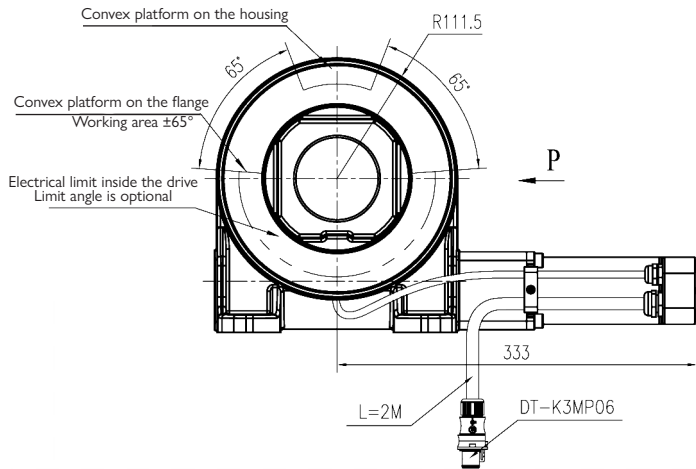
Warning: There is no safety factor

*Coppia elevata: 7 kN.m*

Attenzione: Non esiste un fattore di sicurezza



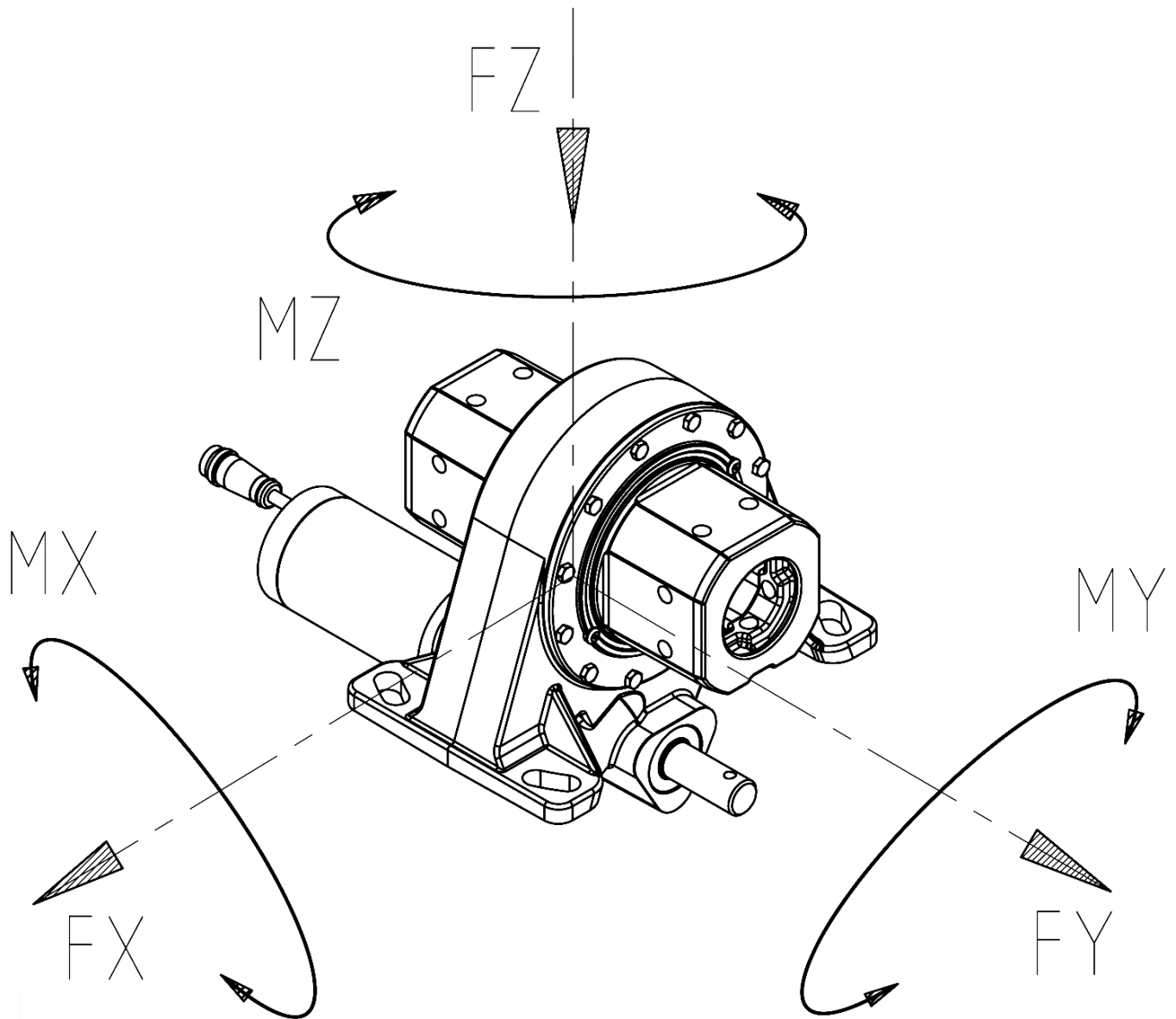


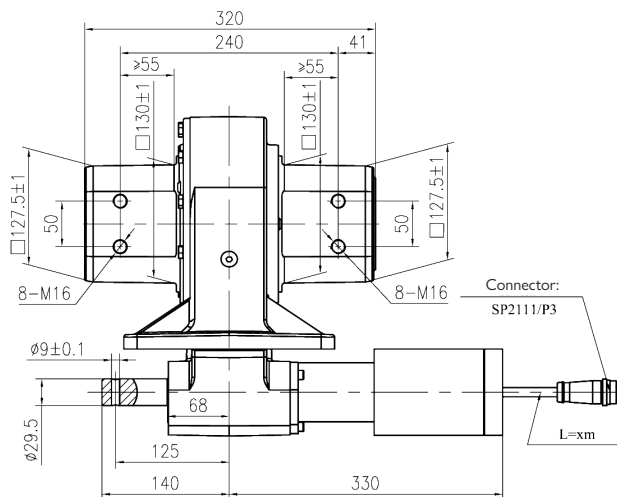
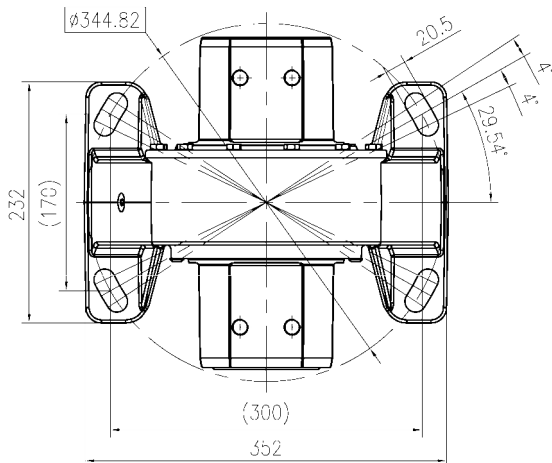
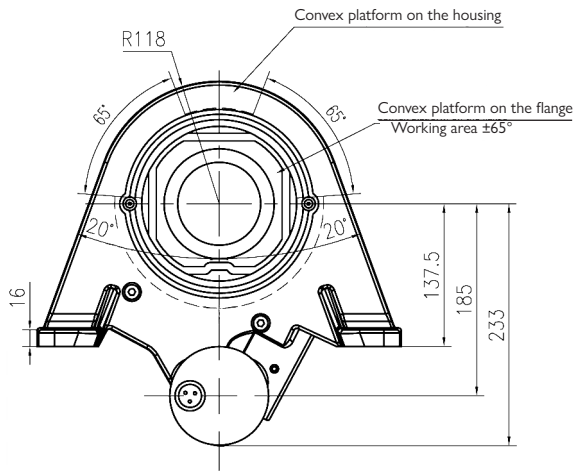


Slewing Drive Capability (CHSDV6L-50)		
Caratteristiche riduttore di rotazione (CHSDV6L-50)		
Ratio of Worm Gear <i>Rapporto di trasmissione a vite senza fine</i>	50:1	
Tracking Precision <i>Precisione di Tracciamento</i>	≤0.2°	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +80°C	
Holding torque <i>Coppia di Mantenimento</i>	20000 N.m	
Axial Static Load <i>Carico Assiale Statico</i>	Coa	30 kN
Axial Dynamic Load <i>Carico Assiale Dinamico</i>	Ca	20 kN
Radial Static Load <i>Carico Radiale Statico</i>	Cor	40 kN
Radial Dynamic Load <i>Carico Radiale Dinamico</i>	Cr	30 kN
Tilting Moment Torque <i>Momento di coppia Rotante</i>	Com	10.4 kN.m

Planetary Reducer Motor Performance Data (24/18/100)	
Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/18/100)	
Rated Voltage <i>Tensione nominale</i>	24 VDC
Rated Current <i>Corrente nominale</i>	≤2.5 A
Gear Ratio <i>Rapporto di trasmissione</i>	433.5 :1
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +80°C

(CHSDV6L + 24/18/100)			
Slewing Drive Performance Data			
Dati prestazionali dei riduttori di rotazione			
Nominal output speed <i>Velocità nominale in uscita</i>	0.037 rpm		
Nominal output torque <i>Coppia nominale in uscita</i>	2 kN.m		
Output Torque <i>Coppia in uscita (CHSDV6L)</i>	Output Speed <i>Velocità in uscita (CHSDV6L)</i>	Efficiency <i>Efficienza (only CHSDV6L)</i>	Motor Current <i>Corrente del Motore (24/18/100)</i>
Nominal torque: 2 kN.m Continuous operation Most operating conditions <i>Coppia nominale: 2 kN.m</i> Funzionamento continuo <i>Condizioni operative</i>	0.037 rpm	≈40%	≈2.5 A
Large torque: 3 kN.m Continuous operation for 10 minute It should not exceed 5% of the total <i>Coppia elevata: 3 kN.m</i> Funzionamento continuo per 10 minuti <i>Non deve superare il 5% del totale</i>	0.03 rpm	≈42%	≈3.1 A
Limit Torque: 3.5 kN.m Continuous operation for 2 minute should be rare <i>Coppia limite: 3,5 kN.m</i> Funzionamento continuo per 2 minuti <i>Dovrebbe essere raro</i>	0.027 rpm	≈43%	≈3.5 A
Warning: Instantaneous torque is not recommended <i>Attenzione: Si sconsiglia la coppia istantanea</i>			





### Slewing Drive Capability (CHSDL6A-357)

Caratteristiche riduttore di rotazione (CHSDL6A-357)

Ratio of Worm Gear Rapporto di trasmissione a vite senza fine	357:1	
Tracking Precision Precisione di Tracciamento	≤0.25°	
IP Class Classe IP	IP65	
Temperature Temperatura	-40 ~ +80°C	
Holding torque Coppia di Mantenimento	25000 N.m	
Axial Static Load Carico Assiale Statico	Coa	38 kN
Axial Dynamic Load Carico Assiale Dinamico	Ca	21 kN
Radial Static Load Carico Radiale Statico	Cor	70 kN
Radial Dynamic Load Carico Radiale Dinamico	Cr	37 kN
Tilting Moment Torque Momento di coppia Rotante	Com	16 kN.m

### Planetary Reducer Motor Performance Data (24/70/110)

Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/70/110)

Rated Voltage Tensione nominale	24 VDC	
Rated Current Corrente nominale	≤7.2 A	
Gear Ratio Rapporto di trasmissione	736.37 :1	
IP Class Classe IP	IP65	
Temperature Temperatura	-40 ~ +80°C	

### (CHSDL6A + 24/70/110)

#### Total output torque of Slewing Drive (After 3 or 4 sets are connected)

Coppia di uscita totale del meccanismo di trasmissione (dopo il collegamento di 3 o 4 gruppi)

(CHSDL6A-357 +24/70/110)

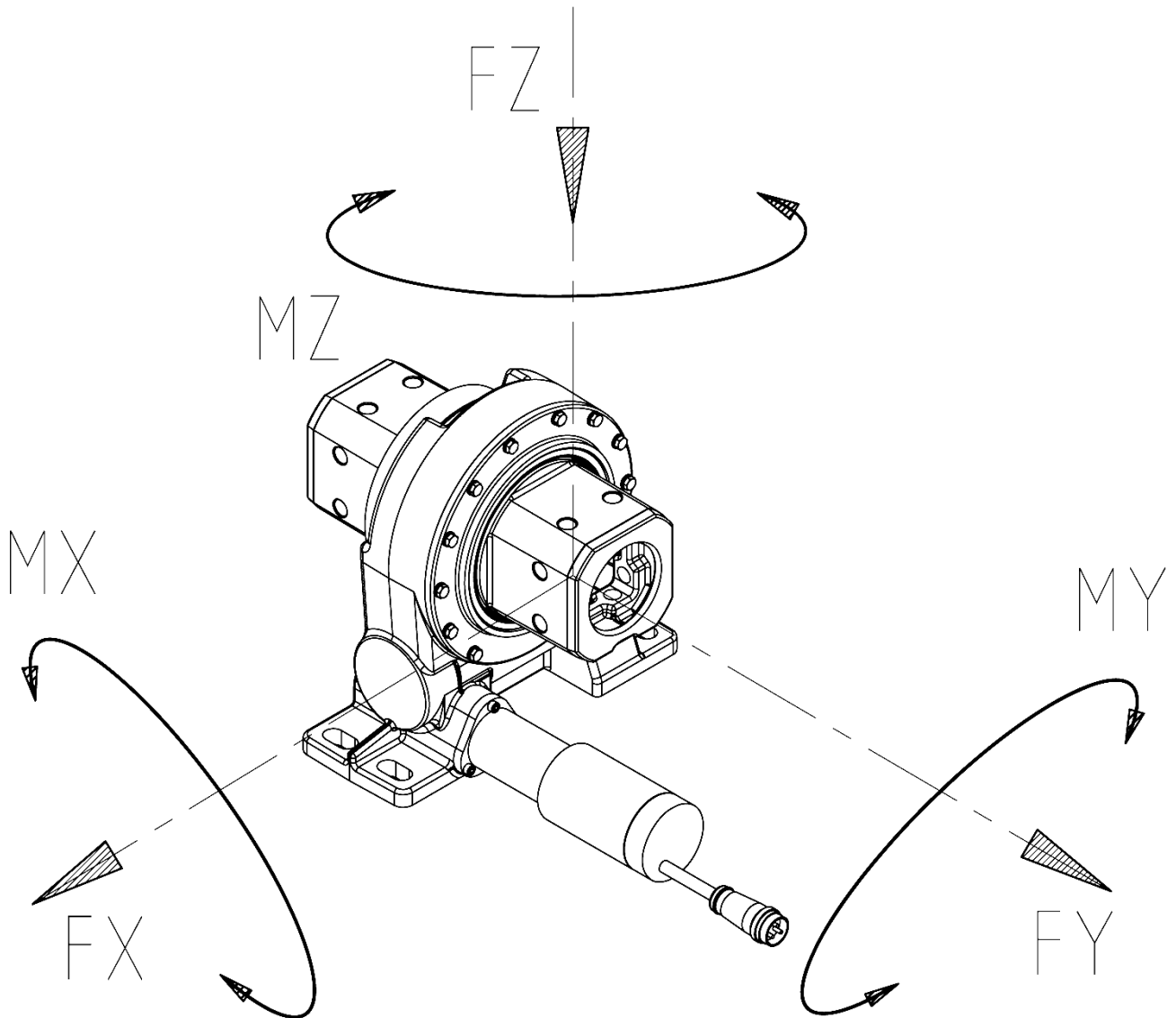
Nominal output speed Velocità nominale in uscita	0.019 rpm		
Nominal output torque Coppia nominale in uscita	3.5 kN.m		
Output Torque Coppia in uscita (CHSDL6A)	Output Speed Velocità in uscita (CHSDL6A)	Efficiency Efficienza (only CHSDL6A)	Motor Current Corrente del motore (24/70/110)
Nominal torque: 10.5 kN.m Continuous operation Most operating conditions Coppia nominale: 10.5 kN.m Funzionamento continuo Condizioni operative	0.019 rpm	≈40%	≈7.2 A
Large torque: 18 kN.m Continuous operation for 10 minute It should not exceed 5% of the total Coppia elevata: 18 kN.m Funzionamento continuo per 10 minuti Non deve superare il 5% del totale	0.014 rpm	≈41%	≈13.2 A

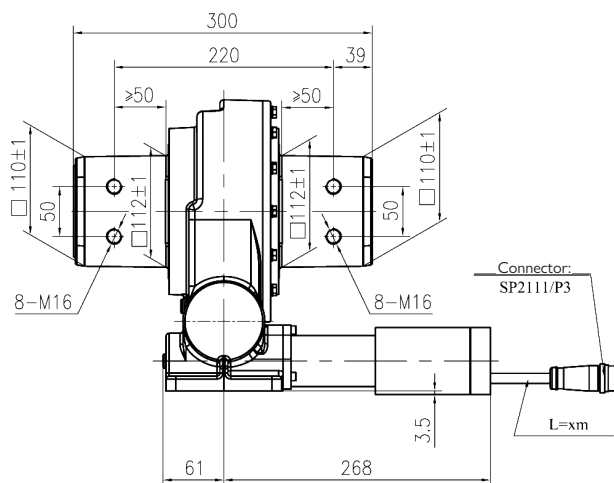
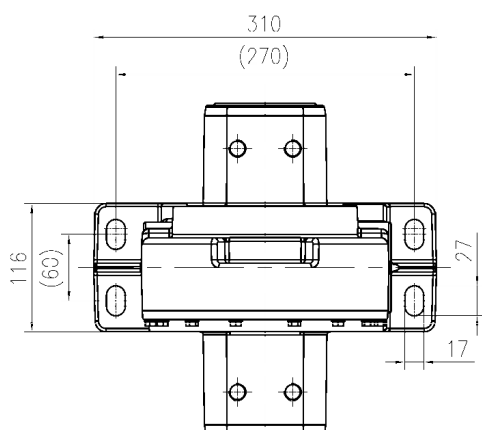
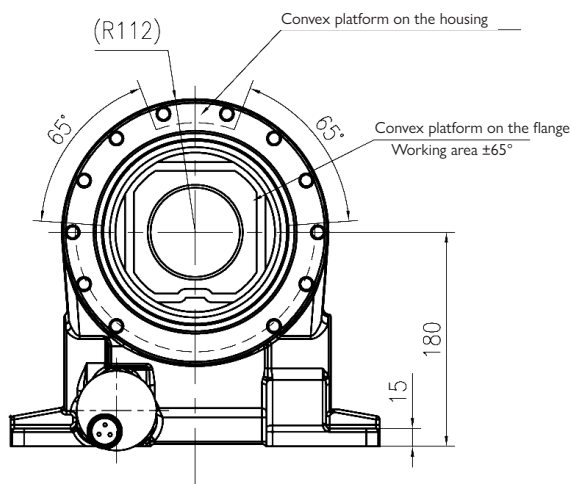
Large torque: 20 kN.m

Warning: There is no safety factor

Coppia elevata: 20 kN.m

Attenzione: Non esiste un fattore di sicurezza





### Slewing Drive Capability (CHSDM6-418)

Caratteristiche dei riduttori di rotazione (CHSDM6-418)

Ratio of Worm Gear Rapporto di trasmissione a vite senza fine	418:1	
Tracking Precision Precisione di Tracciamento	≤0.25°	
IP Class Classe IP	IP65	
Temperature Temperatura	-40 ~ +80°C	
Holding torque Coppia di Mantenimento	22000 N.m	
Axial Static Load Carico Assiale Statico	Coa	38 kN
Axial Dynamic Load Carico Assiale Dinamico	Ca	21 kN
Radial Static Load Carico Radiale Statico	Cor	70 kN
Radial Dynamic Load Carico Radiale Dinamico	Cr	37 kN
Tilting Moment Torque Momento di coppia Rotante	Com	12 kN.m

### Planetary Reducer Motor Performance Data (24/90/20)

Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/90/20)

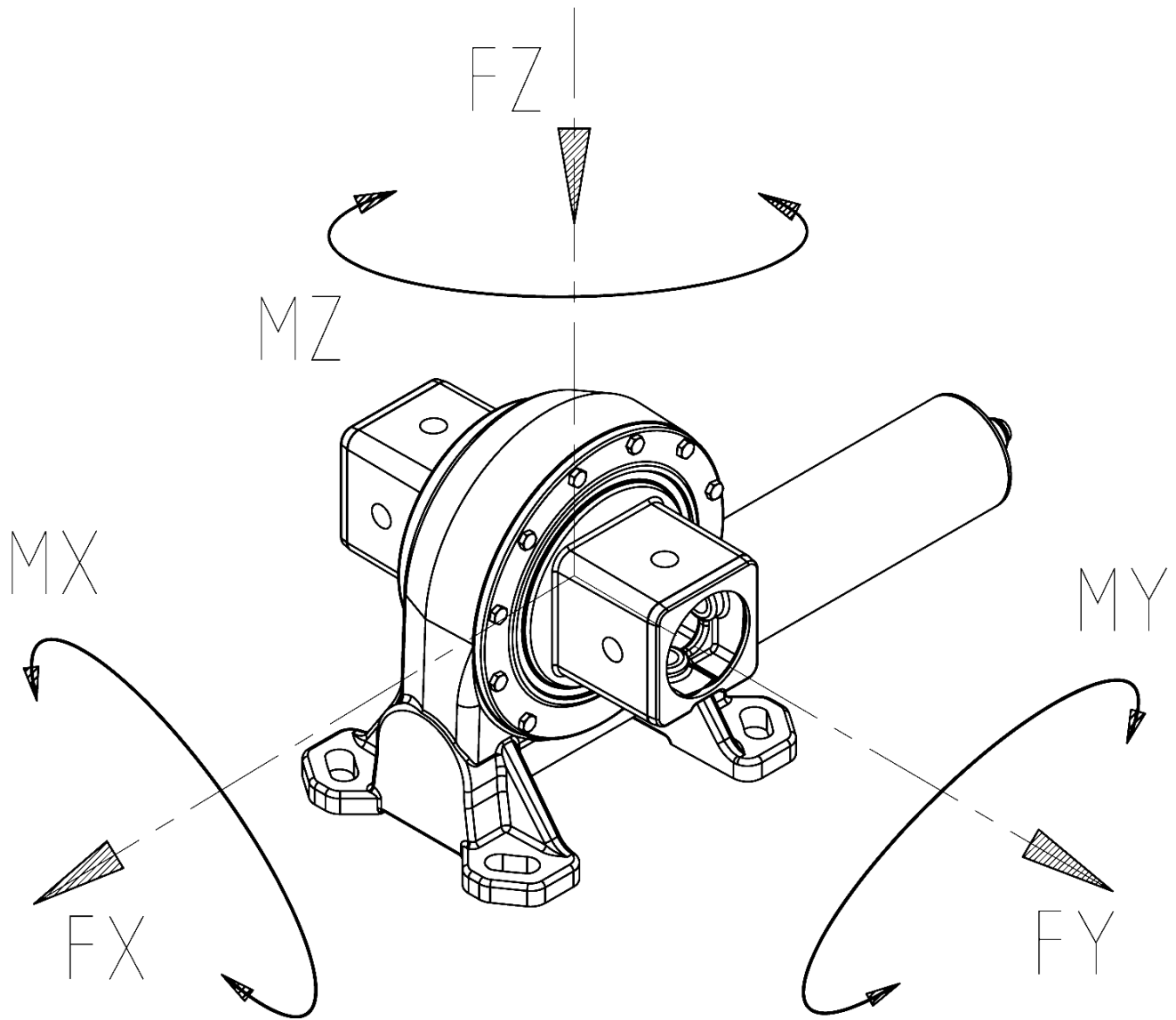
Rated Voltage Tensione nominale	24 VDC	
Rated Current Corrente nominale	≤2 A	
Gear Ratio Rapporto di trasmissione	184 :1	
IP Class Classe IP	IP65	
Temperature Temperatura	-40 ~ +80°C	

### (CHSDM6 + 24/90/20)

#### Slewing Drive Performance Data

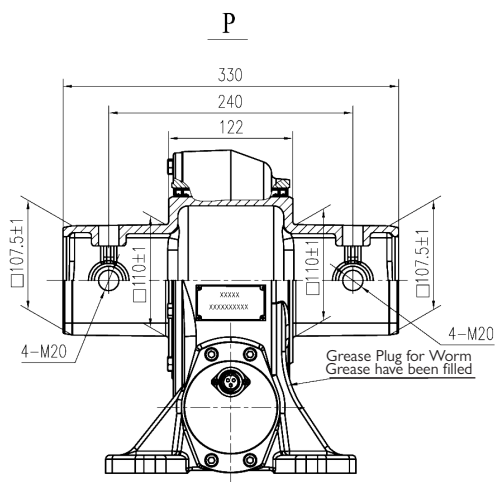
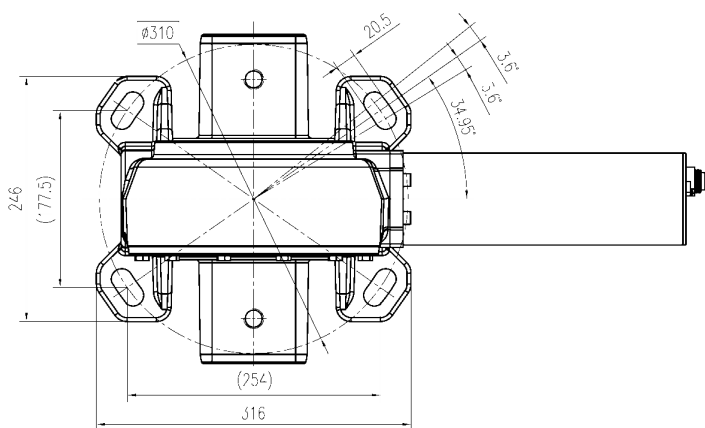
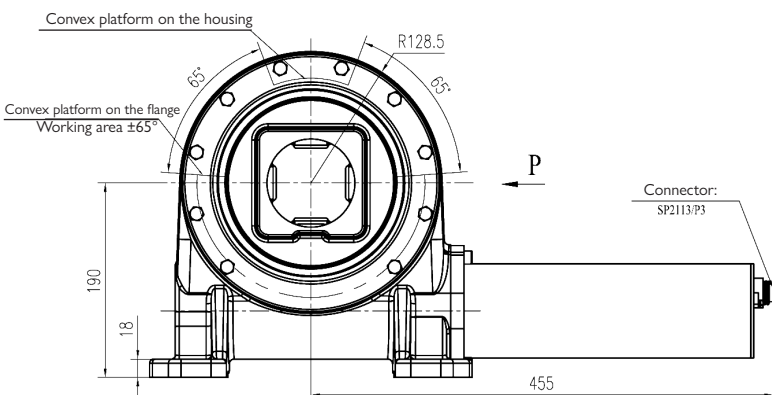
Dati prestazionali dei riduttori di rotazione

Nominal output speed Velocità nominale in uscita	0.022 rpm		
Nominal output torque Coppia nominale in uscita	2 kN.m		
Output Torque Coppia in uscita (CHSDM6)	Output Speed Velocità in uscita (CHSDM6)	Efficiency Efficienza (only CHSDM6)	Motor Current Corrente del motore (24/90/20)
Nominal torque: 2 kN.m Continuous operation Most operating conditions Coppia nominale: 2 kN.m Funzionamento continuo Condizioni operative	0.022 rpm	≈40%	≈2 A
Large torque: 4 kN.m Continuous operation for 10 minute It should not exceed 5% of the total Coppia elevata: 4 kN.m Funzionamento continuo per 10 minuti Non deve superare il 5% del totale	0.014 rpm	≈41%	≈4 A
Large torque: 5 kN.m Warning: There is no safety factor Coppia elevata: 5 kN.m Attenzione: Non esiste un fattore di sicurezza			



# CHIARAVALLI GROUP

## SLEWING DRIVE - CHSDV7



### Slewing Drive Capability (CHSDV7-52)

Caratteristiche dei riduttori di rotazione (CHSDV7-52)

Ratio of Worm Gear <i>Rapporto di trasmissione a vite senza fine</i>	52:1	
Tracking Precision <i>Precisione di Tracciamento</i>	≤0.2°	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +80°C	
Holding torque <i>Coppia di Mantenimento</i>	34000 N.m	
Axial Static Load <i>Carico Assiale Statico</i>	Coa	48 kN
Axial Dynamic Load <i>Carico Assiale Dinamico</i>	Ca	26 kN
Radial Static Load <i>Carico Radiale Statico</i>	Cor	87 kN
Radial Dynamic Load <i>Carico Radiale Dinamico</i>	Cr	45.8 kN
Tilting Moment Torque <i>Momento di coppia Rotante</i>	Com	20 kN.m

### Planetary Reducer Motor Performance Data (24/18/280)

Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/18/280)

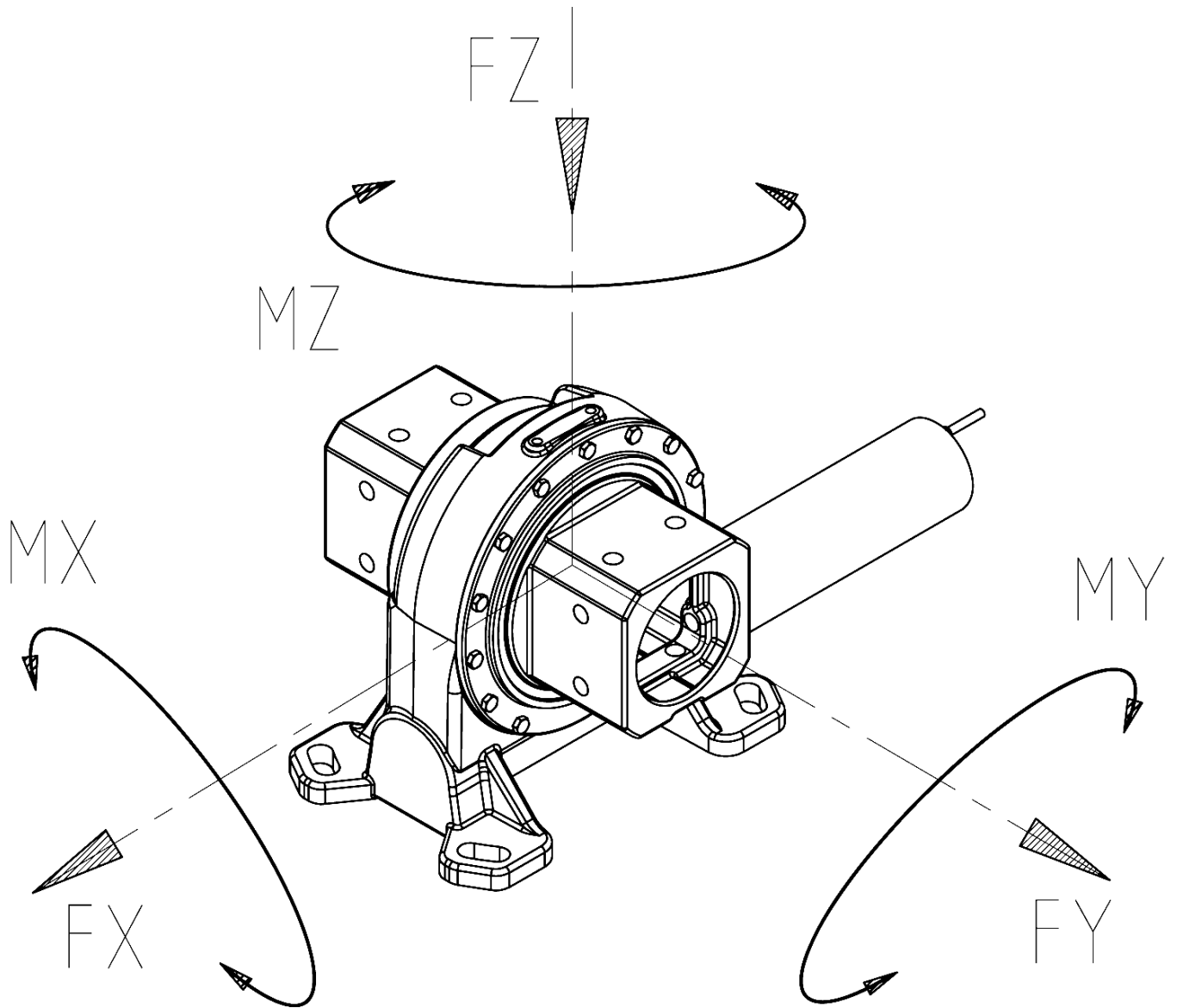
Rated Voltage <i>Tensione nominale</i>	24 VDC	
Rated Current <i>Corrente nominale</i>	≤4.9 A	
Gear Ratio <i>Rapporto di trasmissione</i>	661.22 :1	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +80°C	

### (CHSDV7 + 24/18/280)

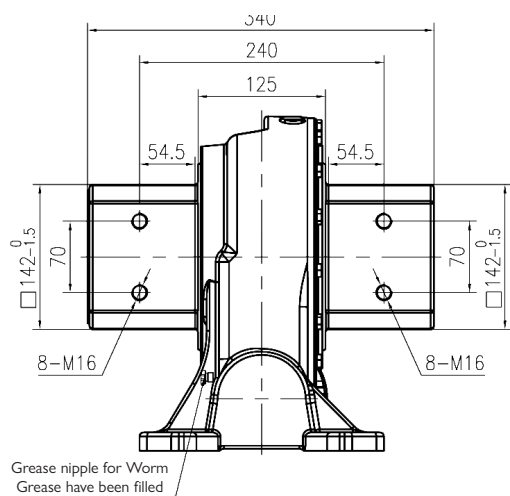
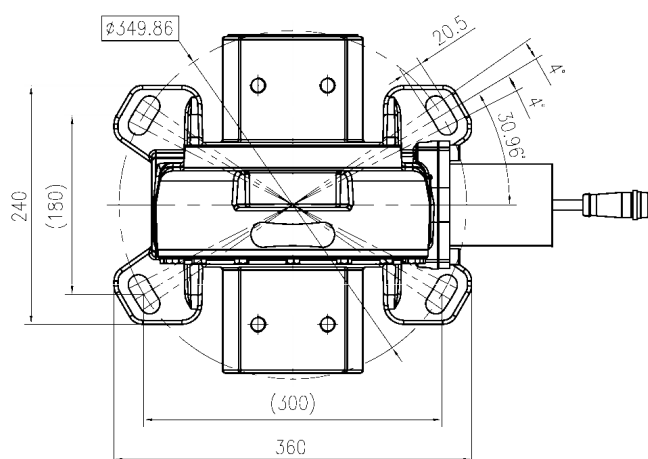
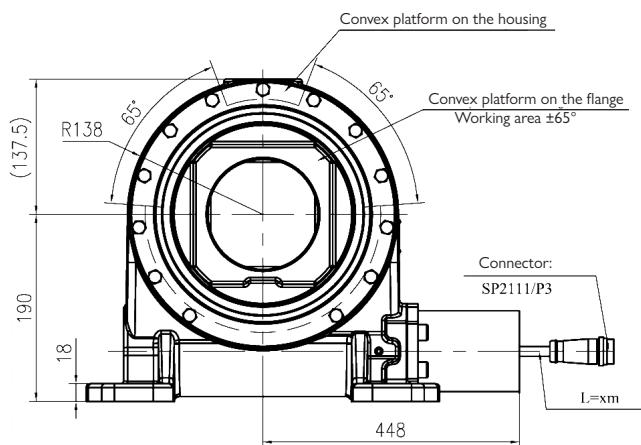
#### Slewing Drive Performance Data

Dati prestazionali dei riduttori di rotazione

Nominal output speed <i>Velocità nominale in uscita</i>	0.034 rpm		
Nominal output torque <i>Coppia nominale in uscita</i>	5 kN.m		
Output Torque <i>Coppia in uscita</i> (CHSDV7)	Output Speed <i>Velocità in uscita</i> (CHSDV7)	Efficiency <i>Efficienza</i> (only CHSDV7)	Motor Current <i>Corrente del motore</i> (24/18/280)
Nominal torque: 5 kN.m Continuous operation Most operating conditions <i>Coppia nominale: 5 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo</i> <i>Condizioni operative</i>	0.034 rpm	≈38%	≈4.9 A
Large torque: 7 kN.m Continuous operation for 10 minute It should not exceed 5% of the total <i>Coppia elevata: 7 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 10 minuti</i> <i>Non deve superare il 5% del totale</i>	0.03 rpm	≈39%	≈6.4 A
Limit Torque: 9 kN.m Continuous operation for 2 minute Should be rare <i>Coppia limite: 9 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 2 minuti</i> <i>Dovrebbe essere raro</i>	0.025 rpm	≈40%	≈7.2 A
Instantaneous Torque: 11 kN.m Warning: There is no safety factor <i>Coppia istantanea: 11 kN.m</i> <i>Attenzione: Non è previsto un fattore di sicurezza</i>			



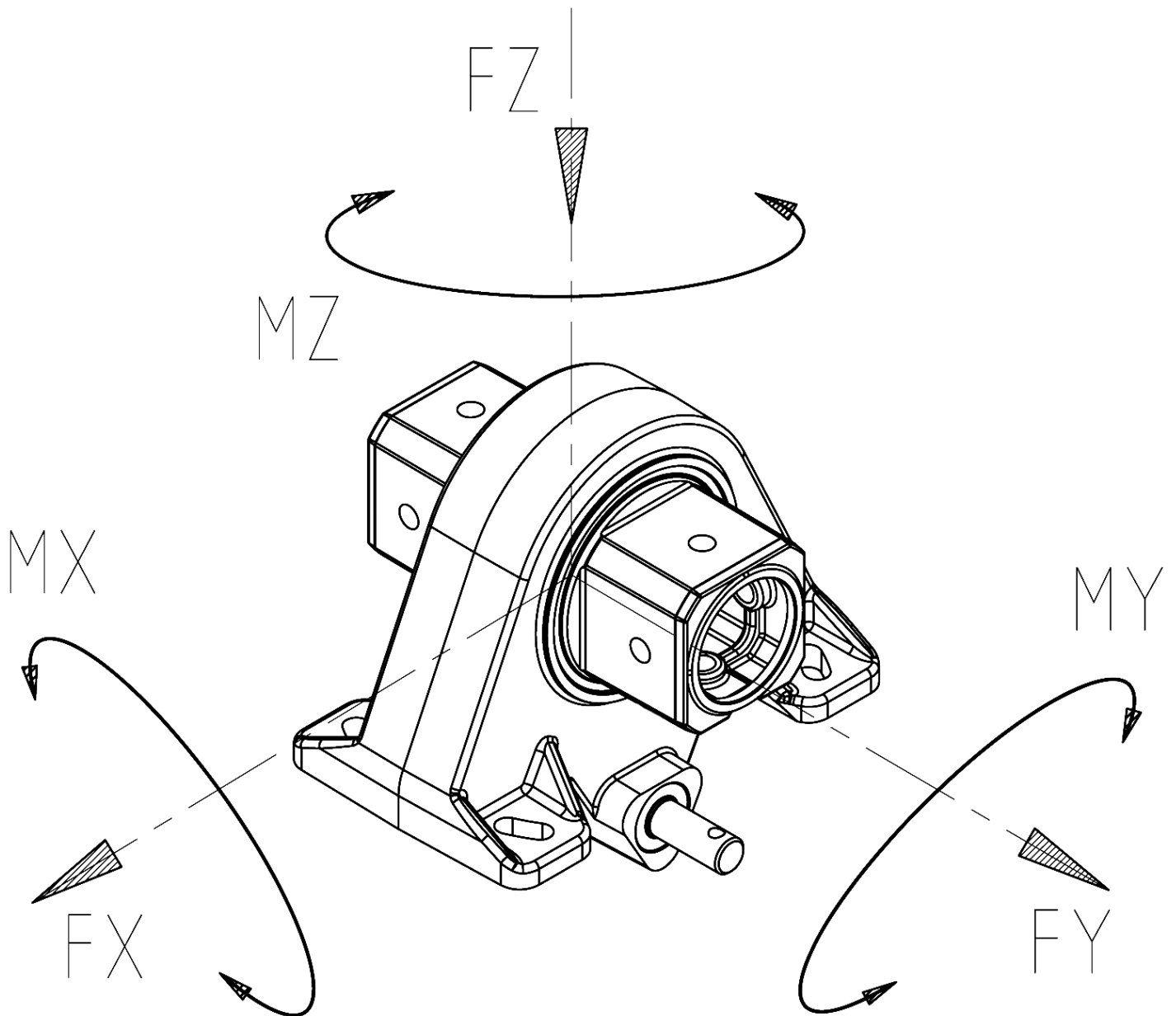


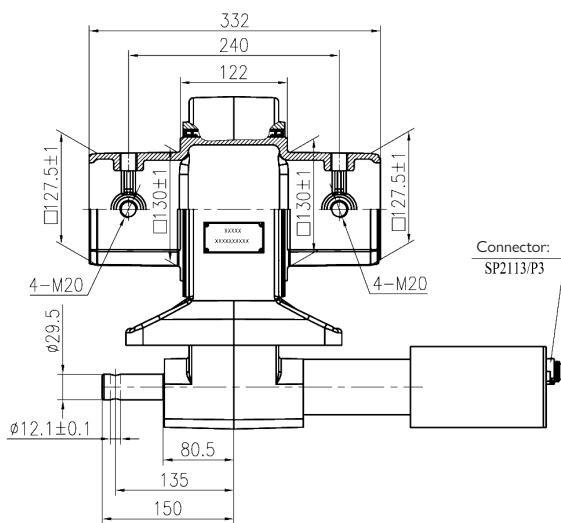
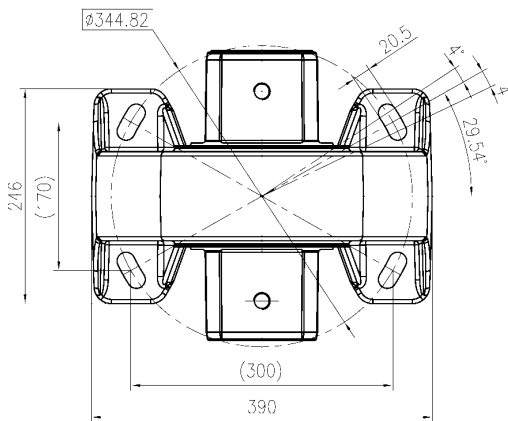
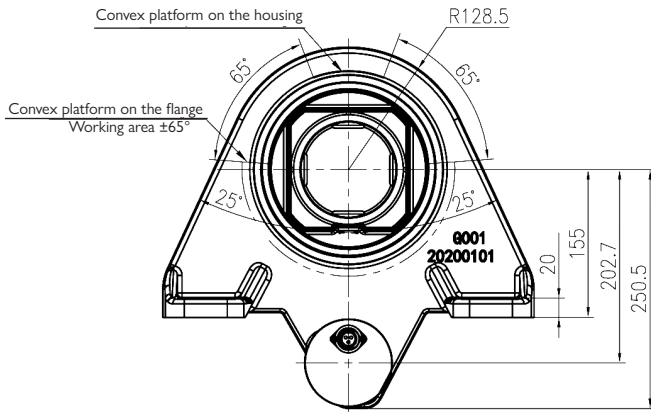


<b>Slewing Drive Capability (CHSDV7S-58)</b> <i>Caratteristiche dei riduttori di rotazione (CHSDV7S-58)</i>		
Ratio of Worm Gear <i>Rapporto di trasmissione a vite senza fine</i>	58:1	
Tracking Precision <i>Precisione di Tracciamento</i>	≤0.2°	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +80°C	
Holding torque <i>Coppia di Mantenimento</i>	40000 N.m	
Axial Static Load <i>Carico Assiale Statico</i>	Coa	58 kN
Axial Dynamic Load <i>Carico Assiale Dinamico</i>	Ca	30 kN
Radial Static Load <i>Carico Radiale Statico</i>	Cor	102 kN
Radial Dynamic Load <i>Carico Radiale Dinamico</i>	Cr	52 kN
Tilting Moment Torque <i>Momento di coppia Rotante</i>	Com	20 kN.m

<b>Planetary Reducer Motor Performance Data (24/15/300)</b> <i>Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/15/300)</i>	
Rated Voltage <i>Tensione nominale</i>	24 VDC
Rated Current <i>Corrente nominale</i>	≤4.5 A
Gear Ratio <i>Rapporto di trasmissione</i>	890.9 :1
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +70°C

<b>(CHSDV7S + 24/15/300)</b>			
<b>Slewing Drive Performance Data</b> <i>Dati prestazionali dei riduttori di rotazione</i>			
Nominal output speed <i>Velocità nominale in uscita</i>	0.026 rpm		
Nominal output torque <i>Coppia nominale in uscita</i>	7 kN.m		
Output Torque <i>Coppia in uscita (CHSDV7S)</i>	Output Speed <i>Velocità in uscita (CHSDV7S)</i>	Efficiency <i>Efficienza (only CHSDV7S)</i>	Motor Current <i>Corrente del motore (24/15/300)</i>
Nominal torque: 7 kN.m Continuous operation Most operating conditions <i>Coppia nominale: 7 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo</i> <i>Condizioni operative</i>	0.026 rpm	≈40%	≈4.6 A
Large torque: 10 kN.m Continuous operation for 10 minute It should not exceed 5% of the total <i>Coppia elevata: 10 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 10 minuti</i> <i>Non deve superare il 5% del totale</i>	0.024 rpm	≈41%	≈6.2 A
Large torque: 13 kN.m Warning: There is no safety factor <i>Grande coppia: 13 kN.m</i> Attenzione: Non esiste un fattore di sicurezza			





### Slewing Drive Capability (CHSDL7-537)

Caratteristiche dei riduttori di rotazione (CHSDL7-537)

Ratio of Worm Gear <i>Rapporto di trasmissione a vite senza fine</i>	537.3:1	
Tracking Precision <i>Precisione di Tracciamento</i>	$\leq 0.25^\circ$	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +80°C	
Holding torque <i>Coppia di Mantenimento</i>	34000 N.m	
Axial Static Load <i>Carico Assiale Statico</i>	Coa	48 kN
Axial Dynamic Load <i>Carico Assiale Dinamico</i>	Ca	26 kN
Radial Static Load <i>Carico Radiale Statico</i>	Cor	87 kN
Radial Dynamic Load <i>Carico Radiale Dinamico</i>	Cr	45.8 kN
Tilting Moment Torque <i>Momento di coppia Rotante</i>	Com	20 kN.m

### Planetary Reducer Motor Performance Data (24/70/110)

Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/70/110)

Rated Voltage <i>Tensione nominale</i>	24 VDC	
Rated Current <i>Corrente nominale</i>	$\leq 7.2$ A	
Gear Ratio <i>Rapporto di trasmissione</i>	125.3 :1	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +80°C	

### (CHSDL7 + 24/70/110)

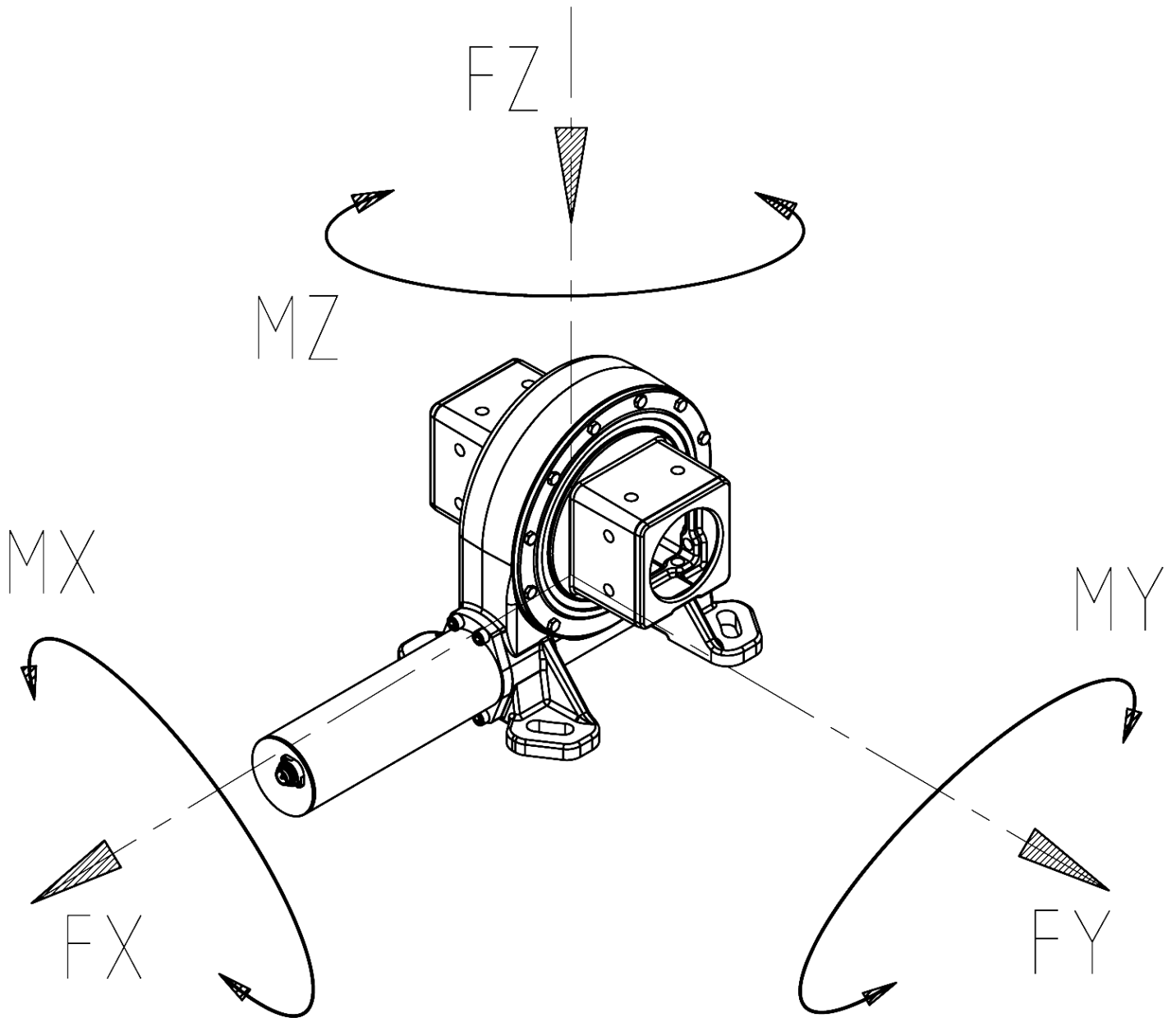
#### Slewing Drive Performance Data

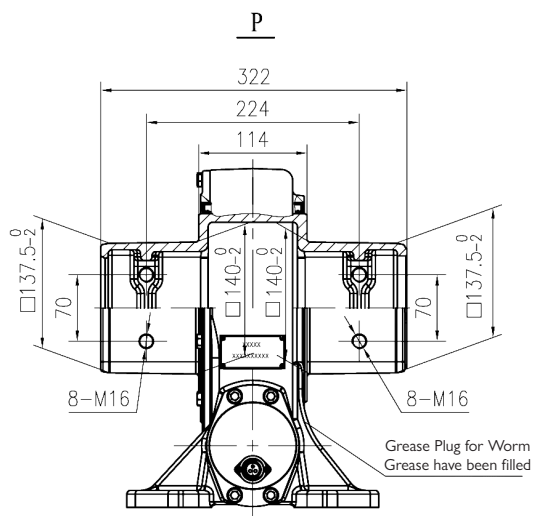
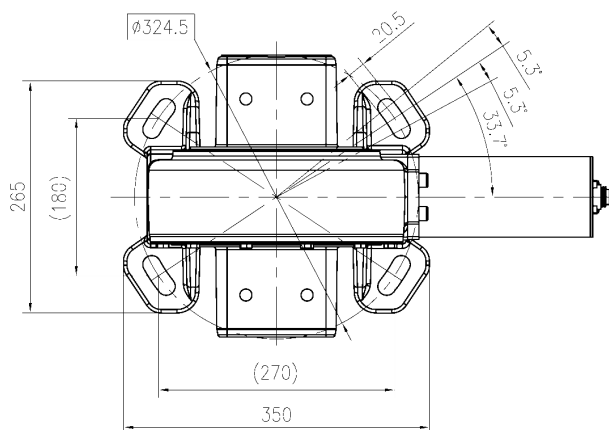
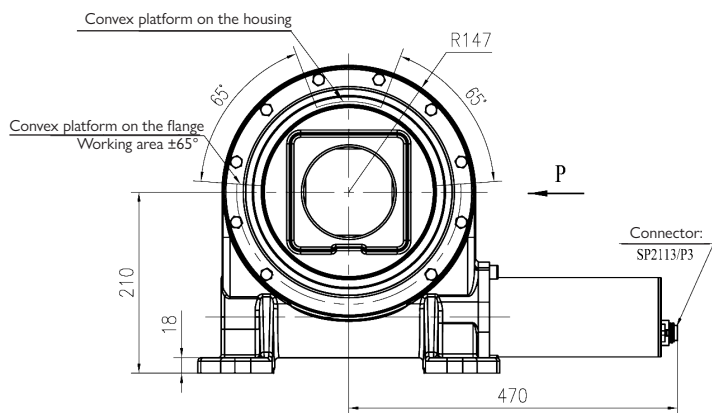
Dati prestazionali dei riduttori di rotazione

Nominal output speed <i>Velocità nominale in uscita</i>	0.013 rpm		
Nominal output torque <i>Coppia nominale in uscita</i>	13 kN.m		
Output Torque <i>Coppia in uscita</i> (CHSDL7)	Output Speed <i>Velocità in uscita</i> (CHSDL7)	Efficiency <i>Efficienza</i> (only CHSDL7)	Motor Current <i>Corrente del motore</i> (24/70/110)
Nominal torque: 13 kN.m Continuous operation Most operating conditions <i>Coppia nominale: 13 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo</i> <i>Condizioni operative</i>	0.013 rpm	$\approx 25\%$	$\approx 7$ A
Large torque: 20 kN.m Continuous operation for 10 minute It should not exceed 5% of the total <i>Coppia elevata: 20 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 10 minuti</i> <i>Non deve superare il 5% del totale</i>	0.0115 rpm	$\approx 26\%$	$\approx 9$ A
Limit Torque: 26 kN.m Continuous operation for 2 minute Should be rare <i>Coppia limite: 26 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 2 minuti</i> <i>Dovrebbe essere raro</i>	0.01 rpm	$\approx 26\%$	$\approx 11.3$ A

Warning: Instantaneous torque is not recommended

Attenzione: Si sconsiglia la coppia istantanea





### Slewing Drive Capability (CHSDV8-62)

Caratteristiche dei riduttori di rotazione (CHSDV8-62)

Ratio of Worm Gear <i>Rapporto di trasmissione a vite senza fine</i>	62:1	
Tracking Precision <i>Precisione di Tracciamento</i>	≤0.2°	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +70°C	
Holding torque <i>Coppia di Mantenimento</i>	45000 N.m	
Axial Static Load <i>Carico Assiale Statico</i>	Coa	68 kN
Axial Dynamic Load <i>Carico Assiale Dinamico</i>	Ca	35 kN
Radial Static Load <i>Carico Radiale Statico</i>	Cor	135 kN
Radial Dynamic Load <i>Carico Radiale Dinamico</i>	Cr	71 kN
Tilting Moment Torque <i>Momento di coppia Rotante</i>	Com	28 kN.m

### Planetary Reducer Motor Performance Data (24/18/280)

Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/18/280)

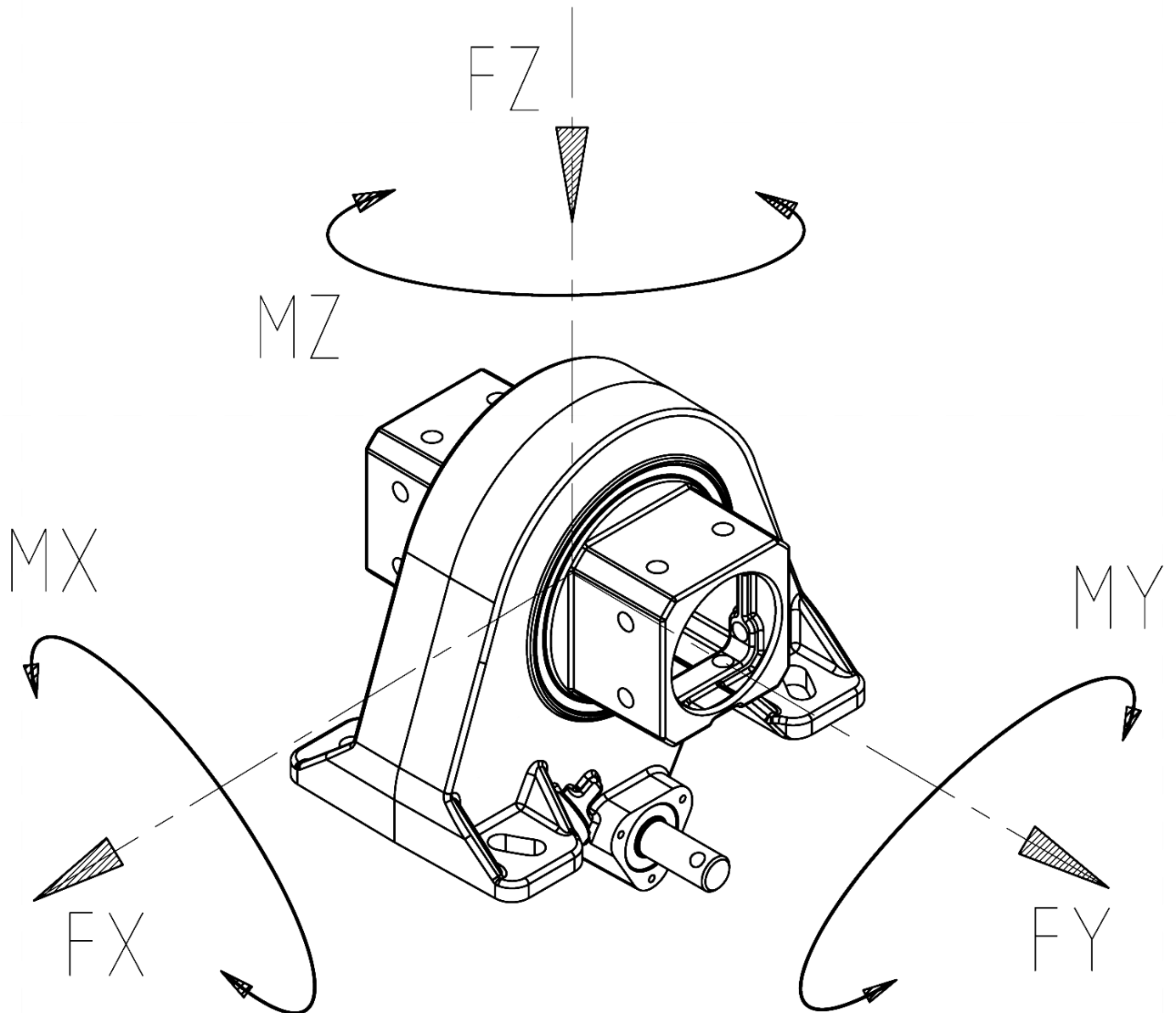
Rated Voltage <i>Tensione nominale</i>	24 VDC	
Rated Current <i>Corrente nominale</i>	≤4.9 A	
Gear Ratio <i>Rapporto di trasmissione</i>	661.22 :1	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +70°C	

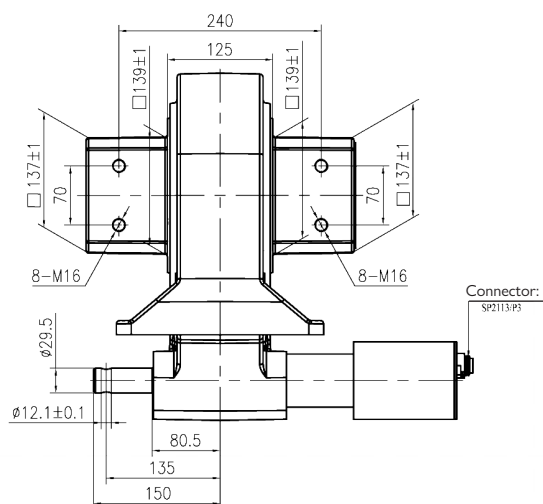
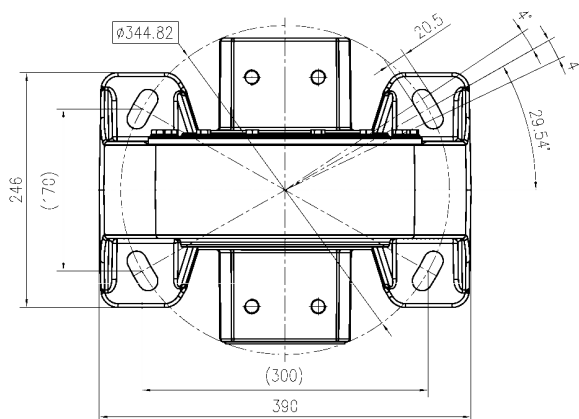
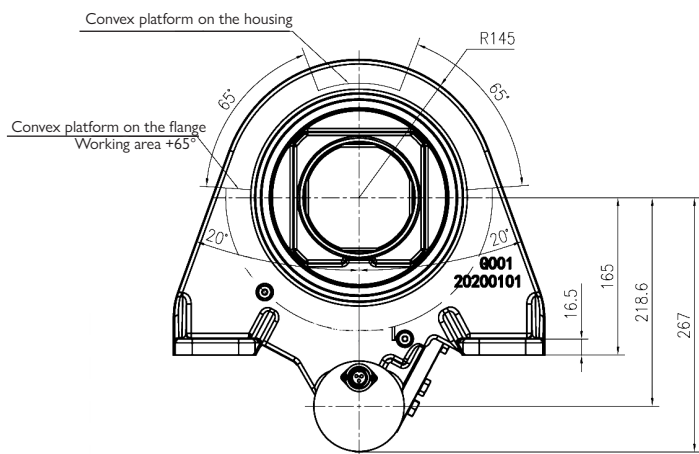
### (CHSDV8 + 24/18/280)

#### Slewing Drive Performance Data

Dati prestazionali dei riduttori di rotazione

Nominal output speed <i>Velocità nominale in uscita</i>	0.029 rpm		
Nominal output torque <i>Coppia nominale in uscita</i>	6 kN.m		
Output Torque <i>Coppia in uscita</i> (CHSDV8)	Output Speed <i>Velocità in uscita</i> (CHSDV8)	Efficiency <i>Efficienza</i> (only CHSDV8)	Motor Current <i>Corrente del motore</i> (24/18/280)
Nominal torque: 6 kN.m Continuous operation Most operating conditions <i>Coppia nominale: 6 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo</i> <i>Condizioni operative</i>	0.029 rpm	≈39%	≈4.9 A
Large torque: 8.5 kN.m Continuous operation for 15 minute It should not exceed 7% of the total <i>Coppia elevata: 8.5 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 15 minuti</i> <i>Non deve superare il 7% del totale</i>	0.027 rpm	≈40%	≈6.4 A
Limit Torque: 11 kN.m Continuous operation for 2 minute Should be rare <i>Coppia limite: 11 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 2 minuti</i> <i>Dovrebbe essere raro</i>	0.025 rpm	≈41%	≈7.2 A
Instantaneous Torque: 13 kN.m Warning: There is no safety factor <i>Coppia istantanea: 13 kN.m</i> <i>Attenzione: Non è previsto un fattore di sicurezza</i>			





### Slewing Drive Capability (CHSDL8-465)

Caratteristiche dei riduttori di rotazione (CHSDL8-465)

Ratio of Worm Gear <i>Rapporto di trasmissione a vite senza fine</i>	465:1	
Tracking Precision <i>Precisione di Tracciamento</i>	≤0.25°	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +80°C	
Holding torque <i>Coppia di Mantenimento</i>	43000 N.m	
Axial Static Load <i>Carico Assiale Statico</i>	Coa	68 kN
Axial Dynamic Load <i>Carico Assiale Dinamico</i>	Ca	35 kN
Radial Static Load <i>Carico Radiale Statico</i>	Cor	135 kN
Radial Dynamic Load <i>Carico Radiale Dinamico</i>	Cr	71 kN
Tilting Moment Torque <i>Momento di coppia Rotante</i>	Com	28 kN.m

### Planetary Reducer Motor Performance Data (24/70/110)

Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/70/110)

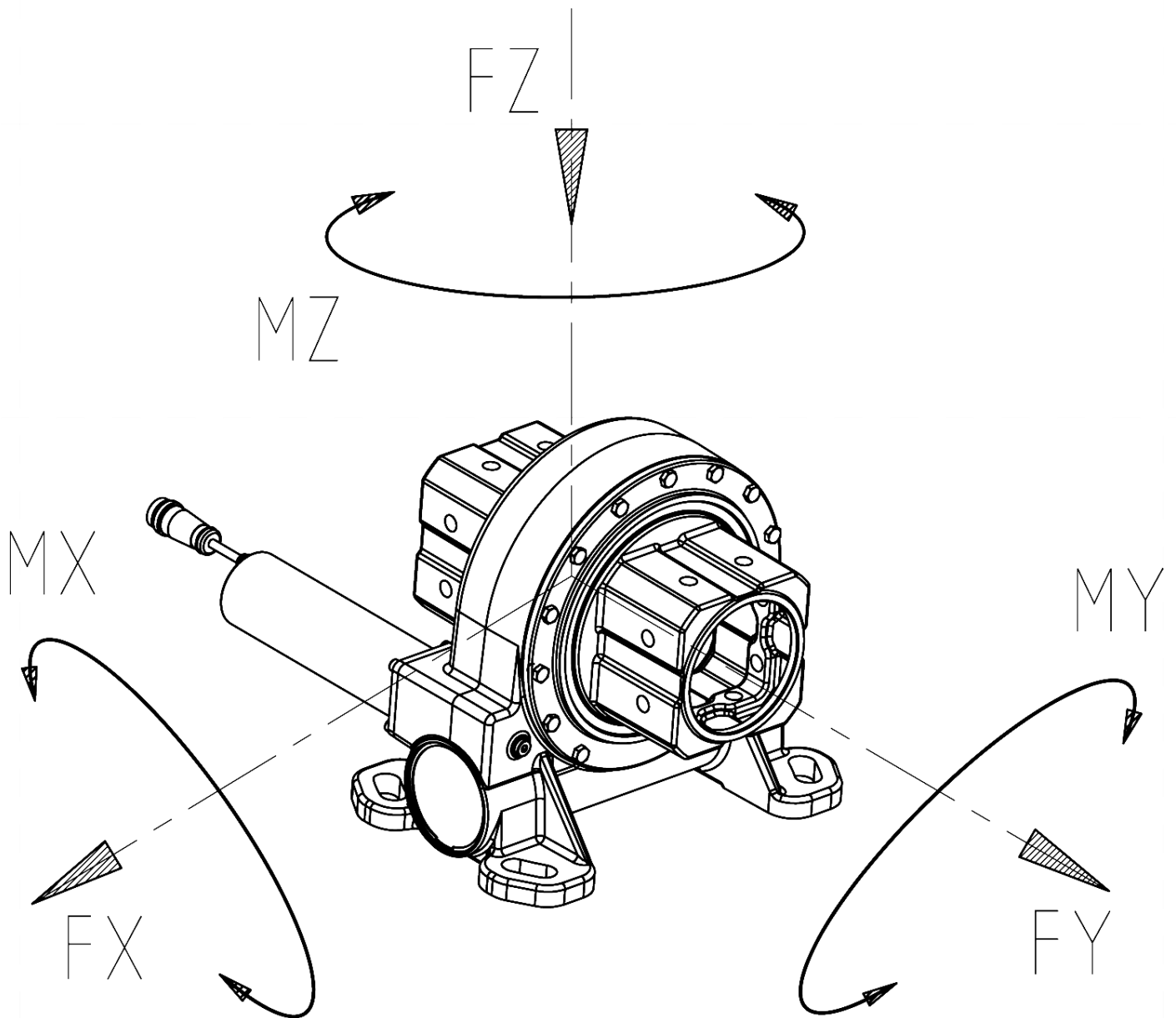
Rated Voltage <i>Tensione nominale</i>	24 VDC	
Rated Current <i>Corrente nominale</i>	≤7.2 A	
Gear Ratio <i>Rapporto di trasmissione</i>	125.3 :1	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +80°C	

### (CHSDL8 + 24/70/110)

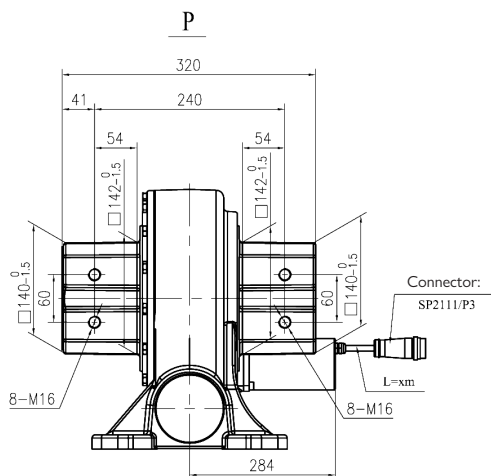
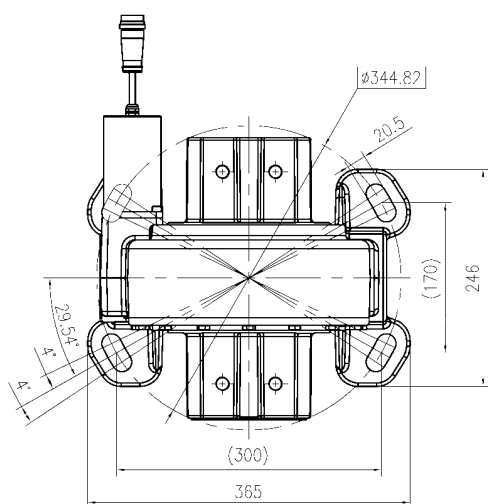
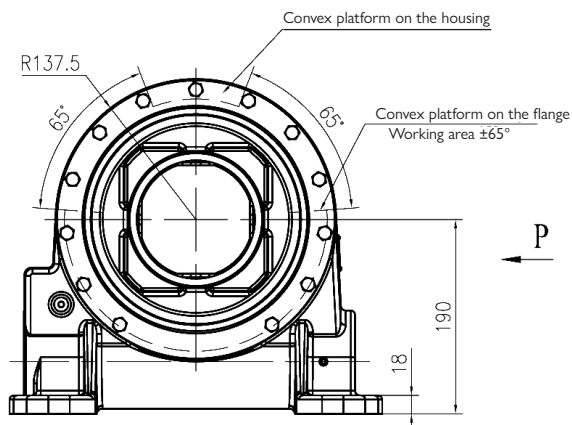
#### Slewing Drive Performance Data

Dati prestazionali dei riduttori di rotazione

Nominal output speed <i>Velocità nominale in uscita</i>	0.015 rpm		
Nominal output torque <i>Coppia nominale in uscita</i>	12.5 kN.m		
Output Torque <i>Coppia in uscita (CHSDL8)</i>	Output Speed <i>Velocità in uscita (CHSDL8)</i>	Efficiency <i>Efficienza (only CHSDL8)</i>	Motor Current <i>Corrente del motore (24/70/110)</i>
Nominal torque: 12.5 kN.m Continuous operation Most operating conditions <i>Coppia nominale: 12.5 kN.m</i> Funzionamento continuo Condizioni operative	0.015 rpm	≈25%	≈7.2 A
Large torque: 18 kN.m Continuous operation for 10 minute It should not exceed 5% of the total <i>Coppia elevata: 18 kN.m</i> Funzionamento continuo per 10 minuti Non deve superare il 5% del totale	0.0135 rpm	≈26%	≈8.9 A
Limit Torque: 25 kN.m Continuous operation for 2 minute Should be rare <i>Coppia limite: 25 kN.m</i> Funzionamento continuo per 2 minuti Dovrebbe essere raro	0.012 rpm	≈26%	≈11.3 A
Instantaneous Torque: 30 kN.m Warning: There is no safety factor <i>Coppia istantanea: 30 kN.m</i> Attenzione: Non è previsto un fattore di sicurezza			



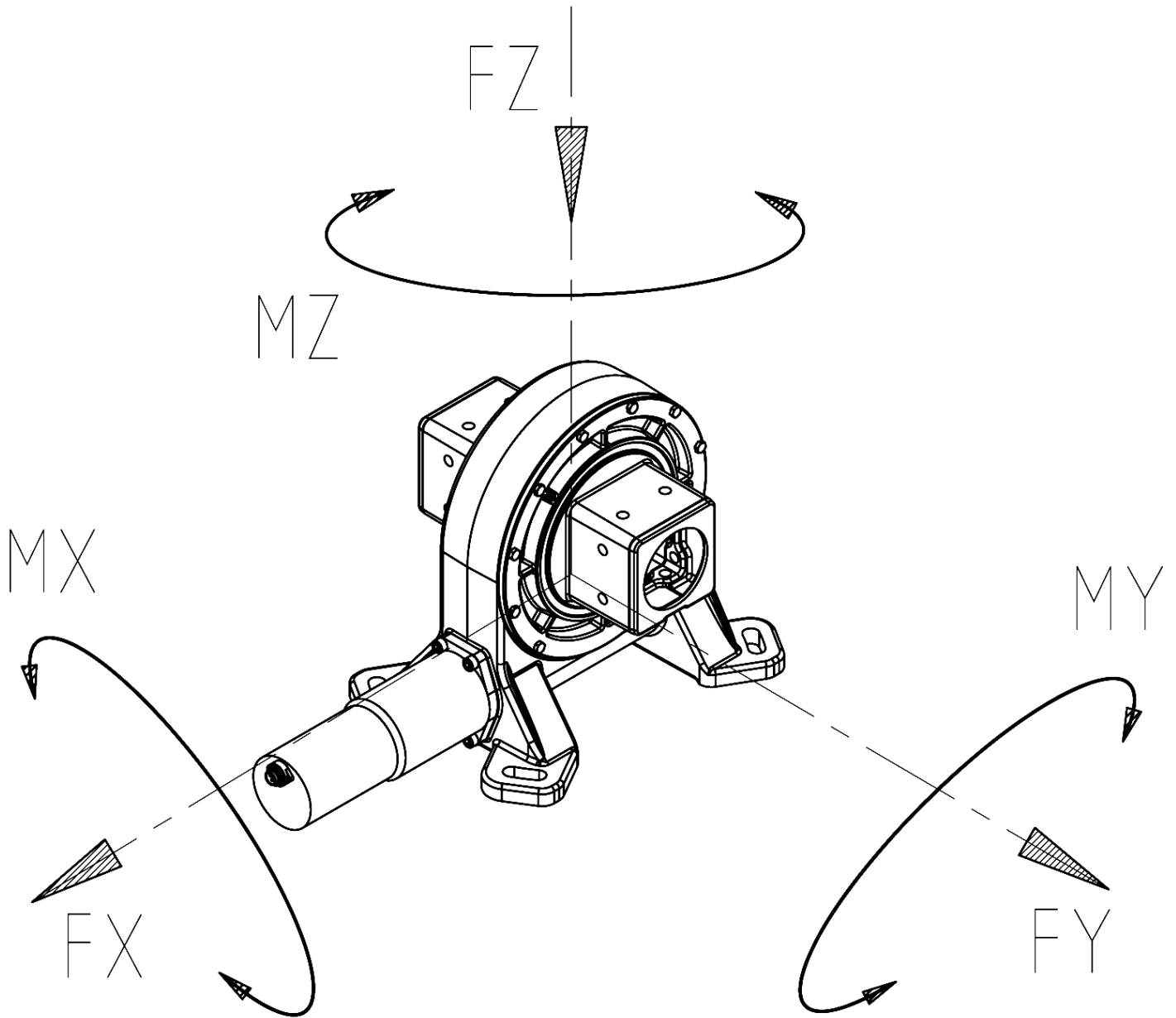


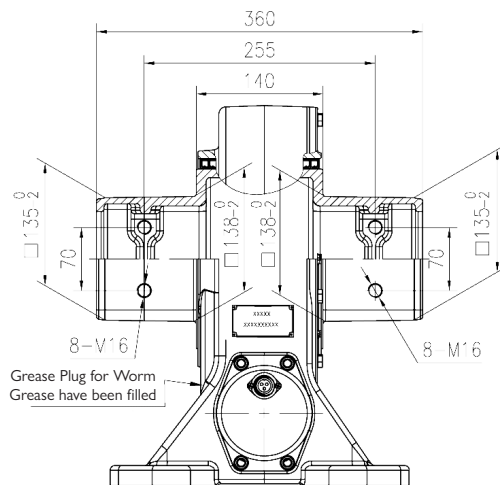
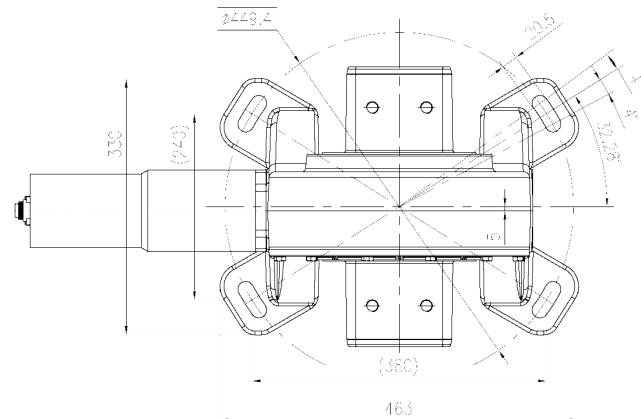
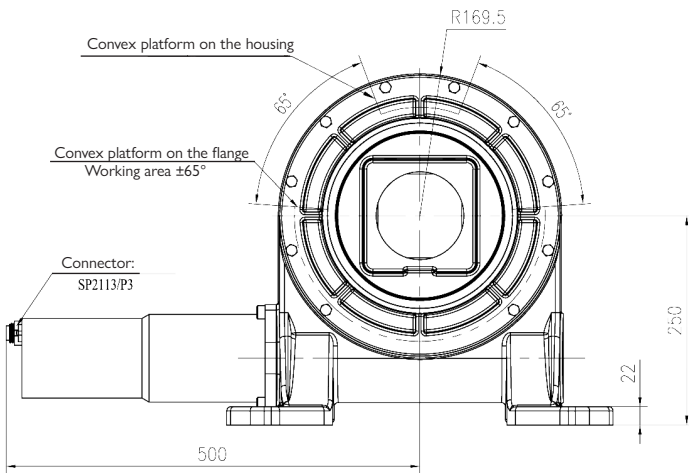


<b>Slewing Drive Capability (CHSDM8S-391)</b> <i>Caratteristiche dei riduttori di rotazione (CHSDM8S-391)</i>		
Ratio of Worm Gear <i>Rapporto di trasmissione a vite senza fine</i>	391:1	
Tracking Precision <i>Precisione di Tracciamento</i>	$\leq 0.25^\circ$	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-40 ~ +80°C	
Holding torque <i>Coppia di Mantenimento</i>	43000 N.m	
Axial Static Load <i>Carico Assiale Statico</i>	Coa	68 kN
Axial Dynamic Load <i>Carico Assiale Dinamico</i>	Ca	35 kN
Radial Static Load <i>Carico Radiale Statico</i>	Cor	135 kN
Radial Dynamic Load <i>Carico Radiale Dinamico</i>	Cr	71 kN
Tilting Moment Torque <i>Momento di coppia Rotante</i>	Com	28 kN.m

<b>Planetary Reducer Motor Performance Data (24/80/42)</b> <i>Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/80/42)</i>	
Rated Voltage <i>Tensione nominale</i>	24 VDC
Rated Current <i>Corrente nominale</i>	$\leq 3.5$ A
Gear Ratio <i>Rapporto di trasmissione</i>	184 :1
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65
Temperature <i>Temperatura</i>	-40 ~ +80°C

<b>(CHSDM8S + 24/80/42)</b>			
<b>Slewing Drive Performance Data</b> <i>Dati prestazionali dei riduttori di rotazione</i>			
Nominal output speed <i>Velocità nominale in uscita</i>	0.02 rpm		
Nominal output torque <i>Coppia nominale in uscita</i>	4.5 kN.m		
Output Torque <i>Coppia in uscita (CHSDM8S)</i>	Output Speed <i>Velocità in uscita (CHSDM8S)</i>	Efficiency <i>Efficienza (only CHSDM8S)</i>	Motor Current <i>Corrente del motore (24/80/42)</i>
Nominal torque: 4.5 kN.m Continuous operation Most operating conditions <i>Coppia nominale: 4.5 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo</i> <i>Condizioni operative</i>	0.02 rpm	$\approx 40\%$	$\approx 3.5$ A
Large torque: 6.5 kN.m Continuous operation for 10 minute It should not exceed 5% of the total <i>Coppia elevata: 6.5 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 10 minuti</i> <i>Non deve superare il 5% del totale</i>	0.016 rpm	$\approx 41\%$	$\approx 5$ A
Large torque: 9 kN.m Warning: There is no safety factor Grande coppia: 9 kN.m Attenzione: Non esiste un fattore di sicurezza			





### Slewing Drive Capability (CHSDV9-61)

Caratteristiche dei riduttori (CHSDV9-61)

Ratio of Worm Gear <i>Rapporto di trasmissione a vite senza fine</i>	61:1	
Tracking Precision <i>Precisione di Tracciamento</i>	≤0.2°	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +70°C	
Holding torque <i>Coppia di Mantenimento</i>	60000 N.m	
Axial Static Load <i>Carico Assiale Statico</i>	Coa	68 kN
Axial Dynamic Load <i>Carico Assiale Dinamico</i>	Ca	35 kN
Radial Static Load <i>Carico Radiale Statico</i>	Cor	135 kN
Radial Dynamic Load <i>Carico Radiale Dinamico</i>	Cr	71 kN
Tilting Moment Torque <i>Momento di coppia Rotante</i>	Com	30 kN.m

### Planetary Reducer Motor Performance Data (24/10/500)

Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/10/500)

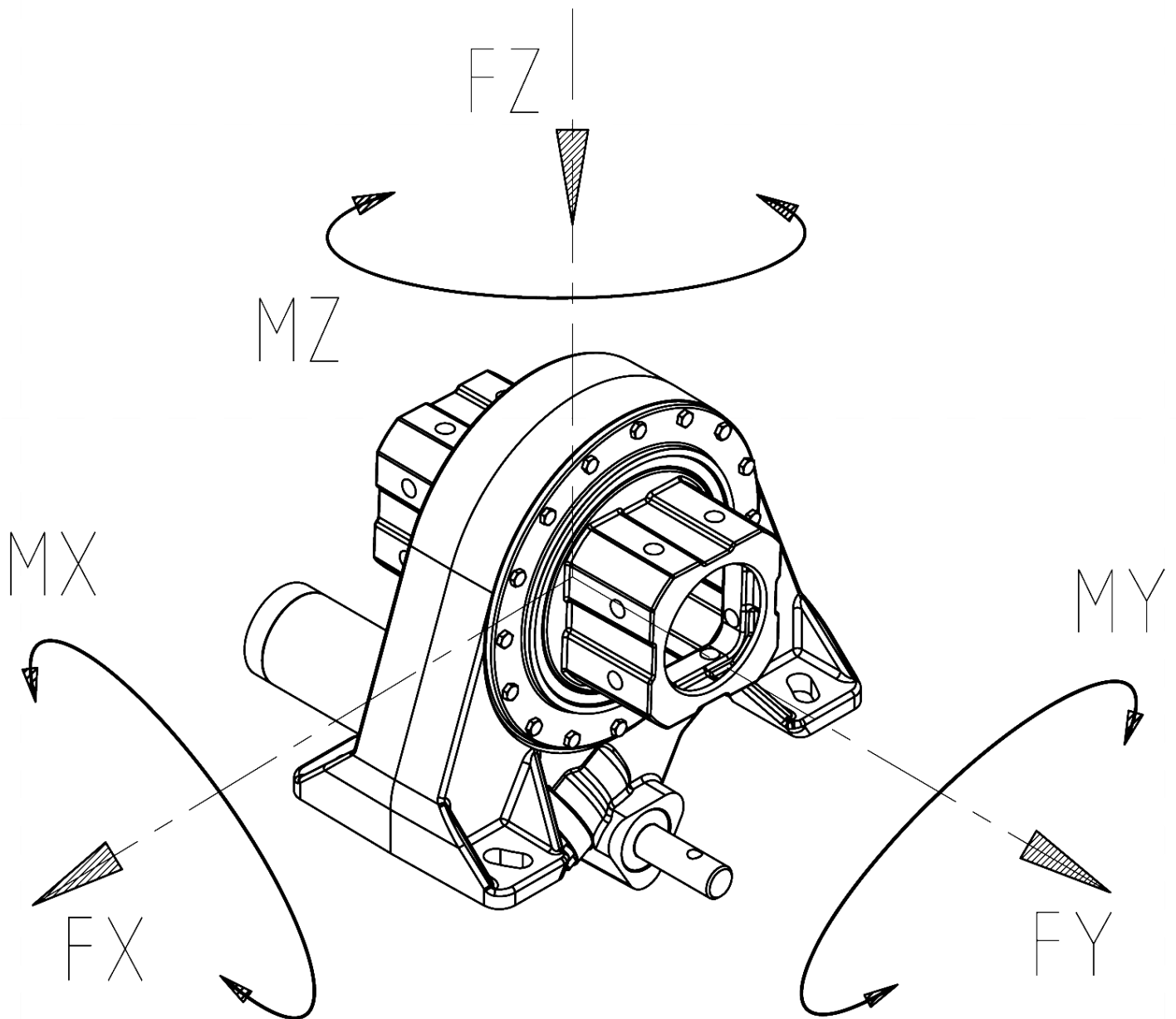
Rated Voltage <i>Tensione nominale</i>	24 VDC	
Rated Current <i>Corrente nominale</i>	≤5.5 A	
Gear Ratio <i>Rapporto di trasmissione</i>	860.6 :1	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP65	
Temperature <i>Temperatura</i>	-30 ~ +70°C	

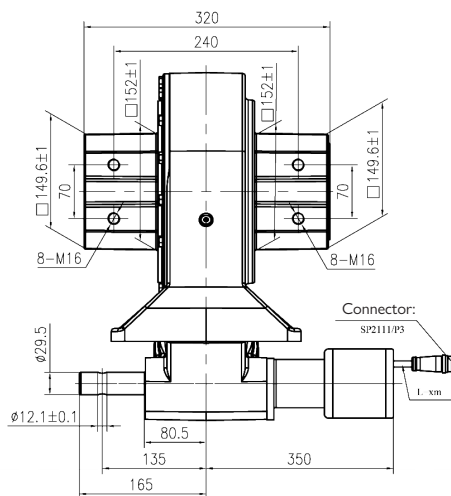
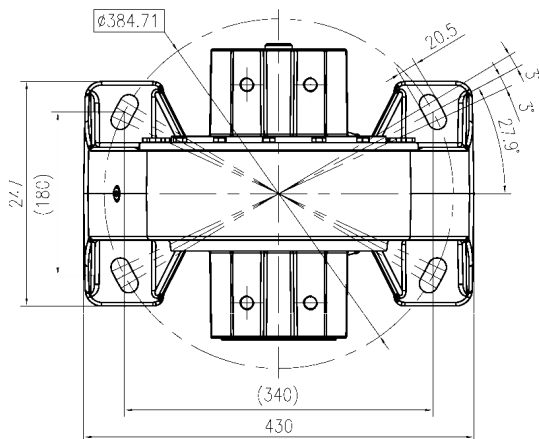
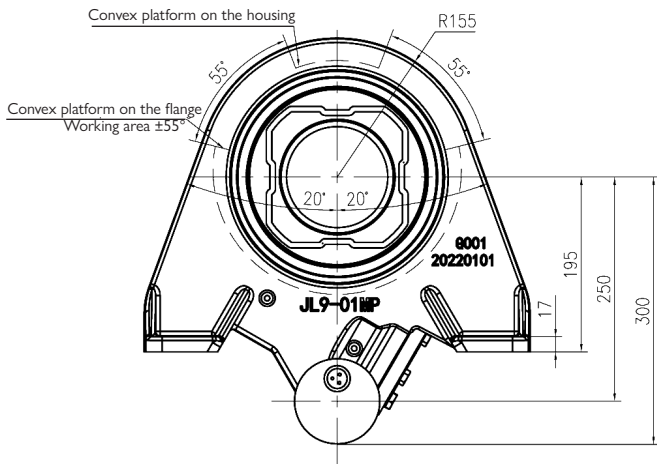
### (CHSDV9 + 24/10/500)

#### Slewing Drive Performance Data

Dati prestazionali dei riduttori di rotazione

Nominal output speed <i>Velocità nominale in uscita</i>	0.016 rpm		
Nominal output torque <i>Coppia nominale in uscita</i>	7.2 kN.m		
Output Torque <i>Coppia in uscita</i> (CHSDV9)	Output Speed <i>Velocità in uscita</i> (CHSDV9)	Efficiency <i>Efficienza</i> (only CHSDV9)	Motor Current <i>Corrente del motore</i> (24/10/500)
Nominal torque: 7.2 kN.m Continuous operation Most operating conditions <i>Coppia nominale: 7.2 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo</i> <i>Condizioni operative</i>	0.017 rpm	≈39%	≈3.8 A
Large torque: 10 kN.m Continuous operation for 15 minute It should not exceed 7% of the total <i>Coppia elevata: 10 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 15 minuti</i> <i>Non deve superare il 7% del totale</i>	0.016 rpm	≈40%	≈4.6 A
Limit Torque: 15 kN.m Continuous operation for 5 minute Should be rare <i>Coppia limite: 15 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 5 minuti</i> <i>Dovrebbe essere raro</i>	0.014 rpm	≈42%	≈6.1A
Instantaneous Torque: 18 kN.m Warning: There is no safety factor <i>Coppia istantanea: 18 kN.m</i> <i>Attenzione: Non è previsto un fattore di sicurezza</i>			





### Slewing Drive Capability (CHSDL9-780)

Caratteristiche dei riduttori di rotazione (CHSDL9-780)

Ratio of Worm Gear <i>Rapporto di trasmissione a vite senza fine</i>	780:1	
Tracking Precision <i>Precisione di Tracciamento</i>	$\leq 0.25^\circ$	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP66	
Temperature <i>Temperatura</i>	-40 ~ +80°C	
Holding torque <i>Coppia di Mantenimento</i>	55000 N.m	
Axial Static Load <i>Carico Assiale Statico</i>	Coa	68 kN
Axial Dynamic Load <i>Carico Assiale Dinamico</i>	Ca	35 kN
Radial Static Load <i>Carico Radiale Statico</i>	Cor	135 kN
Radial Dynamic Load <i>Carico Radiale Dinamico</i>	Cr	71 kN
Tilting Moment Torque <i>Momento di coppia Rotante</i>	Com	33.9 kN.m

### Planetary Reducer Motor Performance Data (24/80/110)

Dati prestazionali dei riduttori epicicloidali (24/80/110)

Rated Voltage <i>Tensione nominale</i>	24 VDC	
Rated Current <i>Corrente nominale</i>	$\leq 7.8$ A	
Gear Ratio <i>Rapporto di trasmissione</i>	300 :1	
IP Class <i>Classe IP</i>	IP66	
Temperature <i>Temperatura</i>	-40 ~ +80°C	

### (CHSDL9 + 24/80/110)

#### Total output torque of Slewing Drive (After 3 or 4 sets are connected)

Coppia di uscita totale del meccanismo di trasmissione (dopo il collegamento di 3 o 4 gruppi)

#### (CHSDL9-780 + 24/80/150)

Nominal output speed <i>Velocità nominale in uscita</i>	0.01 rpm		
Nominal output torque <i>Coppia nominale in uscita</i>	18 kN.m		
Output Torque <i>Coppia in uscita</i> (CHSDL9)	Output Speed <i>Velocità in uscita</i> (CHSDL9)	Efficiency <i>Efficienza</i> (only CHSDL9)	Motor Current <i>Corrente del motore</i> (24/80/110)
Nominal torque: 10 kN.m Continuous operation Most operating conditions <i>Coppia nominale: 10 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo</i> <i>Condizioni operative</i>	0.012 rpm	$\approx 40\%$	$\approx 4$ A
Large torque: 18 kN.m Continuous operation for 10 minute It should not exceed 5% of the total <i>Coppia elevata: 18 kN.m</i> <i>Funzionamento continuo per 10 minuti</i> <i>Non deve superare il 5% del totale</i>	0.011 rpm	$\approx 41\%$	$\approx 6$ A

Large torque: 45 kN.m

Warning: There is no safety factor

Grande coppia: 45 kN.m

Attenzione: Non esiste un fattore di sicurezza



*Cavaria con Premezzo  
21044 - Varese - ITALY  
Via per Cedrate, 476 - P.O. 10  
Tel. +039 - 0331 214511*

*[www.chiaravalli.com](http://www.chiaravalli.com)*

