



comer industries

Planetary Drives



pag.

2	Profilo
4	Gamma
6	Serie PG - PGA
8	Serie PGRF
9	Serie PG PR
11	Centro Ricerche di Meccatronica

Planetary Drives

page

2	<i>Profile</i>
4	<i>Range</i>
6	<i>Series PG - PGA</i>
8	<i>Series PGRF</i>
9	<i>Series PG PR</i>
11	<i>Mechatronics R&D Centre</i>





Profilo

Profile

Comer Industries è leader internazionale nella progettazione e produzione di sistemi avanzati di ingegneria e soluzioni di meccatronica per la trasmissione di potenza, destinati ai principali costruttori mondiali di macchine per l'agricoltura e l'industria.

L'azienda opera dal 1970 nei principali paesi del mondo, in particolare in Europa e Nord America, dove è partner dei maggiori gruppi agricoli ed industriali del settore, riunendo le esperienze e le competenze di diverse specializzazioni produttive.

La linea di produzione PLANETARY DRIVES si compone di riduttori epicicloidali modulari, riduttori ruota e riduttori per rotazione destinati all'impiego su macchine operatrici mobili, impianti fissi industriali e macchine per l'ecologia.

Le trasmissioni della linea PLANETARY DRIVES sono altamente personalizzate, la gamma è versatile ed evoluta, e l'ampia conoscenza delle applicazioni industriali unita all'elevata capacità progettuale consentono di rispondere alle esigenze del cliente con l'innovazione continua, la qualità e l'offerta di un servizio completo.



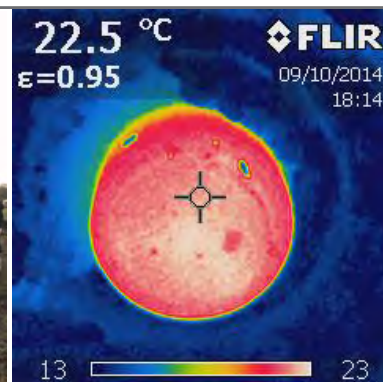
Comer Industries is a global leader in the design and production of advanced engineering systems and mechatronic solutions for power transmission, supplied to major manufacturers of agricultural and industrial machinery worldwide.

Since 1970 Comer Industries operates in the main countries all over the world, particularly in Europe and North America, where it has become the partner of the leading industrial and agricultural machinery OEMs, combining the expertise of a variety of manufacturing activities and business organization.

The PLANETARY DRIVES product line is divided into modular planetary drives, wheel drives and slewing drives mainly employed on mobile industrial equipments, stationary equipments and ecology industry.

The PLANETARY DRIVES transmissions are highly customized and available in many advanced versions. Application engineering and high design capability allow to solve any customer's problems, granting continuous improvement, quality and total service.

Planetary Drives



Gamma

Range

RIDUTTORI MODULARI - MODULAR DRIVES Series **PG - PGA**



RIDUTTORI RUOTA - WHEEL DRIVES

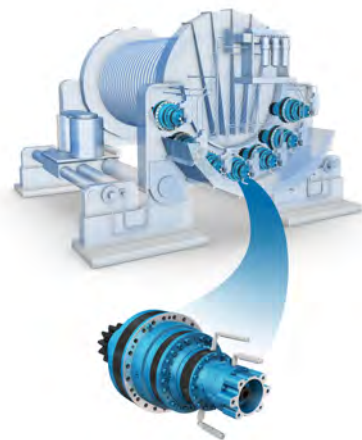
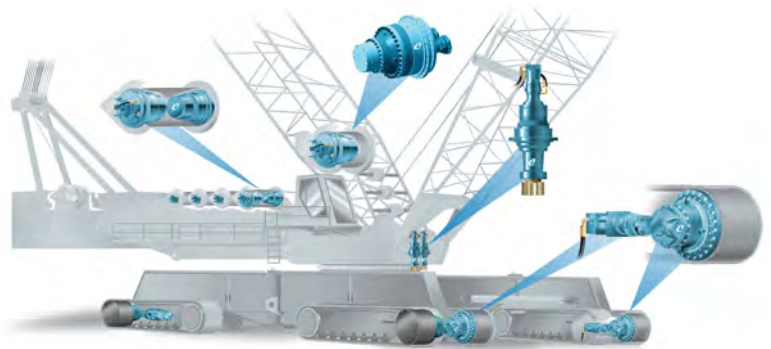
Series **PGR**



RIDUTTORI PER ROTAZIONE - SLEW DRIVES

Series **PG PR**























Planetary Drives

Planetary Drives






Series PG - PGA







RIDUTTORI MODULARI - MODULAR DRIVES







Versioni uscita - Output types



	i	Mc [kNm]	MS	MC	PS	PC	F	FS	CPC
			Flangia e albero scanalato Mounting flange and splined shaft 	Flangia e albero cilindrico Mounting flange and keyed cylindrical shaft 	Flangia e albero scanalato rinforzato Mounting flange and heavy duty splined shaft 	Flangia e albero cilindrico rinforzato Mounting flange and heavy duty keyed cylindrical shaft 	Flangia e albero cavo scanalato Mounting flange and female splined shaft 	Albero cavo per calettatore Shaft mounted 	Con piede e albero cilindrico Foot mounted and keyed cylindrical shaft 
100	3.55 - 3422	1.00	•	•	•	•	•	•	•
160	3.55 - 3422	1.60	•	•	•	•	•	•	•
250	3.77 - 2369	2.50	•	•	•	•	•	•	•
500	3.77 - 1845	5.00	•	•	•	•	•	•	•
700	3.66 - 2969	7.00	•	•	•	•	•	•	•
1000	3.55 - 2230	10.00	•	•	•	•	•	•	•
									
1600	3.55 - 2230	16.00	•	•	•	•	•	•	•
1800	13.00 - 1216	18.00	•	•	•	•	•	•	•
2500	4.00 - 1774	25.00	•	•	•	•	•	•	•
3000	14.20 - 1425	30.00	•	•	•	•	•	•	•
3500	4.00 - 1920	35.00	•	•	•	•	•	•	•
5000	4.00 - 1982	50.00	•	•	•	•	•	•	•
6500	3.83 - 1008	65.00	•	•	•	•	•	•	•
9000	4.00 - 1623	90.00	•	•	•	•	•	•	•
									
12000	4.09 - 5666	120.00	•	•			•	•	
16000	3.83 - 8721	160.00	•	•			•	•	
21000/ 21000H	3.68 - 8123	210.00	•	•			•	•	
26000	3.68 - 8019	260.00	•	•			•	•	
31000/ 31000H	3.43 - 8522	310.00	•	•			•	•	
40000	3.43 - 8938	400.00	•	•			•	•	
45000	3.83 - 4952	450.00	•	•			•	•	
53000	3.84 - 7891	530.00					•	•	
61000	3.84 - 3175	610.00					•	•	



Accessori uscita - Output fittings

-  Boccola scanalata
Splined bushing
-  Barra scanalata
Splined rod
-  Flangia
Flange
-  Fondello di arresto
Stop bottom plate
-  Giunto di attrito
Shrink disc

-  
-  
-  

-  
-  
-  

Legenda

i = Rapporto di riduzione / Ratio

Mc = Coppia continua / Continuous torque

• = A richiesta / On Request

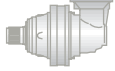
PG

Versione lineare
Linear version

PGA

Versione angolare
Angular version

Accessori entrata - Input fittings



NOTA: Per i riduttori epicicloidali sono disponibili attacchi predisposizioni motore, freni di stazionamento, alberi veloci.

NOTE: Planetary drives can be supplied with motor adaptors, stationary brakes, shafts.

ED

Entrate dirette senza freno con attacco motore
Direct input motor adaptor without brake

EDF

Entrate dirette con freno e attacco motore
Direct input motor adaptor with brake

EF

Entrate dirette con freno e attacco motore
Direct input motor adaptor with brake

RA

Freno
Brake

Predisposizione motore idraulico
Hydraulic motor coupling

RB

Albero entrata
Input shaft

Predisposizione motore elettrico
Electric motor coupling

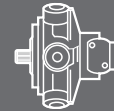
Predisposizione rid. vite senza fine
Worm gearbox adaptor



Motore a pistoni assiali
Axial pistons motor



Motore orbitale
Orbit motor



Motore a pistoni radiali
Radial pistons motor



Motore elettrico
Electric motor

Series PGRF

RIDUTTORI TRASLAZIONE - TRACK & WHEEL DRIVES

	M₂ [kNm]	i	Braking torque [Nm]	Max. input speed [rpm]	Min. Opening pressure [bar]	Weight [kg]
802	10	12-54	350	3500	10-20	58
1702	18	19-48	650	3500	10-30	98
1703	18	75-145	650	3500	10-30	110
2433	35	68-170	700	3500	10-20	180
2443	45	64-159	700	3500	10-20	185
7003	70	64-202	900	3000	10-30	270
9003	90	64-202	1600	3000	10-20	400
11003	110	64-202	1600	3000	10-20	420

Legenda

M₂ = Coppia massima in uscita / Max. output torque

i = Rapporto di riduzione / Ratio

RIDUTTORI TRASLAZIONE 2 VELOCITÀ - 2 SPEEDS TRACK & WHEEL DRIVES

CAMBIO COMPLETAMENTE MECCANICO SENZA FRIZIONI - COMPLETE MECHANICAL SHIFTING MECHANISM WITHOUT CLUTCHES

	M₂ [kNm]	i	Braking torque [Nm]	Max. input speed [rpm]	Brake and shifter pressure [bar]	Weight [kg]
3402/3	45	33.7-119.5	600	3500	20-50	240
		33.7-130.4				
		39.1-138.9				
		39.1-151.6				

Legenda




M₂ = Coppia massima in uscita / Max. output torque

i = Rapporto di riduzione / Ratio



Series PG PR

RIDUTTORI PER ROTAZIONE - SLEW DRIVES

	i	Nominal torque [Nm]	Static torque [Nm]	Output options		
				LFP/E	LNP	LNPE
						
100 PR	12.6 – 394.8	1000	2600	•		
160 PR	12.6 – 394.8	1600	4200	•		
250 PR	13.4 – 424.1	2500	6000	•		
500 PR	13.4 – 330.3	5000	13000	•	•	•
700 PR	13.8 – 342.5	7000	20000	•		•
950 PR	12.6 – 288.3	10000	22000	•		
1000 PR	13.4 – 330.3	10000	30000	•	•	•
1600 PR	13.4 – 330.3	17000	45000	•	•	•
1900 PR	13.4 – 161.5	19000	55000	•		
2500 PR	14.6 – 317.1	25000	70000		•	•
3500 PR	14.2 – 230.3	35000	100000			•
4200 PR	15.4 – 211.9	42000	120000	•		
5000 PR	14.0 – 293.6	50000	150000		•	•
6500 PR	15.3 – 167.8	70000	180000	•	•	

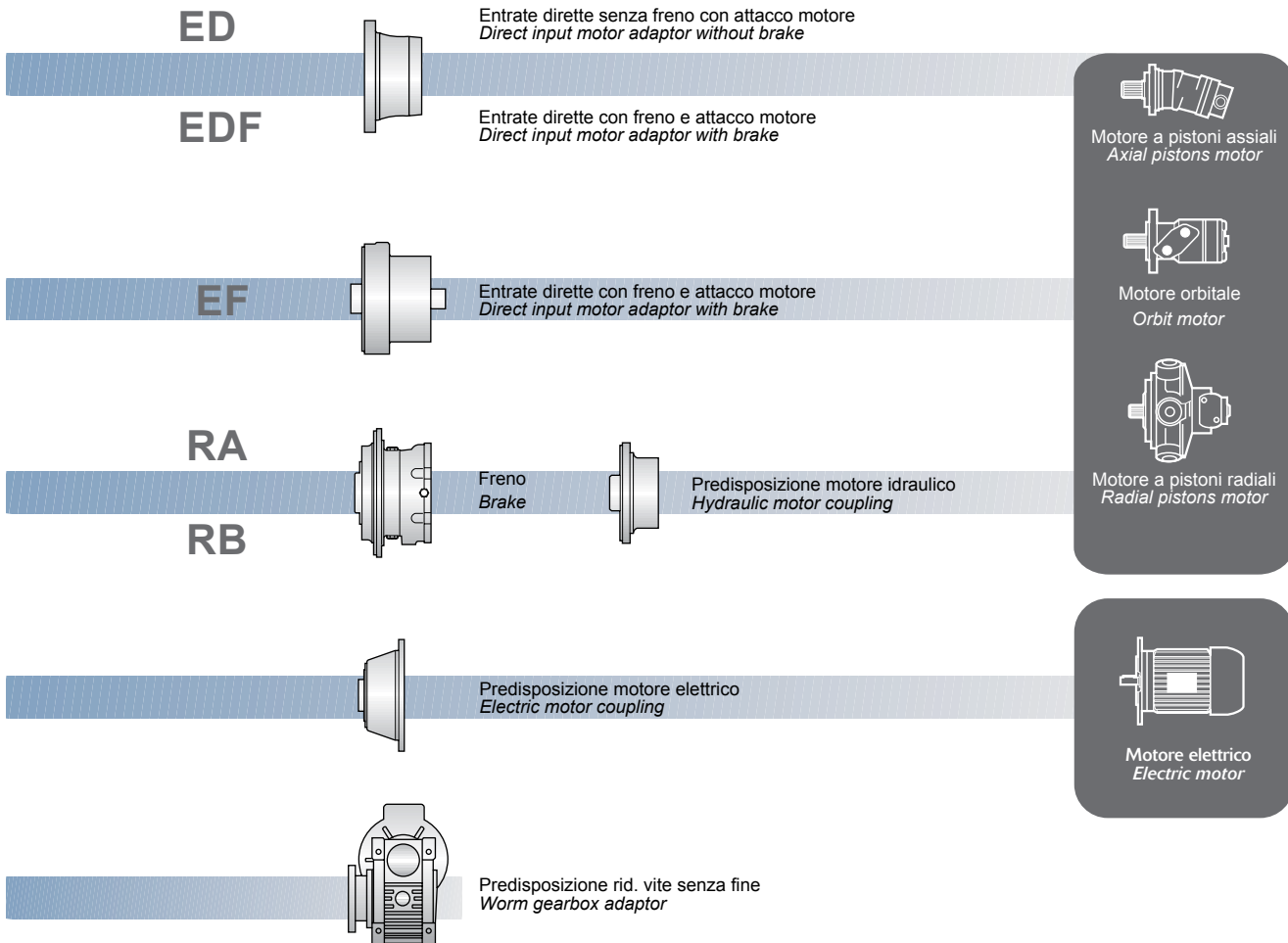
Legenda

i = Rapporto di riduzione / Ratio

• = A richiesta / On Request



Accessori entrata - Input fittings



NOTA: Albero di uscita con pignone integrale, possibilità di freno idraulico negativo e accoppiamento per motori elettrici ed idraulici
 NOTE: Output pinion integral to the output shaft, negative hydraulic brake option and adaptors for all types of electric and hydraulic motors

Centro Ricerche di Meccatronica

Mechatronics R&D Centre

Ricerca applicata ed
innovazione di prodotto

Lo sviluppo, la sperimentazione e la prova dei prodotti PLANETARY DRIVES vengono effettuati nel Centro Ricerche di Meccatronica di Comer Industries, realizzato nel 1996 a Reggiolo (RE) per la ricerca applicata e l'innovazione di prodotto.

Dal giugno 2002 il Centro Ricerche è inserito nell'albo dei laboratori di ricerca pubblici e privati gestito dal Miur, il Ministero italiano dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, quale primo laboratorio in Italia operativo nel campo della meccatronica.

Il Centro Ricerche si estende su una superficie coperta di 1.500 mq., con undici celle di sperimentazione e prova, perfettamente insonorizzate, dotate di attrezzature all'avanguardia e di apparecchiature di simulazione in grado di riprodurre le situazioni di reale utilizzo e funzionamento delle trasmissioni sulla macchina operatrice.

Il Centro Ricerche consente a Comer Industries di realizzare l'innovazione, la messa a punto ottimale del prodotto e di comprimere i tempi di esecuzione dei prototipi; ai clienti consente di ridurre il time to market per il lancio sul mercato delle nuove macchine.

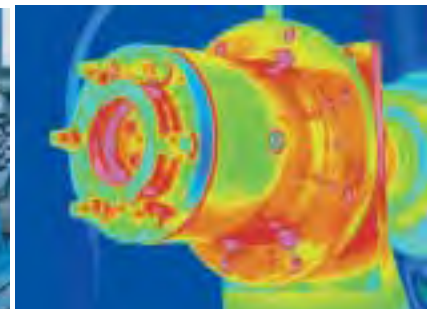
*Applied research and product
innovation*

PLANETARY DRIVES product line is developed, tested and approved in the Comer Industries Mechatronics R&D Centre, which has been set up in 1996 at Reggiolo (RE) to conduct applied research and innovation.

At the end of June 2002, the Center has been introduced in the register of the Private and Public Research Laboratories run by the MIUR, the Italian Ministry of Instruction, University and Research. In the Mechatronic sector, The Comer industries' laboratory is the first in Italy to be included in the ministerial program.

The Mechatronics Centre operates on a covered area of 1500 sqm, with eleven test rooms, totally acoustic insulated, equipped with the latest devices and simulators capable of reproducing machine operating environment.

The Centre enables Comer Industries to maximize innovation, the optimum product performances, to reduce the prototyping lead times and the customer's time-to-market required for innovative projects.





comer industries
planetary drives

Operating Unit Planetary Drives
42025 Cavriago (RE) Italy - via Prati Vecchi, 37
Ph. +39 0522 943838 Fax +39 0522 942686
web site: www.comerindustries.com