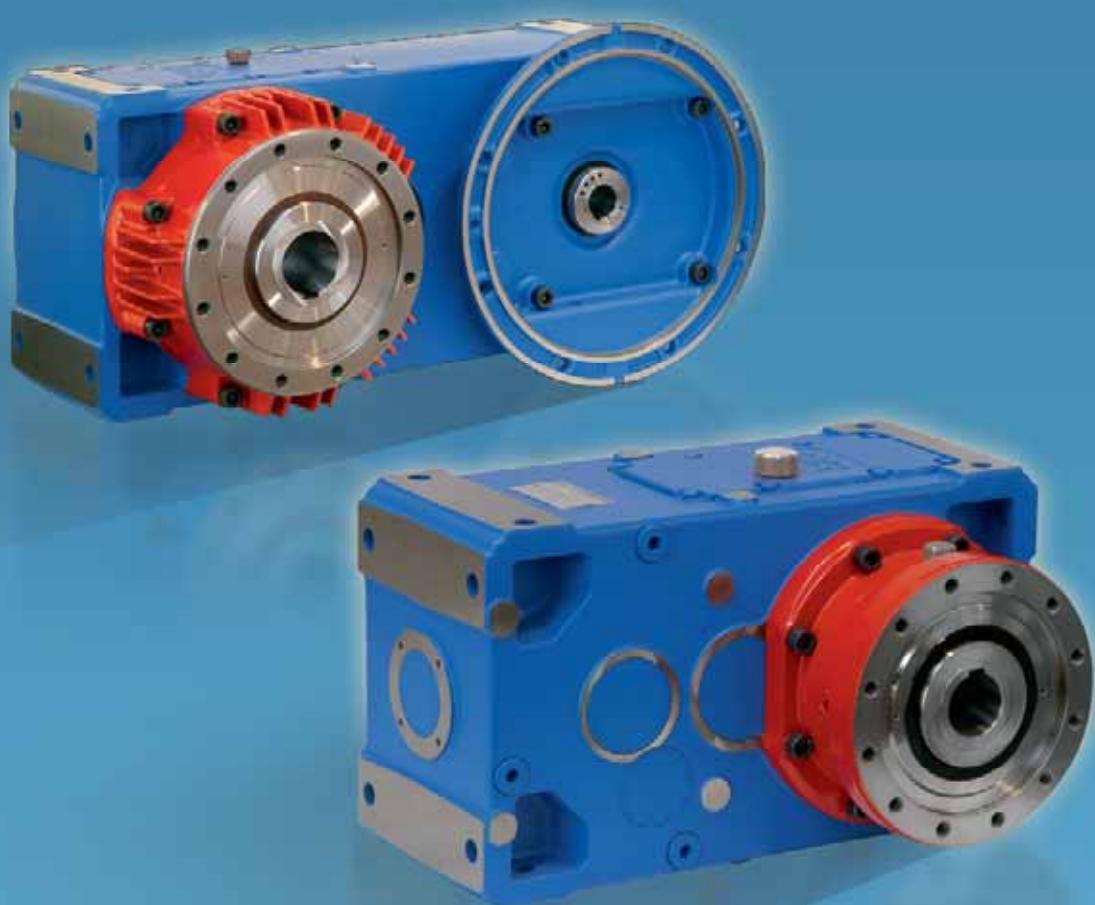


NEW
PRODUCT RANGE
GX09



MOTORIDUTTORI

ROSSI



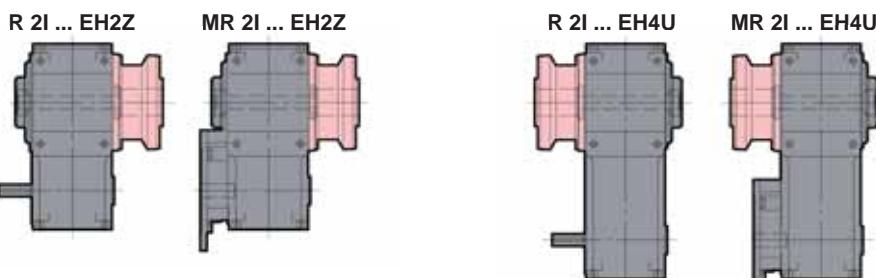
RIDUTTORI E MOTORIDUTTORI
PER ESTRUSORI

*GEAR REDUCERS
AND GEARMOTORS FOR EXTRUDERS*

Esecuzione per estrusori Design for extruders

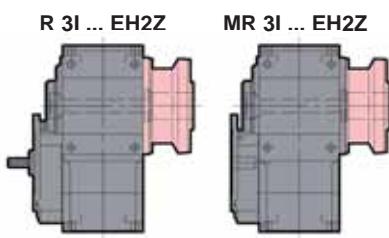
2I 100, 125
a 2 ingranaggi cilindrici
(EH4... con ruota oziosa)
with 2 cylindrical gear pairs
(EH4... with idle gear)

H
Esecuzione
sostegno
estrusore
Extruder
support
design



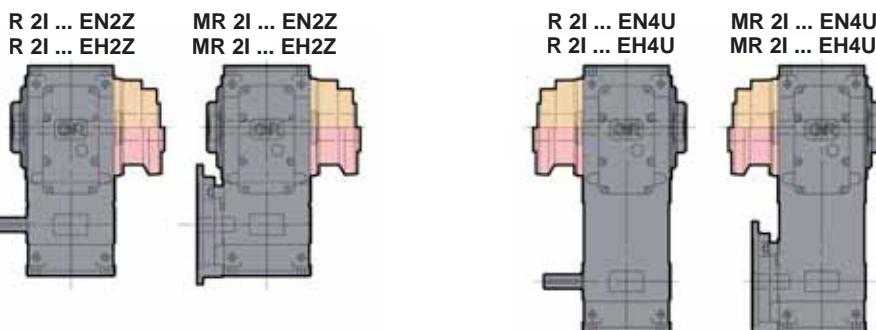
3I 100, 125
a 3 ingranaggi cilindrici
with 3 cylindrical gear pairs

H



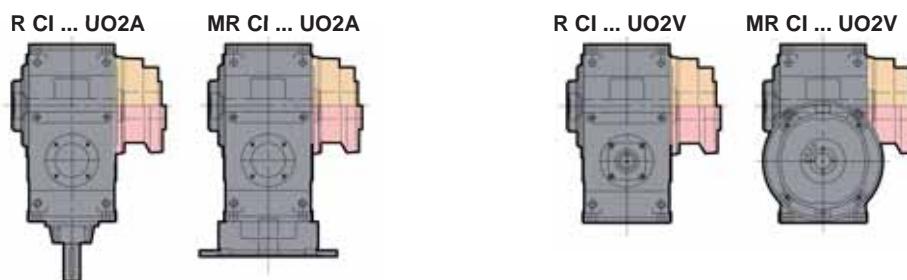
2I, 3I 140 ... 360
a 2, 3 ingranaggi cilindrici
(E...4... con ruota oziosa)
with 2, 3 cylindrical gear pairs
(E...4... with idle gear)

N
H



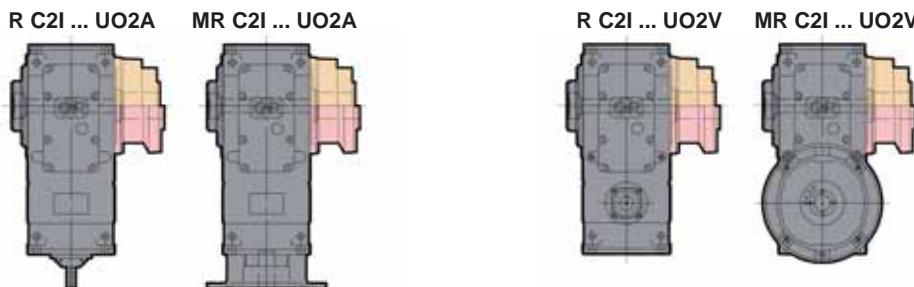
CI 125 ... 360
a 1 ingranaggio conico e
1 cilindrico
with 1 bevel and
1 cylindrical gear pair

N
H



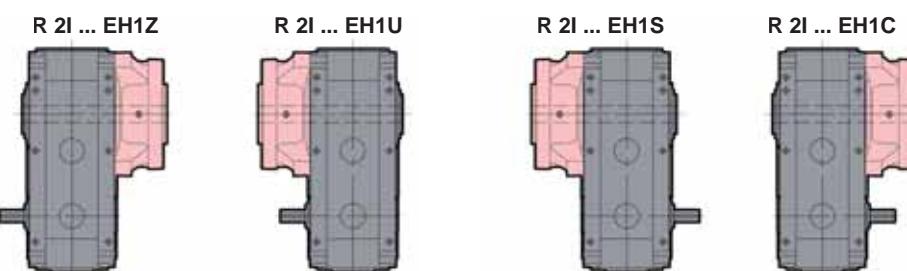
C2I 125 ... 360
a 1 ingranaggio conico e
2 cilindrici
with 1 bevel and
2 cylindrical gear pairs

N
H



2I, 3I 400 ... 451
a 2, 3 ingranaggi cilindrici
with 2, 3 cylindrical gear pairs

H



Caratteristiche Features



Riduttori e motoriduttori in esecuzione per estrusori derivati dalla serie standard di assi paralleli e ortogonali con flange del soppo-
rto estrusore ridisegnate con ampie superfici di appoggio

Gear reducers and gearmotors equipped with extruder support, derived from the parallel and right angle shaft standard series with extruder support flange redesigned to have wide support surfaces



Innovativa soluzione di calet-
tamento motore mediante lin-
guetta e collare di bloccaggio
e disponibilità di dimensioni di
accoppiamento motore non uni-
ficate (IEC 60072-1)

New motor fitting system through key and hub clamp and possible motor coupling dimensions not according to standard (IEC 60072-1)



Nuovo sistema di raffreddamen-
to con scambiatore di calore
alettato interno ed estraibile

New cooling system adopting finned and removable inner heat exchanger



Assistenza competente e sup-
porto tecnico per l'attività di pro-
gettazione

*Competent assistance and tech-
nical support during design ac-
tivities*

Vantaggi Benefits

- Gamma molto estesa per grandezze (100 ... 451) e ro-
tismi (2I, 3I, CI, C2I)
- Completa intercambiabilità con la serie precedente
- Dimensioni personalizzabili
- Prestazioni elevate, affidabili e collaudate da innume-
revoli applicazioni su macchine e settori industriali
diversi
- *Very wide range in terms of sizes (100 ... 451) and trains of gears (2I, 3I, CI, C2I)*
- *Full interchangeability with the previous series*
- *Customizable dimensions*
- *High, reliable performance tested in almost every application of the different industrial segments*

- Massima affidabilità e rigidezza del collegamento mo-
tore-riduttore
- Accoppiamento motore senza giochi
- Facilità di smontaggio del motore anche dopo lunghi
periodi di funzionamento
- Soluzione «motoriduttore» compatta, sicura, econo-
mica e funzionale, anche per motori non normalizzati
ad elevata densità di potenza («vettoriali»)
- *High stability and stiffness of motor-gear reducer connection*
- *Backlash-free motor keying*
- *User-friendly motor removal even after long run periods*
- *Very compact, safe, cost-efficient and functional gear-motor solution, even for non-standard and high power density motors («vector»)*

- Nessun ingombro esterno, grande capacità di scam-
bio termico, possibilità di estrazione anche con ridut-
tore montato sulla macchina

- *No external volumes, great heat exchange capacity,
allowing an easy removal without any gear reducer
dismounting*

- Servizio pre-vendita qualificato
- Nuovo programma di selezione on-line: e-catalog
- Ottimizzazione della soluzione: prestazioni, affidabi-
lità ed economicità
- *Skilled pre-sale service*
- *New on-line selection tool: e-catalog*
- *Selection optimization: performance, reliability, cost-efficiency*



Servizio globale

Global service

- Rete di vendita e assistenza diretta internazionale;
ved. www.rossi-group.com
- *Direct worldwide Sale and Service Network; see
www.rossi-group.com*



3 anni di garanzia

3 year warranty

- Garanzia di qualità

- *Quality warranty*

NUOVA ESECUZIONE PER ESTRUSORI

NEW DESIGN FOR EXTRUDERS

Riduttori e motorriduttori ad assi paralleli e ortogonali muniti di **sopportazione ausiliaria esterna** per accoppiamento con **estrusori monovite**.

Due **esecuzioni supporto estrusore**:

- «**N**» per carichi assiali normali;
- «**H**» per carichi assiali elevati.



Riduttore con supporto estrusore **H**
Gearreducer with extruder support **H**

Parallel and right angle shaft gear reducers and gearmotors equipped with **auxiliary external support** designed for **single screw extruder** coupling.

Two **support types available**:

- «**N**» for normal axial loads
- «**H**» for high axial loads.



Motorriduttore senza motore con supporto estrusore **N**
Garmotor without motor with extruder support **N**

Due **configurazioni riduttore**:

- a «**Z**»: riduttore normale con supporto estrusore collocato sul lato opposto albero veloce;
- a «**U**»: riduttore «lungo» con supporto estrusore e albero veloce collocati sullo stesso lato riduttore.

La particolare soluzione costruttiva adottata permette di utilizzare il **riduttore di serie**, per garantire:

- prestazioni elevate, affidabili e collaudate;
- elevata classe di qualità di fabbricazione;
- fissaggio universale «simmetrico» e idoneità al montaggio in diverse forme costruttive;
- carcassa monolitica di ghisa rigida e precisa con elevata capienza d'olio.

Il **lato entrata motoriduttori** è stato **adeguato** alla esigenza di applicare motori di **elevata potenza** specifica (motori per alimentazione da inverter), mediante:

- ampliamento della gamma di dimensioni di accoppiamento possibili per singola grandezza riduttore;
- dimensioni di accoppiamento anche non normalizzate secondo IEC 60072-1;
- sistema di calettamento motore mediante collare di bloccaggio e linguetta.

Ampia possibilità di personalizzazioni (anche negli accessori):

- **dimensioni di accoppiamento** del supporto estrusore alla macchina azionata, eseguite «**su misura**» (per numero, disposizione e dimensione dei fori);
- **flangia di adattamento** interposta tra supporto estrusore ed estrusore stesso, per la massima versatilità di applicazione;
- **unità autonoma di raffreddamento** con scambiatore di calore olio/acqua – per il raffreddamento congiunto del riduttore e del supporto estrusore – personalizzabile a richiesta con protezioni, strumenti di misura e segnalazione di allarme.

Two **gear reducer layout** available:

- «**Z**»: standard gear reducer with extruder support positioned on high speed shaft opposite side;
- «**U**»: «long» gear reducer with extruder support and high speed shaft on the same gear reducer side;

The particular construction solution adopted allows the use of the **standard gear reducer** in order to grant:

- high, reliable and tested performances;
- high manufacturing quality standard;
- «symmetrical» universal mounting suitable for different mounting positions;
- rigid and precise cast iron single-piece housing with high oil capacity.

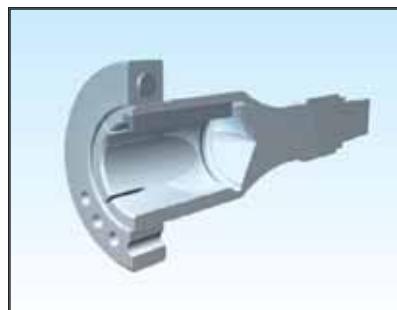
The **garmotor input side** has been **conceived** for the **high specific power motor** needs (inverter duty motors), through:

- extension of the motor coupling dimension range available for each gear reducer size;
- motor coupling dimensions even not standardized according to standard IEC 60072-1;
- motor fitting system through hub clamp and key.

Outstanding customization possibilities (even for accessories):

- extruder support **coupling dimensions** of driven machine **customizable** (for number, position and dimension of the holes);
- **adaptation flange** interposed between extruder support and extruder, for the maximum application versatility;
- **independent cooling unit** with oil/water heat exchanger – for the simultaneous cooling of gear reducer and extruder support – which can be customized on request with protections, measuring instruments and alarm signals.

NUOVO LATO ENTRATA MOTORIDUTTORE NEW GEARMOTOR INPUT FACE



Albero veloce cavo con cava linguetta, collare di bloccaggio (equilibrato dinamicamente) e intagli longitudinali.

High speed hollow shaft with keyway, hub clamp (dynamically balanced) and axial cuts.

Innovativa soluzione di calettamento motore realizzata mediante albero veloce cavo provvisto di intagli longitudinali, **collare di bloccaggio** e **linguetta**, che assicura:

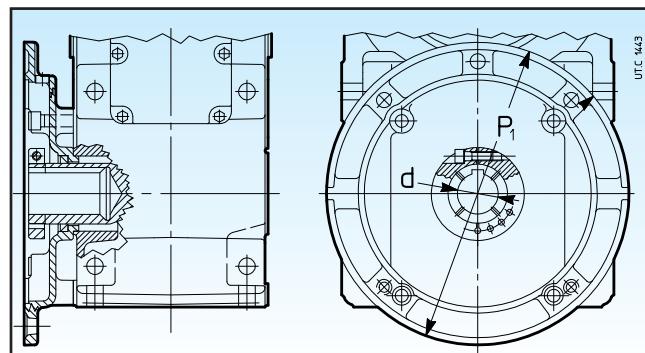
- massima **stabilità** e **rigidezza** del collegamento motore-riduttore;
- accoppiamento **senza giochi**;
- **facilità** di **smontaggio** del motore anche dopo lunghi periodi di funzionamento, grazie all'assenza di ossidazione da contatto;
- **compattezza, affidabilità** ed **economicità** anche per il calettamento di motori non normalizzati ad elevata densità di potenza (motori per alimentazione da inverter).

*Innovative motor fitting system through high speed hollow shaft with axial cuts, **hub clamp** and **key** ensuring:*

- outstanding **stability** and **stiffness** of motor-gear reducer **connection**;
- **backlash-free** joint;
- **trouble-free motor removal** even after long run periods thanks to the absence of fretting corrosion;
- **compactness, reliability** and **cost saving** also for non-standardized and high power density motors (inverter duty motors).

Ampliamento della gamma di dimensioni attacco motore disponibili a catalogo, per consentire la massima libertà di accoppiamento con motori non-normalizzati IEC 60072-1 (es.: motori ad alta densità di potenza per alimentazione da inverter)

Extension of motor coupling dimension range available as standard, to allow maximum freedom in coupling with motors not to IEC 60072-1 (e.g.: high power density motors for inverter duty)



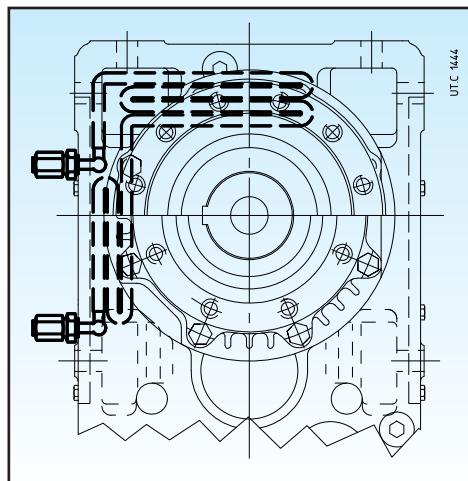
Foro Hole d	Flangia Flange P ₁	Riduttore - Gear reducer										
		100	125	140	160	180	200	225	250	280	320, 321	360
24	200	•										
28	250	•	•									
38	250	•	•	•	•							
	300	•	•	•	•							
42	350		•	•	•	•	•	•	•			
48	350		•	•	•	•	•	•	•			
55	400				•	•	•	•	•	•		
60	400						•	•	•	•		
	450					•	•	•	•	•		
65	400						•	•	•	•	•	•
	450						•	•	•	•	•	
	550						•	•	•	•		
75	450					•	•	•	•	•	•	
	550					•	•	•	•	•		
80	660					•	•	•	•	•		

NUOVO SCAMBIATORE DI CALORE ALETTATO, INTERNO ED ESTRAIBILE NEW FINNED AND REMOVABLE INNER HEAT EXCHANGER



Nuovo sistema di raffreddamento con **scambiatore di calore alettato, interno** ed **estraibile**: nessun ingombro esterno, grande capacità di scambio termico, possibilità di montaggio after market o estrazione anche a riduttore montato sulla macchina

*New cooling system adopting a **finned and removable inner heat exchanger**: no external volumes, great heat exchange efficiency, allowing after-market installation and removal without gear reducer dismounting*





ROSSI MOTORIDUTTORI

S.p.A.

MODENA - I

Via Emilia Ovest 915/A - 41100 MODENA

Tel. +39 059 330288 - fax +39 059 827774

www.rossi-group.com - info@rossi-group.com

Manufactured by

Rossi Motoriduttori S.p.A.
Via Emilia Ovest 915/A
41100 Modena - Italy
Phone +39 059 33 02 88
fax +39 059 82 77 74
e-mail: info@rossi-group.com
www.rossi-group.com

Registered trademarks
Copyright Rossi Motoriduttori
Subject to alterations
Printed in Italy
Publication data:
4074FLY.GPR-it0309HQR
4074FLY.GPR-en0309HQR