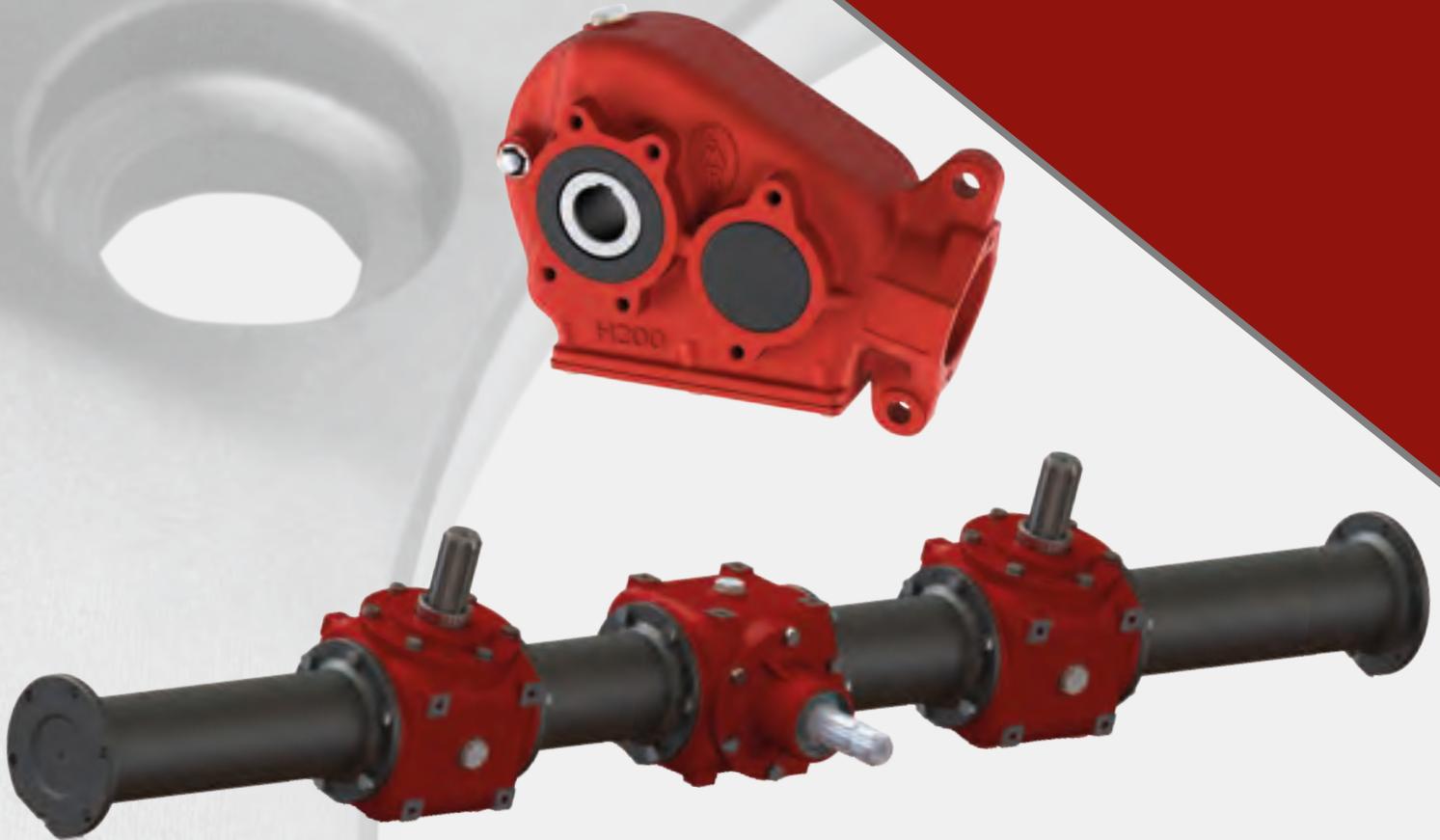




# Riduttori per motori idraulici Traverse

*Gearboxes for hydraulic motors  
Crossbars*



**Catalogo Tecnico Generale**  
*General Technical catalogue*





Rev. 1.7.2023

I dati riportati in questo catalogo non sono impegnativi. **CMR Group** si riserva di apportare modifiche senza preavviso. La riproduzione anche parziale del contenuto di questo catalogo è consentita soltanto con specifica autorizzazione di **CMR Group**. Questo documento è stato redatto con la massima attenzione, tuttavia si declina ogni responsabilità per eventuali errori od omissioni.

*The technical data reported in this catalogue are not binding. **CMR Group** reserves the right to change without notice. No part of this manual may be reproduced without specific permission of **CMR Group**. This document has been drawn up with the greatest attention. **CMR Group** denies liability for any possible mistake or omission.*



# Passion and Commitment



# Il Gruppo CMR

**CMR Group** azienda Leader da 30 anni nella progettazione e realizzazione di componentistica meccanica per diversi settori industriali, grazie all'esperienza acquisita ed alla qualità dei particolari prodotti, si propone quale Partner affidabile per supportare la crescita dei propri Clienti. Importanti collaborazioni in Italia ed all'estero, in particolar modo nei comparti: macchine agricole, automazioni, macchinari industriali, hanno consentito al Gruppo di acquisire nel tempo un considerevole e crescente *know-how*, garanzia di elevata affidabilità, durata ed alte prestazioni degli articoli trattati.

L'azienda è in grado di offrire un'ampia gamma di particolari assemblati e prodotti finiti per svariate applicazioni, studiati, progettati e realizzati su specifiche esigenze dei Clienti.

## **THE CMR GROUP**

*CMR Group has been a leading designer and manufacturer of mechanical components for various industrial sectors for the past three decades and thanks to the experience acquired over the years and the quality of its products, is the ideal partner for customers intent on expanding their business. Important partnerships in Italy and abroad, especially in the agricultural machinery, automation, industrial machinery plants, have allowed the Group to acquire an increasing wealth of know-how over time and ensure the high reliability, durability and first-rate performance of the articles supplied. The company is able to offer a broad range of assembled parts and finished products for a vast number of applications, researched, designed and made to suit the customers' specific requirements.*

Sede principale **CMR Group** - Headquarters **CMR Group**



**Taizhou CMR Machinery** (n. 3 stabilimenti produttivi - 55.000 mq.) - **Taizhou CMR Machinery** (n. 3 production plants - 55.000 sq.m.)



Sede **CMR Riduttori** - **CMR Gear Units** headquarters



Filiale **Divisione Service** - **Branch Service Division**



Sede **CM International** - **CM International** headquarters



# La Divisione Agricoltura

La nuova sede della **Divisione Agricoltura**, situata a Borzano di Albinea (Reggio Emilia) ITALIA, opera su una superficie totale di mq. 7.000 e si occupa principalmente della progettazione, produzione e distribuzione di: alberi cardanici, ricambi per alberi cardanici, scatole ingranaggi, accessori e componenti per macchine agricole. La realizzazione della gamma prodotti, avviene nella maggior parte, presso i nostri tre stabilimenti della Taizhou CMR Machinery, che coprono 55.000 mq. di superficie.

## **THE AGRICULTURE DIVISION**

*The new headquarters of **Agriculture Division**, located in Borzano di Albinea (Reggio Emilia) ITALY, operates on a total area of approx. 7.000 square meters, and mainly deals with the design, production and distribution of: PTO shafts, spare parts for PTO shafts, gearboxes and components for agricultural machinery. The production of the product range takes place in most in our three factories of the Taizhou CMR Machinery, in which cover 55,000 sq.m. surface.*

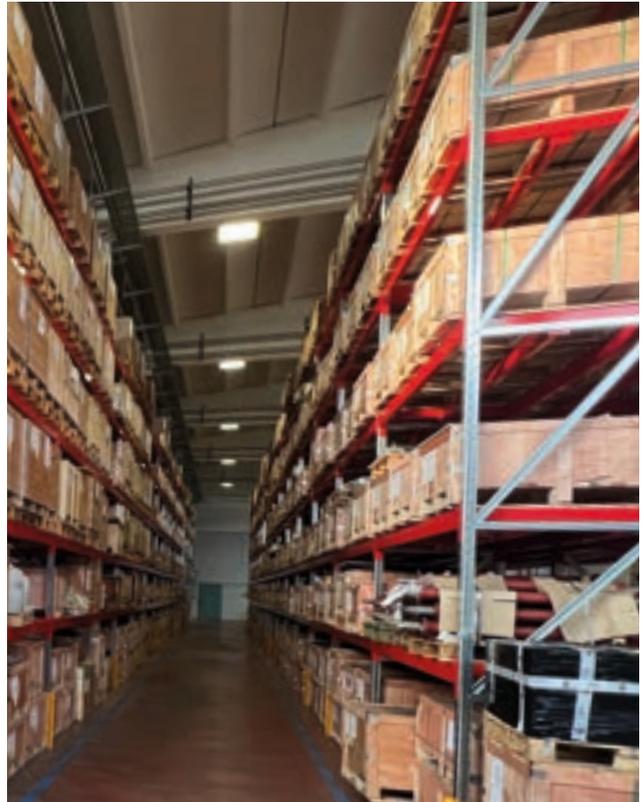
Nuova sede **Divisione Agricoltura - Agriculture Division** new headquarters



Magazzini **Divisione Agricoltura - Agriculture Division** warehouses



Magazzini **Divisione Agricoltura - Agriculture Division** warehouses



# Qualità

“Qualità imprescindibile” non è solo uno slogan, ma un credo, un dovere, parte integrante della cultura aziendale che ha accompagnato fin dalla propria nascita **CMR Group**. Moderni laboratori di Controllo Qualità, presenti sia nei siti produttivi sia presso la sede, affiancano costantemente le produzioni, eseguendo controlli statici sui prodotti, al fine di garantirne la conformità. I principali strumenti di verifica e controllo sono i seguenti:

- braccio meccanico tridimensionale ;
- involventimetro ;
- altimetro,
- durometro ;
- rugosimetro ;
- tamponi lisci e filettati p/np ;
- calibri ;
- micrometri .

## QUALITY

*“Indispensable quality” is not just a slogan but a credo, a duty, an integral part of the corporate culture upheld by **CMR Group** since it was established. Modern Quality Control laboratories in the production facilities, assist the production phases by checking all products to static control in order to guarantee their conformity. The main verification and control instruments are:*

- *three-dimensional mechanical arm ;*
- *involute pitch gauge ;*
- *altimeter ;*
- *hardness tester ;*
- *roughness ;*
- *smooth and threads pads go/nogo ;*
- *gauges ;*
- *micrometers .*

Braccio meccanico tridimensionale - *Three-dimensional mechanical arms*



Dinamometro - *Dynamometer*



Durometro - *Durometer*



Controllo tridimensionale - *Three-dimensional control*



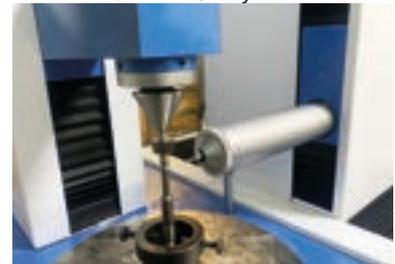
Controllo Qualità - *Quality Control*



Controllo Qualità - *Quality Control*



Controllo Qualità - *Quality Control*



# Progettazione e produzione

**CMR Group** grazie alle competenze acquisite, all'elevata professionalità e ad un parco macchine tecnologicamente avanzato è in grado, partendo dallo studio e produzione del disegno tecnico di realizzare prodotti in base alle più svariate esigenze dei propri Clienti, un'ampia gamma di soluzioni studiate *ad hoc*.

L'intero ciclo produttivo avviene interamente all'interno dei nostri stabilimenti:

- produzioni ;
- lavorazioni meccaniche ;
- rettifiche ;
- verniciatura ;
- trattamenti termici ;
- controlli dimensionali ;
- controlli qualità .

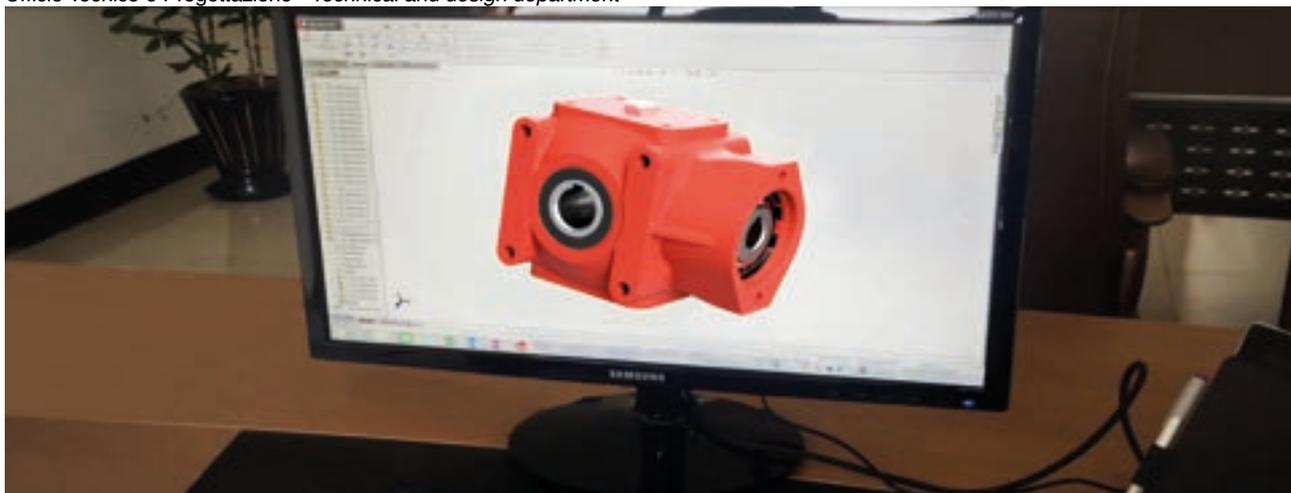
## ENGINEERING AND PRODUCTION

**CMR Group** by researching and designing the actual technical drawing, **CMR Group** can produce parts to suit the customer's most varied requirements, a broad range of purpose made solutions, thanks to its acquired skills, high level of professionalism and technologically advanced production machinery.

The entire production cycle takes place in our plants:

- productions ;
- mechanical machining ;
- grinding ;
- coating ;
- heat treatments ;
- dimensional checks ;
- quality controls .

Ufficio Tecnico e Progettazione - *Technical and design department*



Reparto elettrorcalcatura - *Electrical upsetting presses*



Centri di lavoro CNC - *CNC machining center*



Macchina per rettifica CNC - *Grinding machine CNC*



Centri di lavoro CNC - *CNC machining center*



Linea assemblaggio - *Assembly line*



Dentatrice CNC - *CNC gear cutting machine*



Trattamenti termici - *Heat treatments*



Centro freni per controllo coppie - *Torque control brake center*



Centri di lavoro CNC - *CNC machining center*



Centri di lavoro CNC - *CNC machining center*



Dentatrice CNC - *CNC gear cutting machine*



# Indice

# Index

Informazioni tecniche riduttori	<i>Gearboxes technical information</i>	Pag. 9
Gamma prodotti CMR Agriculture	<i>CMR Agriculture products range</i>	Pag. 10/11
<b>Serie riduttori</b>	<b><i>Gearboxes series</i></b>	
<b>H045</b> 	<b>H90</b> 	Pag. 12 Pag. 13
<b>H120</b> 	<b>H150</b> 	Pag. 14 Pag. 15
<b>H150B</b> 	<b>H190</b> 	Pag. 16 Pag. 17
<b>H200</b> 	<b>H300</b> 	Pag. 18 Pag. 19
<b>H350</b> 	<b>H400</b> 	Pag. 20 Pag. 21
<b>H500</b> 	<b>H501</b> 	Pag. 22 Pag. 23
<b>H650</b> 	<b>H800</b> 	Pag. 24 Pag. 25
Indice traverse SP	<i>SP crossbars index</i>	Pag. 26
Informazioni tecniche traverse SP	<i>SP crossbars technical information</i>	Pag. 27
<b>Serie traverse SP</b>	<b><i>SP crossbars series</i></b>	Da pag. 28
Note	<i>Notes</i>	Pag. 46/47

# Informazioni tecniche

## Technical information

### Utilizzo

Per assicurare un corretto uso del riduttore agricolo, si raccomanda di fare attenzione alle specifiche descritte nelle schede tecniche del catalogo. Tenere presente inoltre la velocità di rotazione d'ingresso, la potenza d'ingresso e il rapporto di trasmissione. Dove la velocità di rotazione o altre condizioni risultano essere differenti, contattare il servizio tecnico di **CMR Group**.

### Lubrificazione

Il riduttore agricolo **CMR Group** viene di norma fornito senza olio di lubrificazione. La quantità di lubrificante raccomandato è specificato sul catalogo tecnico e deve essere sostituito dopo le prime 300-400 ore di lavoro, successivamente dopo 2.000 ore di lavoro. Lo svuotamento del riduttore va effettuato immediatamente dopo il funzionamento, con l'olio ancora caldo, per evitare il deposito di morchie, si raccomanda di pulire i tappi olio. Il livello dell'olio deve essere controllato periodicamente e se necessario rabboccato.

### Use

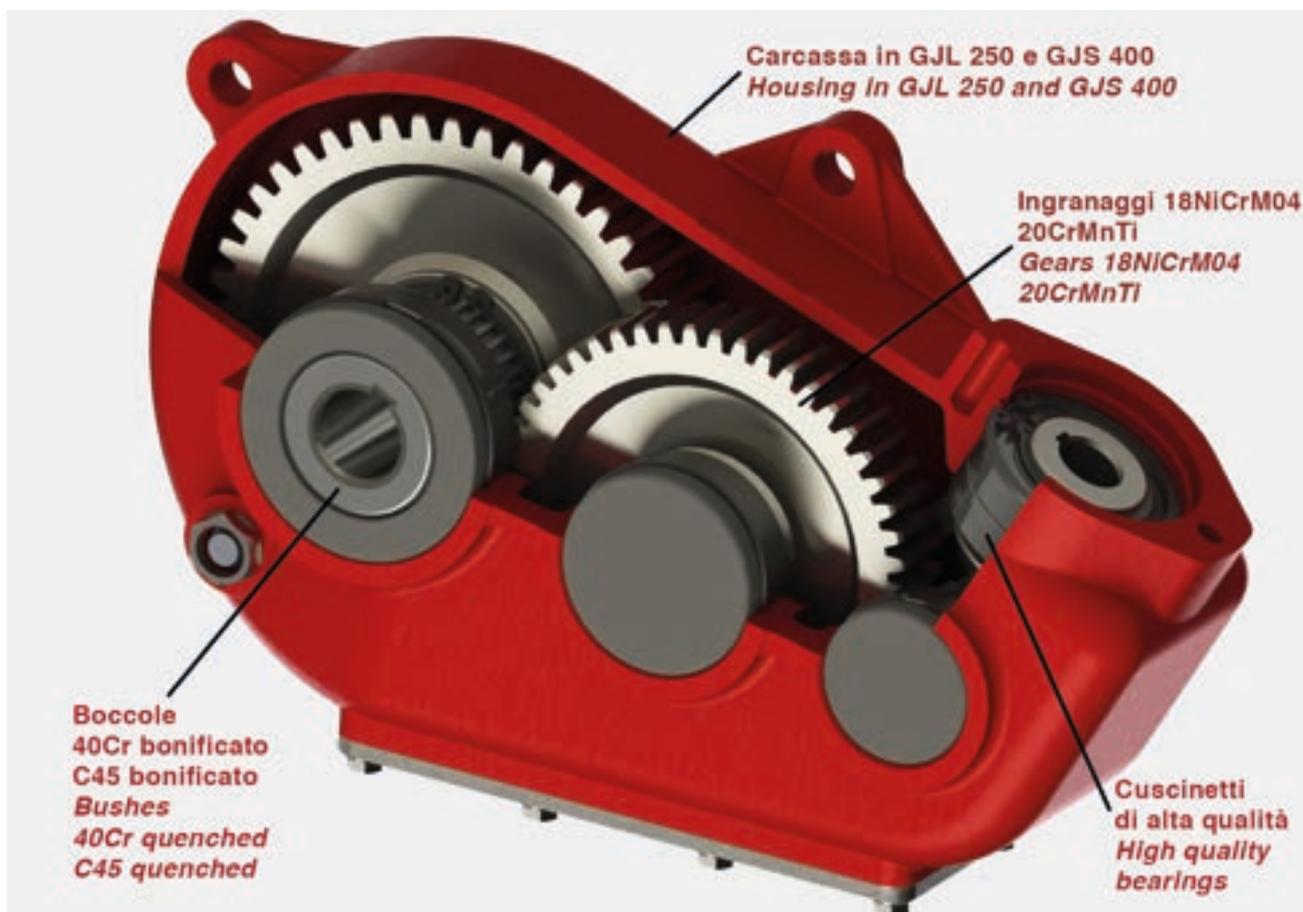
To ensure the correct use of the product we recommended to pay attention to the specifications mentioned on our technical sheet. Consider also the input rotation speed, the power input and the transmission ratio.

Where the rotation speed or other working conditions are different, please contact **CMR Group** technical department.

### Lubrication

The reducer **CMR Group** is usually supplied without lubricant. The recommended quantity of lubricant is indicated on our catalogue and the first replaced must be done after 300-400 hours of running, then replaced after 2.000 working hours.

The emptying of the gearbox should be made immediately after the working, with still oil hot, in order to avoid the deposition of sludge. Clean the oil plugs. Check frequently the oil level and top up the oil whenever necessary.



# Gamma prodotti CMR Agriculture

La Divisione Agricoltura di **CMR Group** si occupa principalmente della progettazione e produzione di: alberi cardanici, ricambi per alberi cardanici, scatole ingranaggi, accessori e componenti per macchine agricole.

## CMR Agriculture products range

The **CMR Group** Agriculture Division mainly focuses on designing and manufacturing: PTO shafts, replacement parts for PTO shafts, gearboxes, agricultural machinery components.

## Alberi cardanici TRACTION *TRACTION* cardan shafts

### Albero cardanico PTO shaft



Potenze trasmissibili da 16CV a 277CV  
Transmissible powers from 16CV to 277CV

### Albero cardanico omocinetico PTO shaft with constant velocity joint



Angolo di lavoro giunto omocinetico: 80°  
Constant velocity joint working angle: 80°

## Etichettatura di sicurezza CE | Manuale d'utilizzo CE - CE safety labels | CE operator's manual

Etichetta interna  
Inner label



Cod. 2000704

Etichetta esterna  
Outer label



Cod. 20001231

Etichetta esterna  
Outer label



Cod. 20001230

Manuale d'utilizzo CE  
CE operator's manual



Cod. 2000788

## Profili dei tubi telescopici - Telescoping tubes profiles

Tipo T type



cod.T

Tipo R type  
RILSAN



cod.R

Tipo G type



cod.G

Tipo L type



cod.L

Tipo C type



cod.C

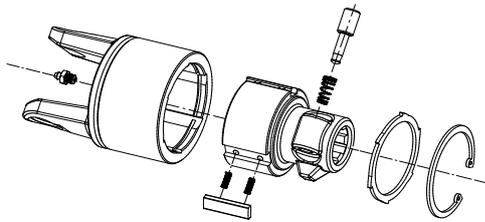
Per ulteriori informazioni potete consultare il **Catalogo Tecnico Generale** sul nostro sito web: [www.cmr.it](http://www.cmr.it)  
For further information you can consult the **General Technical Catalogue** on our website: [www.cmr.it](http://www.cmr.it)



## Limitatori di coppia e dispositivi unidirezionali

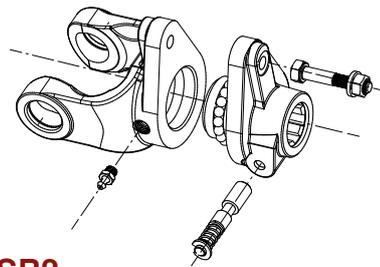
### Torque limiters and unidirectional devices

Ruota libera  
Overrunning clutch



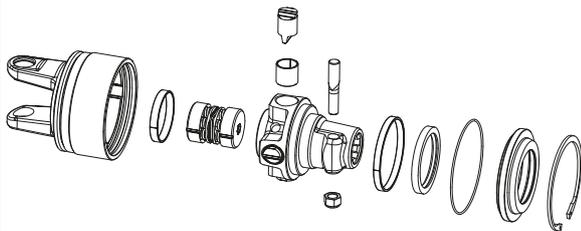
RA1 - RA2

Limitatori con bulloni di sicurezza  
Shear bolt torque limiters



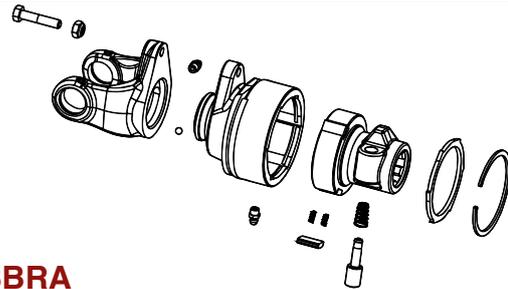
SB1 - SB2

Limitatori automatici  
Automatic torque limiters



AR - AL

Limitatori a bullone con ruota libera  
Shear bolt torque limiter/overrunning clutch



SBRA

### Ricambi - Spare parts

**CMR Group** a corredo della fornitura della trasmissione cardanica, offre una gamma completa di ricambi sempre disponibili a magazzino, quali:

- crociere
- forcelle esterne CE con pulsante "incassato" e/ o collare a sfere nelle diverse scanalature ;
- giunti completi per tubi interno/esterno nei diversi profili ;
- giunti omocineticici per tubi triangolari ;
- tubi interni e esterni nei diversi profili ;
- protezioni CE complete di ghiera.

**CMR Group** has a large inventory of replacement parts which are always in stock. These parts include:

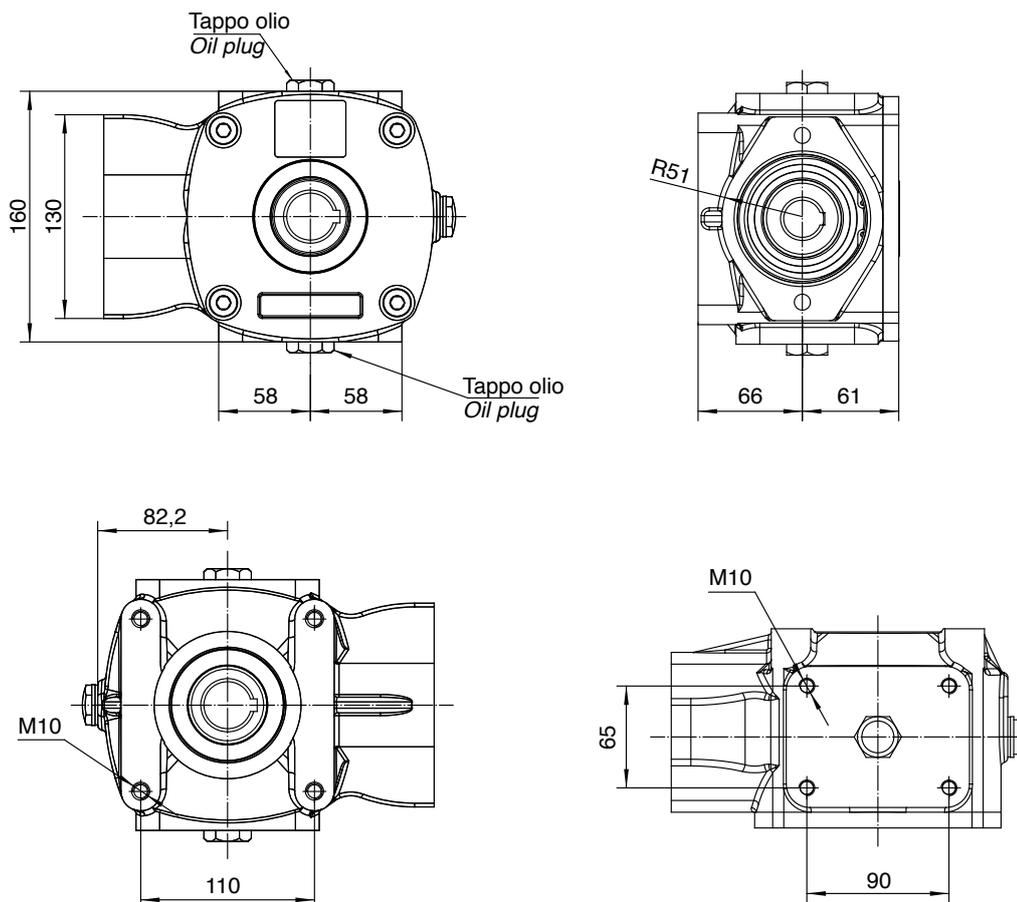
- cross joint ;
- jokers CE with "covered" button and / or ball collar in the different grooves ;
- cross joint for internal / external tubes in the different profiles ;
- wide angle joint for triangular tubes ;
- internal and external tubes in different profiles ;
- safety shields CE .

## H045

Applicazione principale  
**Spandiletame**  
 Main application  
**Manure spreader**



### Dimensioni - Dimensions



### Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio	Coppia in uscita Output torque N - m	Peso Weight Kg.	Lubrificazione Lubrication	Temperatura d'esercizio Work temperature
1.9:1	450	12	Olio riduttore Gear oil SAE90	-20° / +80°

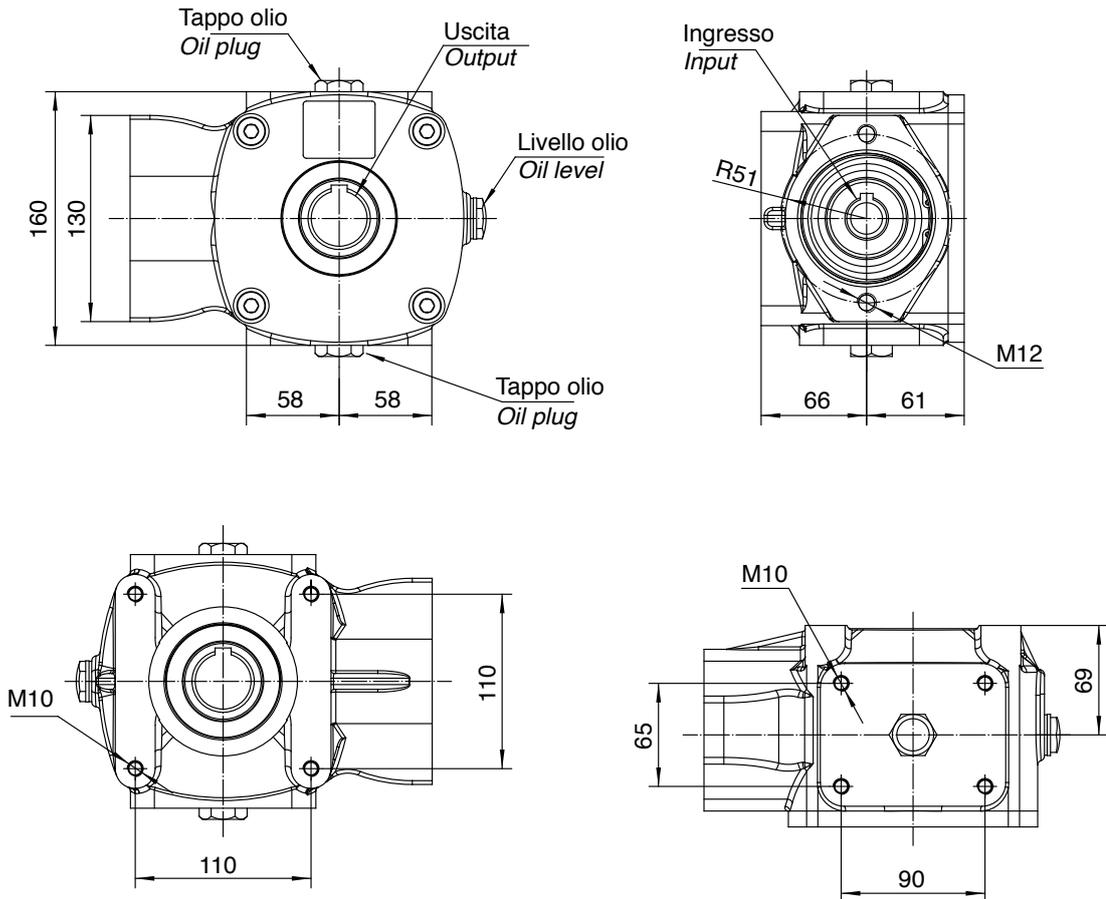
A	B	C
Ø30	8	33,3
Ø35	10	38,6

## H90

Applicazione principale  
**Spandiletame**  
 Main application  
**Manure spreader**



### Dimensioni - Dimensions



### Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio	Coppia in uscita Output torque N - m	Peso Weight Kg.	Lubrificazione Lubrication	Temperatura d'esercizio Work temperature
3.1:1	900	12	Olio riduttore Gear oil SAE90	-20° / +80°

A	B	C
Ø30	8	33,3
Ø35	10	38,6

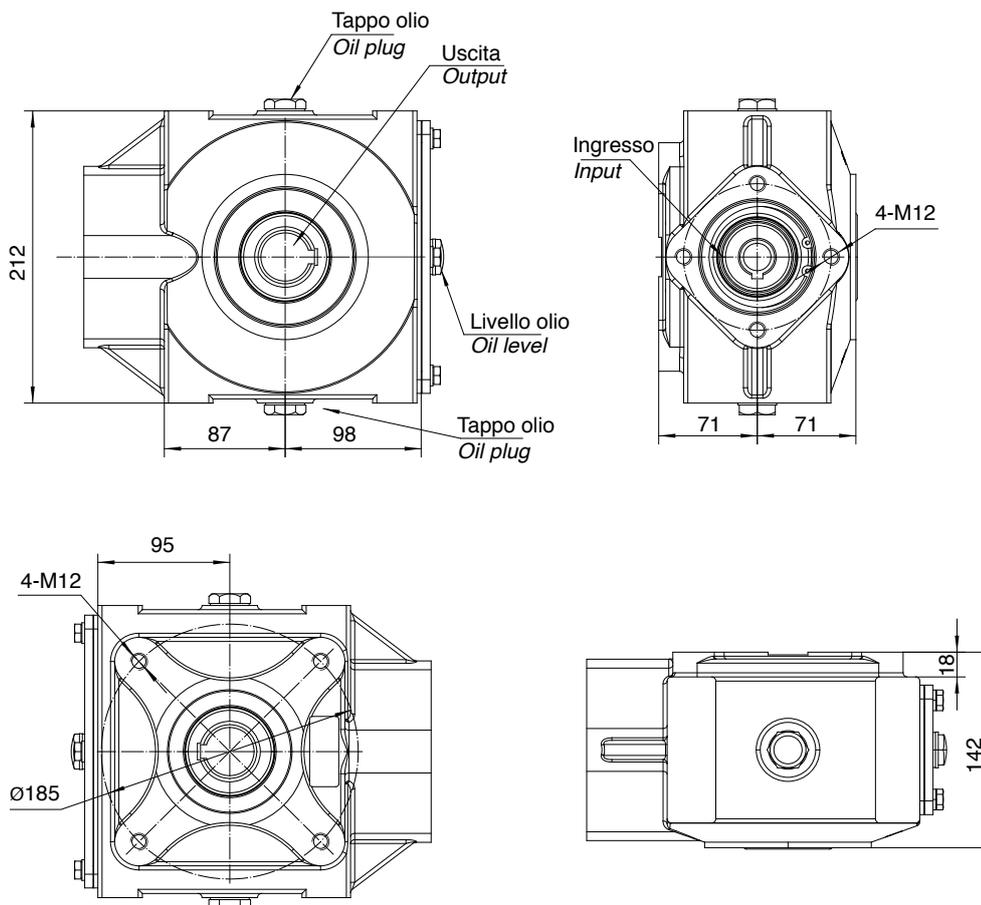


## H120

Applicazione principale  
**Spandiletame**  
 Main application  
**Manure spreader**



### Dimensioni - Dimensions



### Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio	Coppia in uscita Output torque N - m	Peso Weight Kg.	Lubrificazione Lubrication	Temperatura d'esercizio Work temperature
4:1	1.200	18	Olio riduttore Gear oil SAE90	-20° / +80°

A	B	C
$\varnothing 35$	10	38,6
$\varnothing 40$	12	43,3

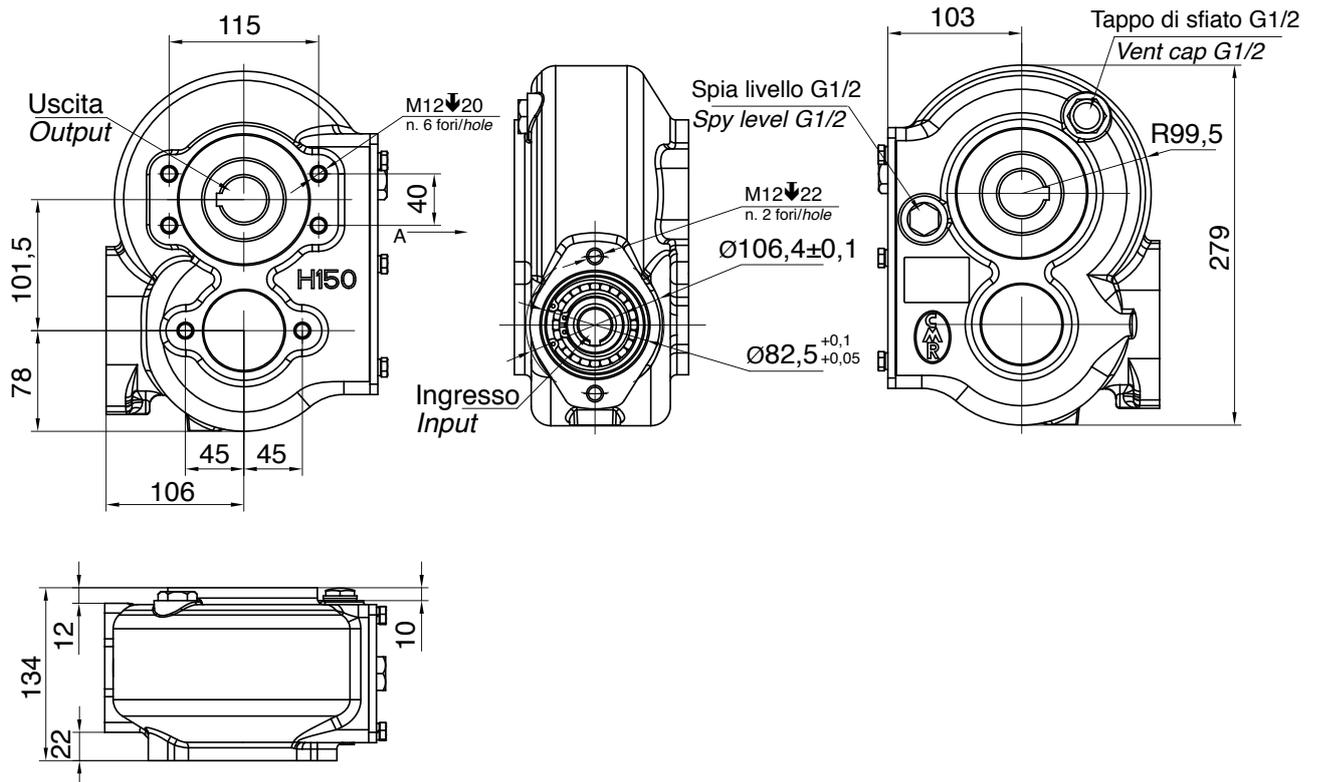


# H150

Applicazione principale  
**Spandiletame**  
Main application  
**Manure spreader**



## Dimensioni - Dimensions



## Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio	Coppia in uscita Output torque N - m	Peso Weight Kg.	Lubrificazione Lubrication	Temperatura d'esercizio Work temperature
8.15:1	1.500	30	Olio riduttore Gear oil SAE90	-20° / +80°

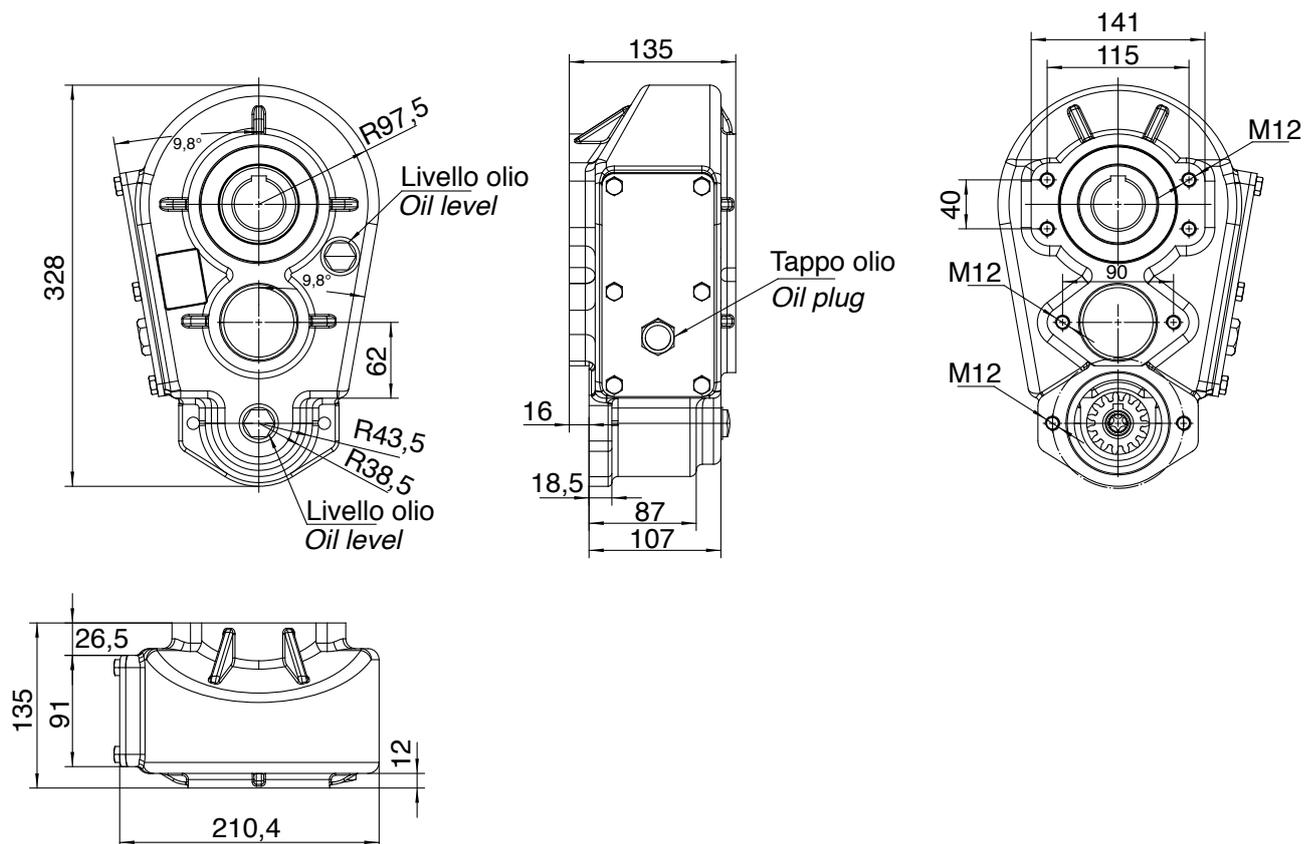
A	B	C
Ø35	10	38,6
Ø40	12	43,3

## H150B

Applicazione principale  
**Spandiletame**  
 Main application  
**Manure spreader**



### Dimensioni - Dimensions



### Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio	Coppia in uscita Output torque N - m	Peso Weight Kg.	Lubrificazione Lubrication	Temperatura d'esercizio Work temperature
12:1	1.500	20	Olio riduttore Gear oil SAE90	-20° / +80°

A	B	C
Ø35	10	38,6
Ø40	12	43,3

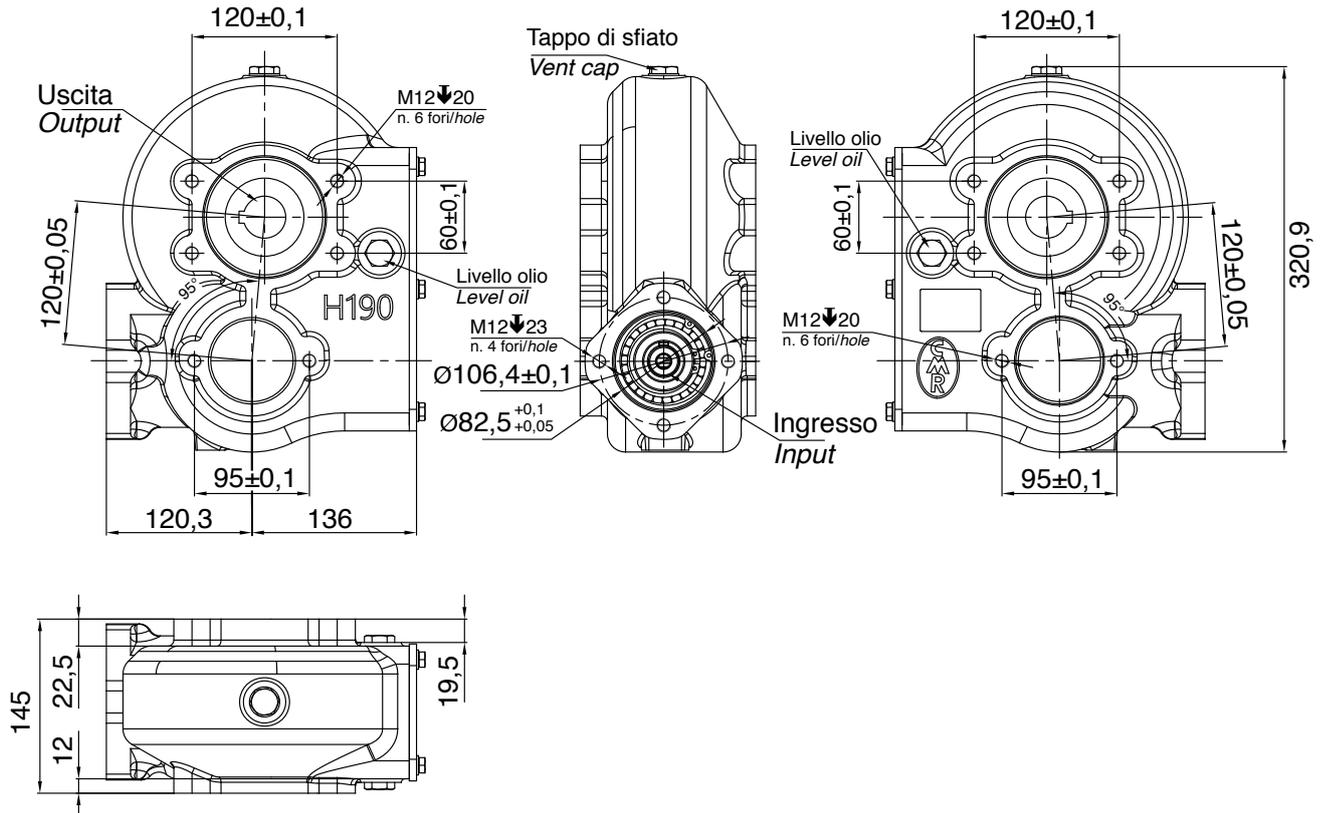


## H190

Applicazione principale  
**Spandiletame**  
 Main application  
**Manure spreader**



### Dimensioni - Dimensions



### Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio	Coppia in uscita Output torque N - m	Peso Weight Kg.	Lubrificazione Lubrication	Temperatura d'esercizio Work temperature
10.2:1	1.900	28	Olio riduttore Gear oil SAE90	-20° / +80°

A	B	C
Ø35	10	38,6
Ø40	12	43,3
Ø45	12	48,8

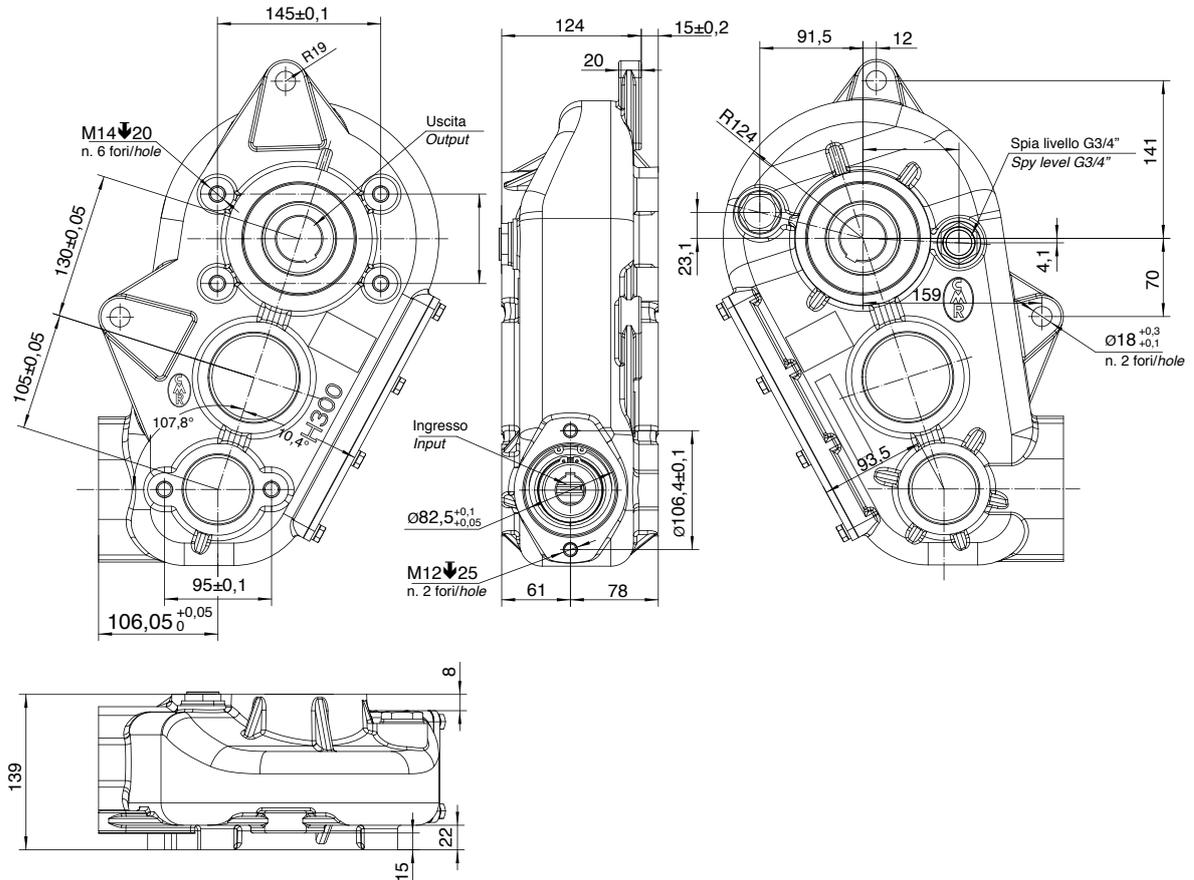


# H300

Applicazione principale  
**Spandiletame**  
Main application  
**Manure spreader**



## Dimensioni - Dimensions



## Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio	Coppia in uscita Output torque N - m	Peso Weight Kg.	Lubrificazione Lubrication	Temperatura d'esercizio Work temperature
29.5:1	3.000	37	Olio riduttore Gear oil SAE90	-20° / +80°

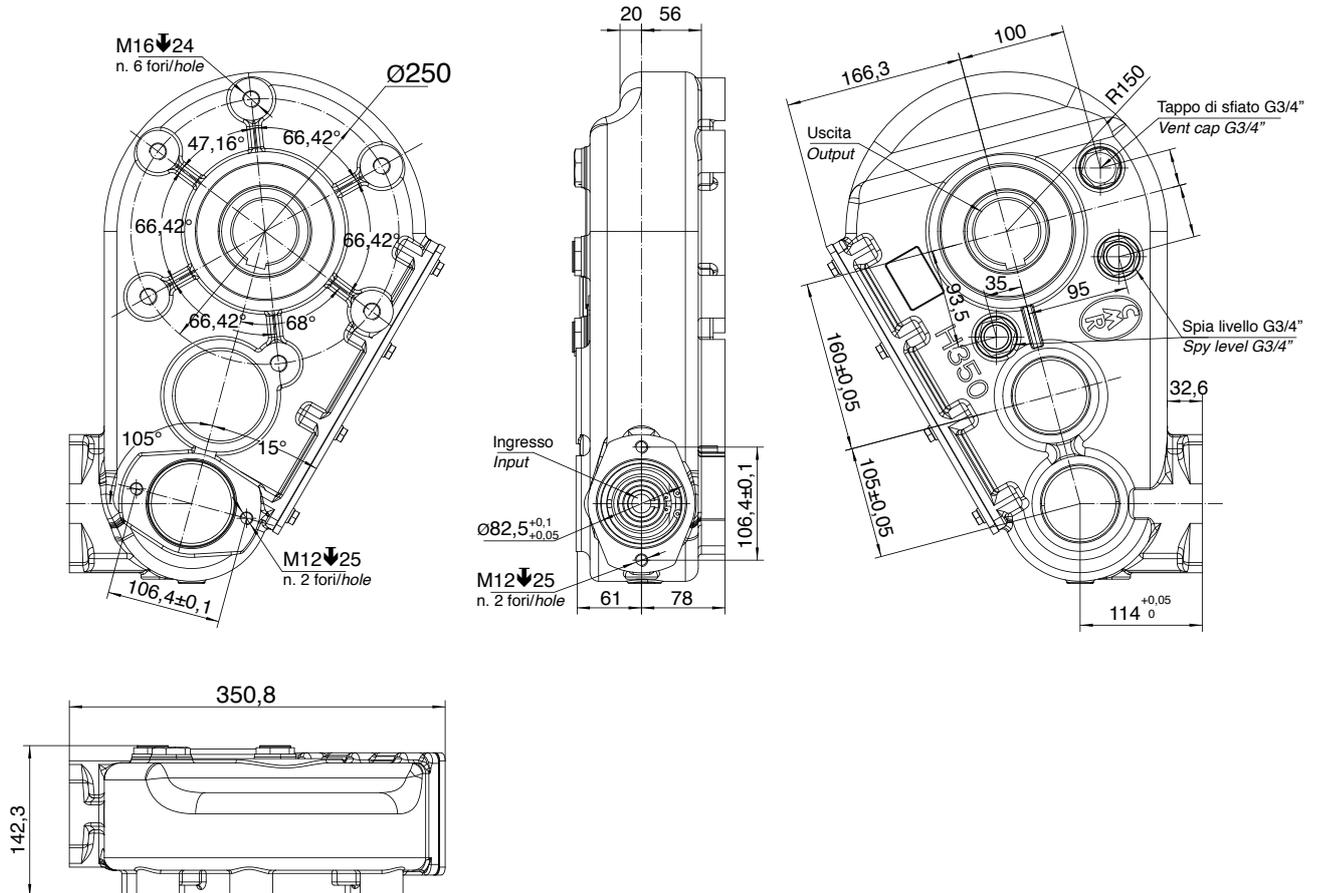
A	B	C
Ø35	10	38,6
Ø40	12	43,3
Ø45	12	48,8

## H350

Applicazione principale  
**Spandiletame**  
 Main application  
**Manure spreader**



### Dimensioni - Dimensions



### Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio	Coppia in uscita Output torque N - m	Peso Weight Kg.	Lubrificazione Lubrication	Temperatura d'esercizio Work temperature
12.1:1	3.500	44	Olio riduttore Gear oil SAE90	-20° / +80°
24.3:1	3.500	47		
38.3:1	3.500	47		

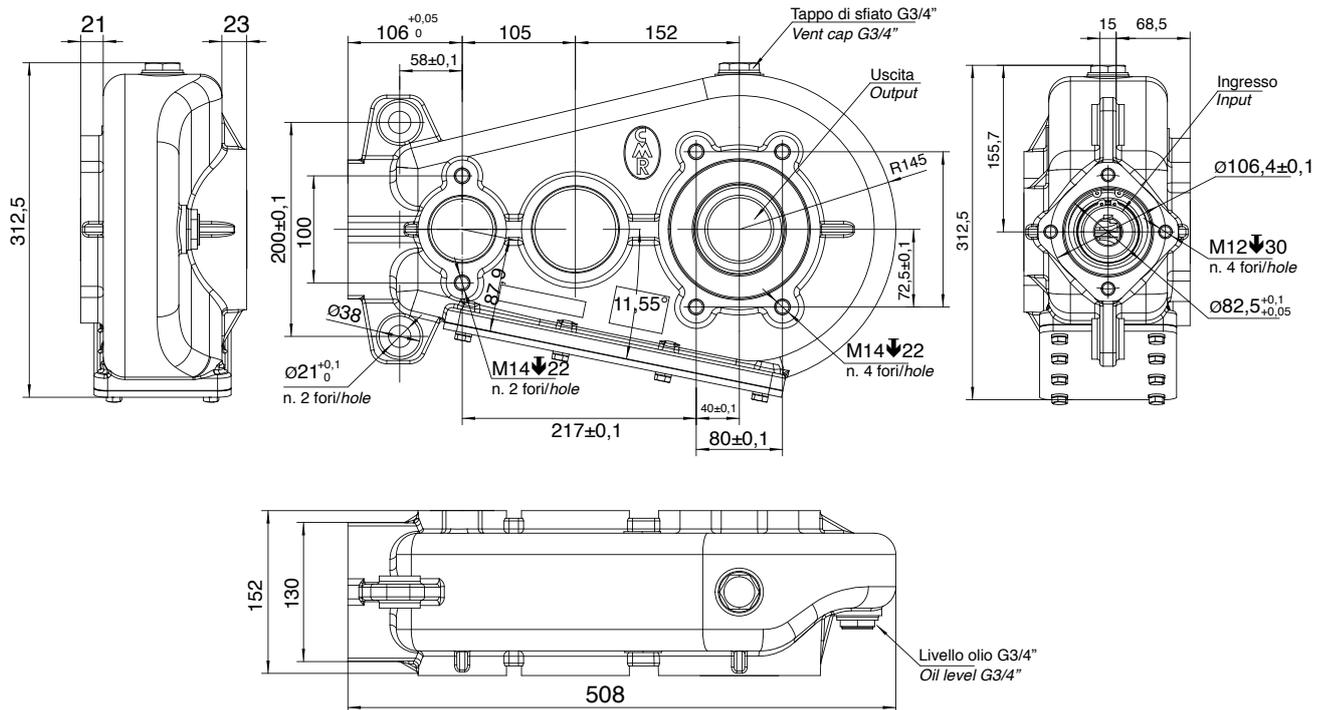
A	B	C
$\varnothing 45$	14	48,8
$\varnothing 50$	14	53,2
$\varnothing 60$	18	64,4

## H400

Applicazione principale  
**Spandiletame**  
 Main application  
**Manure spreader**



### Dimensioni - Dimensions



### Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio	Coppia in uscita Output torque N - m	Peso Weight Kg.	Lubrificazione Lubrication	Temperatura d'esercizio Work temperature
35.3:1	4.000	57	Olio riduttore Gear oil SAE90	-20° / +80°

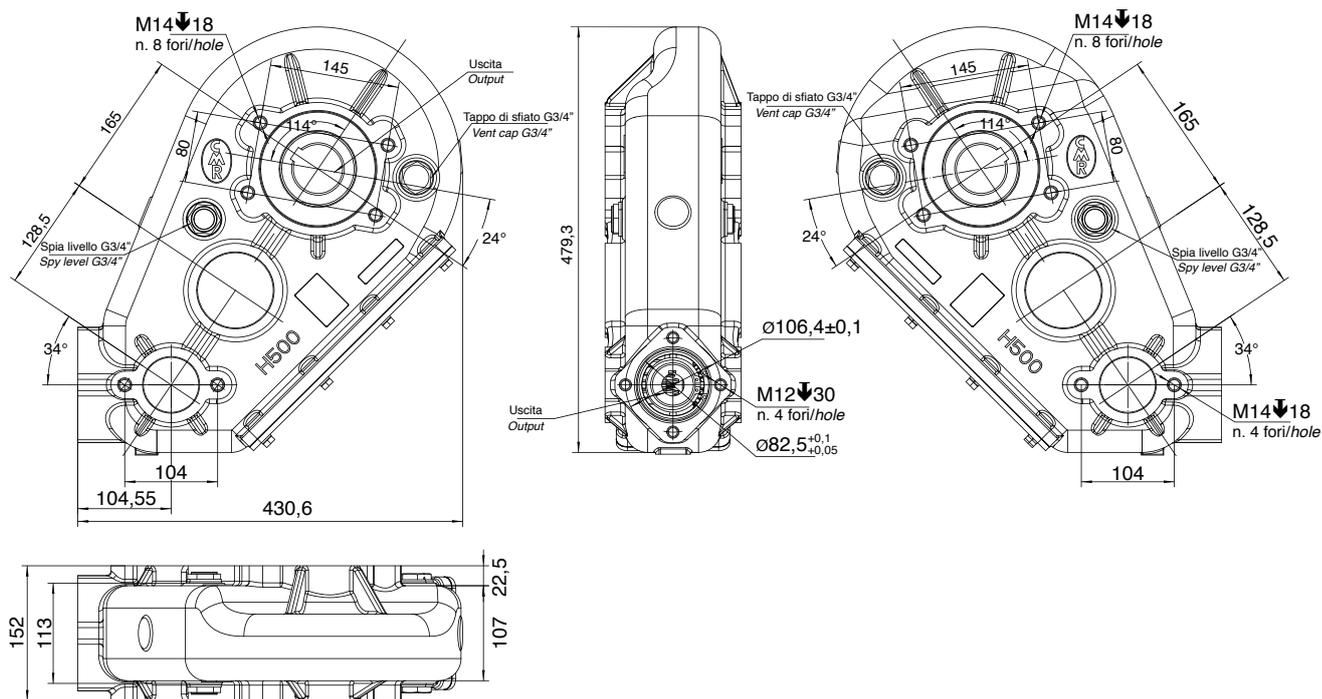
A	B	C
Ø50	14	53,8
Ø55	16	59,3
Ø60	18	64,4

## H500

Applicazione principale  
**Spandiletame**  
Main application  
**Manure spreader**



### Dimensioni - Dimensions



### Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio	Coppia in uscita Output torque N - m	Peso Weight Kg.	Lubrificazione Lubrication	Temperatura d'esercizio Work temperature
43.6:1	5.000	55	Olio riduttore Gear oil SAE90	-20° / +80°

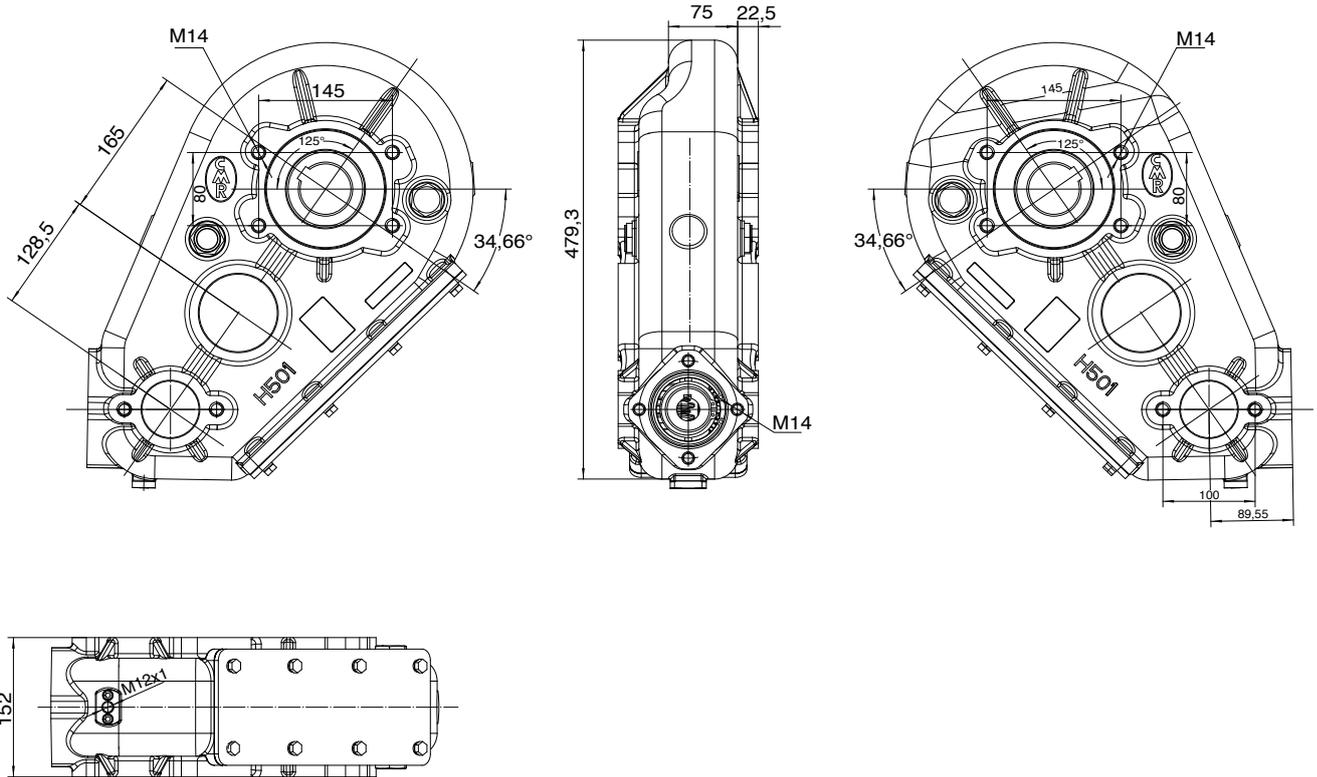
A	B	C
Ø50	14	53,8
Ø55	16	59,3
Ø60	18	64,4

# H501

Applicazione principale  
**Spandiletame**  
Main application  
**Manure spreader**



## Dimensioni - Dimensions



Vista da "A"  
View from "A"

## Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio	Coppia in uscita Output torque N - m	Peso Weight Kg.	Lubrificazione Lubrication	Temperatura d'esercizio Work temperature
43.6:1	5.000	55	Olio riduttore Gear oil SAE90	-20° / +80°

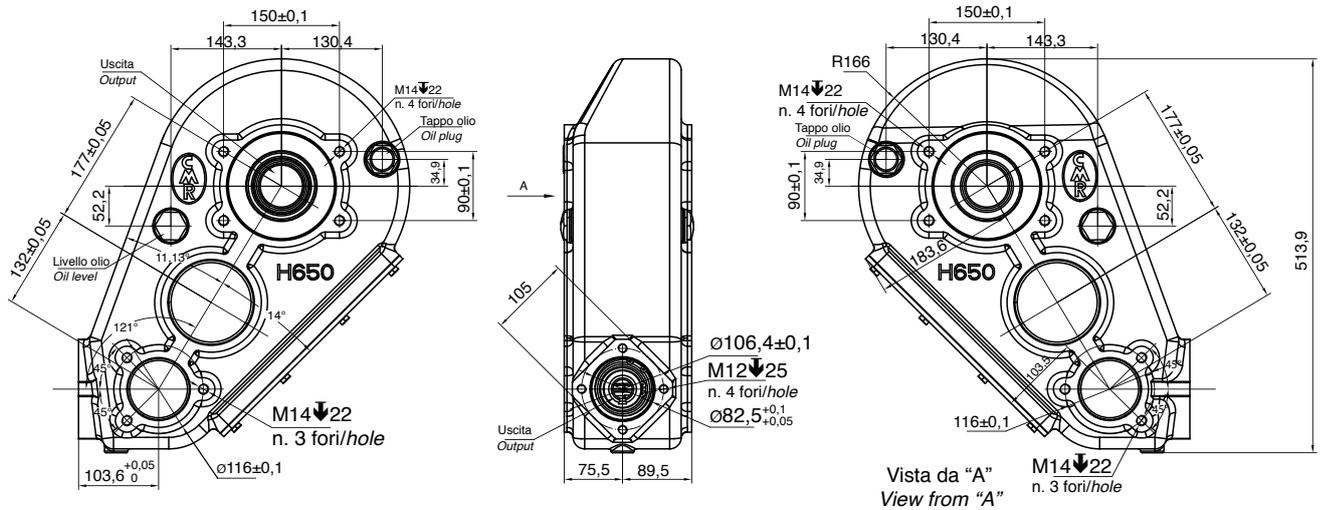
A	B	C
Ø50	14	53,8
Ø55	16	59,3
Ø60	18	64,4

## H650

Applicazione principale  
**Spandiletame**  
Main application  
**Manure spreader**



### Dimensioni - Dimensions



### Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio	Coppia in uscita Output torque N - m	Peso Weight Kg.	Lubrificazione Lubrication	Temperatura d'esercizio Work temperature
37.8:1	6.500	68	Olio riduttore Gear oil SAE90	-20° / +80°

A	B	C
Ø55	16	59,3
Ø60	18	64,4
Ø65	18	69,4



# Indice

# Index

Serie traverse SP	<i>SP crossbars series</i>	
<b>SO-55</b>		Pag. 28/29
<b>SP01-55</b>		Pag. 30/31
<b>SP02-55</b>		Pag. 32/33
<b>SP04-55</b>		Pag. 34/35
<b>SPC04-55</b>		Pag. 36/37
<b>SP02-85</b>		Pag. 38/39
<b>SP02-140</b>		Pag. 40/41
<b>SP02-160</b>		Pag. 42/43
<b>SP02-240</b>		Pag. 44/45
Note	<i>Notes</i>	Pag. 46/47

# Informazioni tecniche

## Technical information

### Utilizzo

Per assicurare un corretto uso del riduttore agricolo, si raccomanda di fare attenzione alle specifiche descritte nelle schede tecniche del catalogo. Tenere presente inoltre la velocità di rotazione d'ingresso, la potenza d'ingresso e il rapporto di trasmissione. Dove la velocità di rotazione o altre condizioni risultano essere differenti, contattare il servizio tecnico di **CMR Group**.

### Lubrificazione

Il riduttore agricolo **CMR Group** viene di norma fornito senza olio di lubrificazione. La quantità di lubrificante raccomandato è specificato sul catalogo tecnico e deve essere sostituito dopo le prime 300-400 ore di lavoro, successivamente dopo 2.000 ore di lavoro. Lo svuotamento del riduttore va effettuato immediatamente dopo il funzionamento, con l'olio ancora caldo, per evitare il deposito di morchie, si raccomanda di pulire i tappi olio. Il livello dell'olio deve essere controllato periodicamente e se necessario rabboccato.

### Use

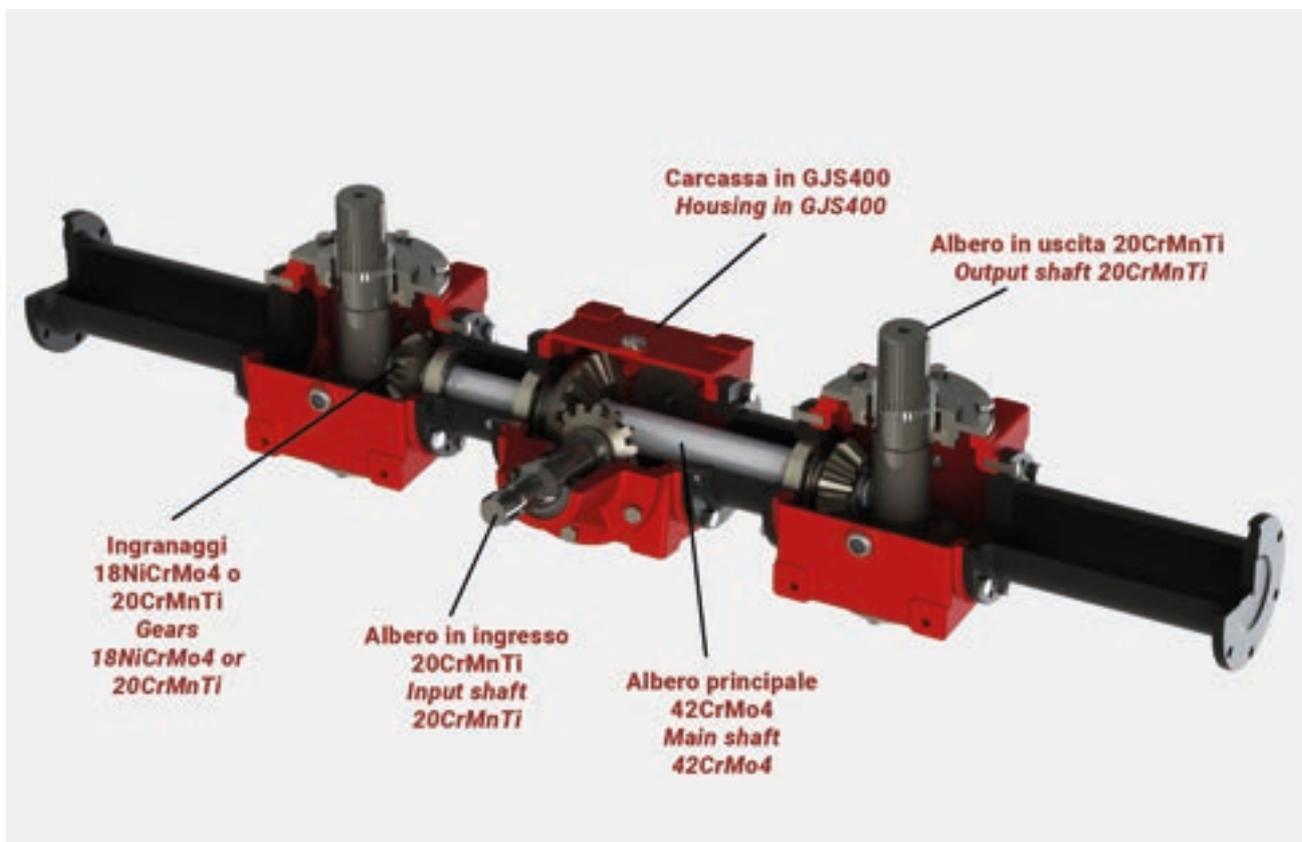
To ensure the correct use of the product we recommended to pay attention to the specifications mentioned on our technical sheet. Consider also the input rotation speed, the power input and the transmission ratio.

Where the rotation speed or other working conditions are different, please contact **CMR Group** technical department.

### Lubrication

The reducer **CMR Group** is usually supplied without lubricant. The recommended quantity of lubricant is indicated on our catalogue and the first replaced must be done after 300-400 hours of running, then replaced after 2.000 working hours.

The emptying of the gearbox should be made immediately after the working, with still oil hot, in order to avoid the deposition of sludge. Clean the oil plugs. Check frequently the oil level and top up the oil whenever necessary.

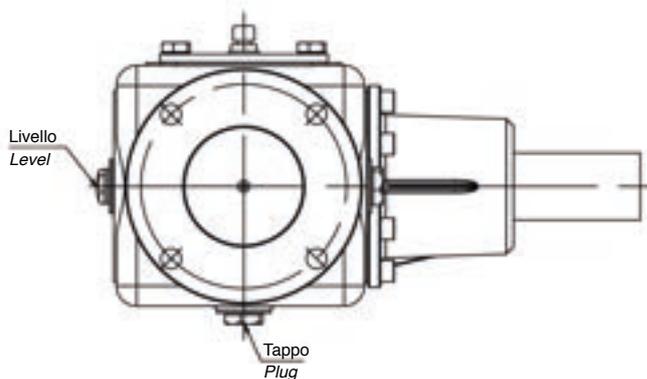
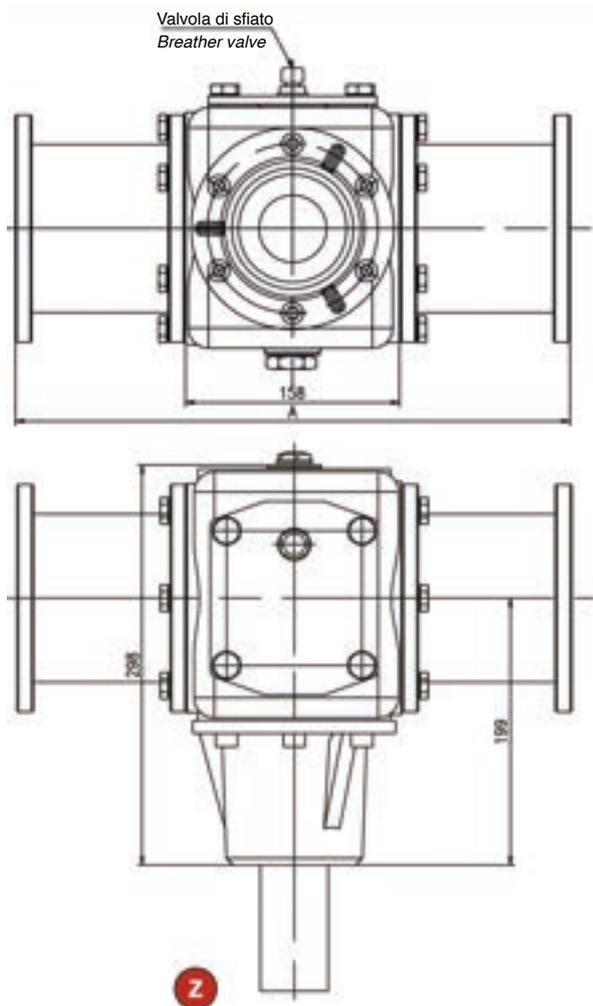


Applicazione principale  
**Spandiletame**  
Main application  
**Manure spreader**



## Dimensioni - Dimensions

# S0-55



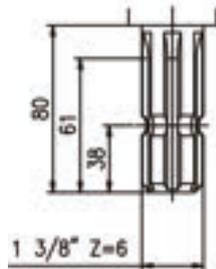
## Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio <i>i</i>	Giri/min ingresso <i>Rpm input</i>	Giri/min uscita <i>Rpm output</i>	Kw (HP)	Coppia in ingresso <i>Input torque N - m</i>	Coppia in uscita <i>Output torque N - m</i>	Materiale <i>Material</i>	Dentatura <i>Toothing</i>	A	B	Alberi <i>Shafts</i>
1.28:1	540	421	40 (55)	703	900	Ghisa Cast iron G25	Gleason straight teeth	565	-	Vedere pagina di destra See right page
								600	-	
								650	-	

# S0-55

## Alberi - Shafts

Ingresso/Input

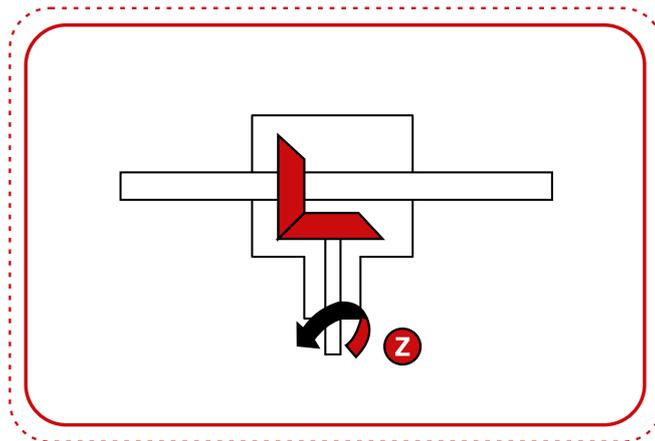


Z

Uscita/Output

In accordo con le specifiche del Cliente  
According to the Customer's requirement

## Rotazioni - Rotations

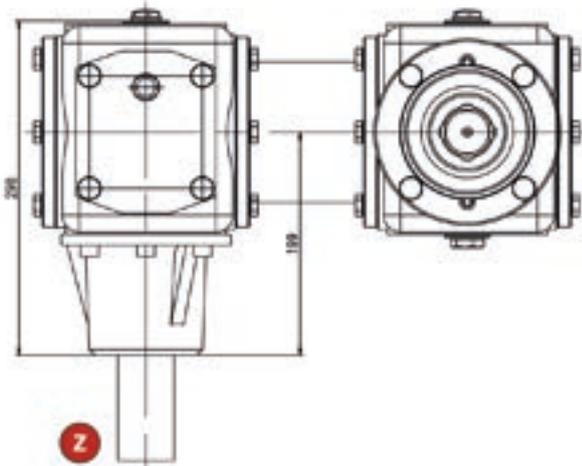
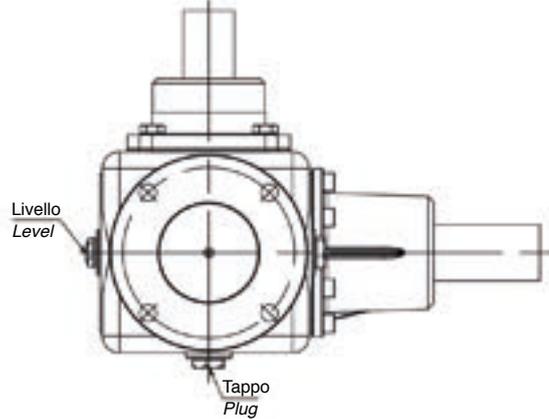
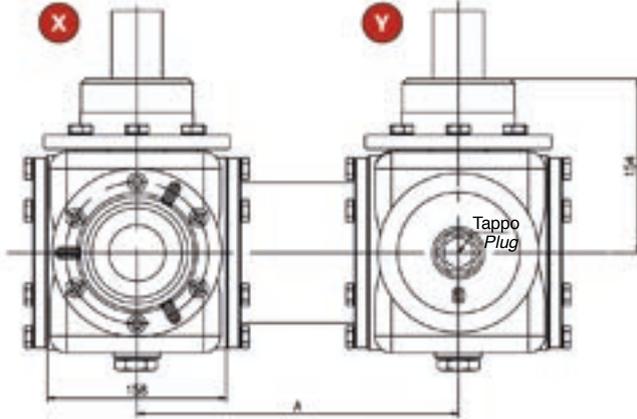


Applicazione principale  
**Spandiletame**  
Main application  
**Manure spreader**



**Dimensioni - Dimensions**

**SP01-55**



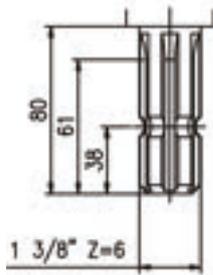
**Dati tecnici - Technical data**

Rapporto Ratio <b>i</b>	Giri/min ingresso Rpm input	Giri/min uscita Rpm output	Kw (HP)	Coppia in ingresso Input torque N - m	Coppia in uscita Output torque N - m	Materiale Material	Dentatura Toothing	A	B	Alberi Shafts
1:1	540	540	40 (50)	715	715	Ghisa Cast iron G25	Gleason straight teeth	565 600 650	- - -	Vedere pagina di destra See right page

# SP01-55

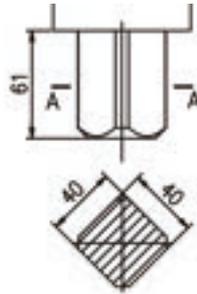
## Alberi - Shafts

Ingresso/Input



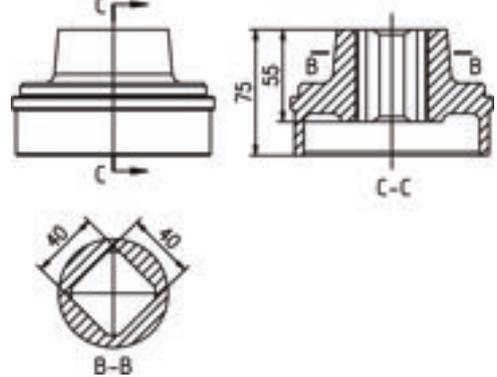
Z

Uscita/Output

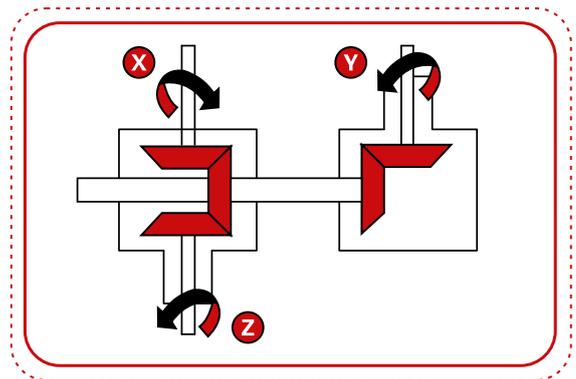
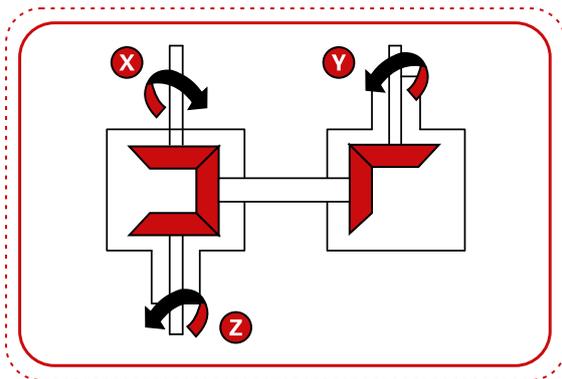


XY

Boccola (opzionale) / Bush (optional)



## Rotazioni - Rotations

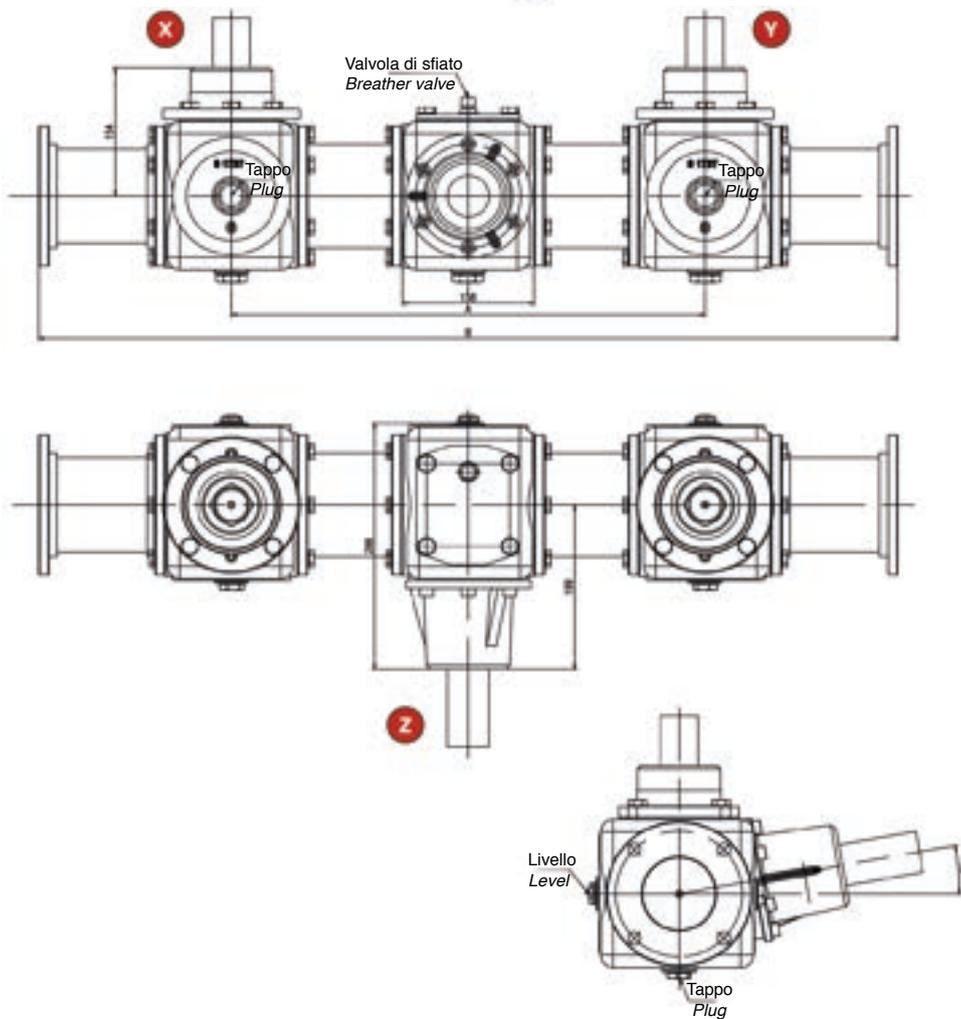


Applicazione principale  
**Spandiletame**  
 Main application  
**Manure spreader**



## Dimensioni - Dimensions

# SP02-55



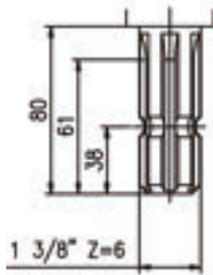
## Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio $i$	Giri/min ingresso Rpm input	Giri/min uscita Rpm output	Kw (HP)	Coppia in ingresso Input torque N - m	Coppia in uscita Output torque N - m	Materiale Material	Dentatura Toothing	A	B	Alberi Shafts
1.63:1	540	330	40 (55)	709	1.157	Ghisa Cast iron G25	Gleason straight teeth	770 910	1.710 2.000	Vedere pagina di destra See right page

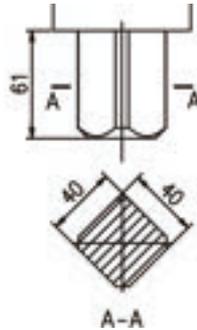
# SP02-55

## Alberi - Shafts

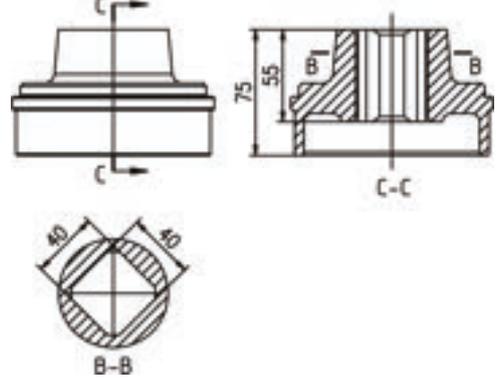
Ingresso/Input



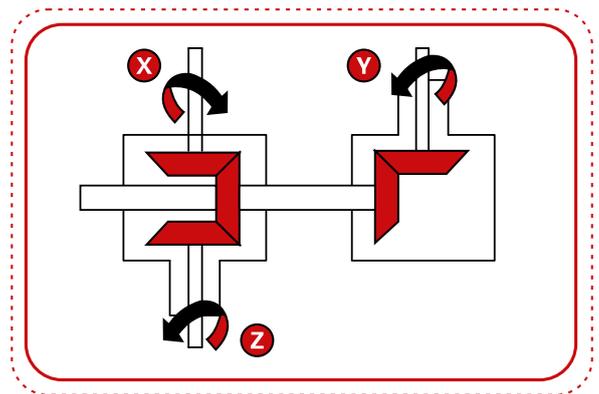
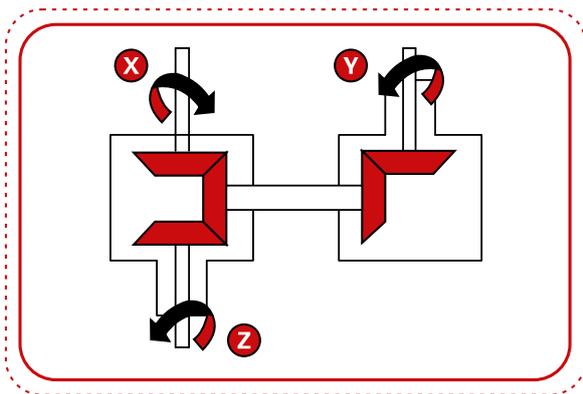
Uscita/Output



Boccola (opzionale) / Bush (optional)



## Rotazioni - Rotations

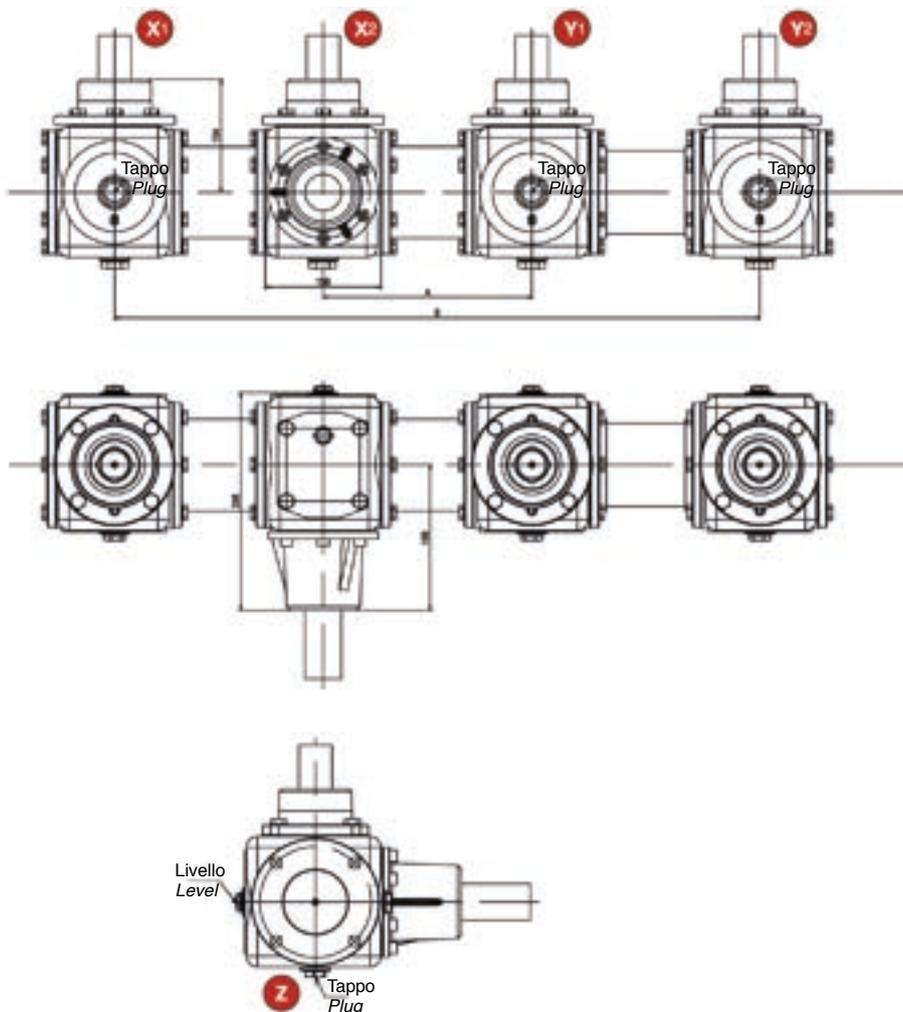


Applicazione principale  
**Spandiletame**  
 Main application  
**Manure spreader**



## Dimensioni - Dimensions

# SP04-55



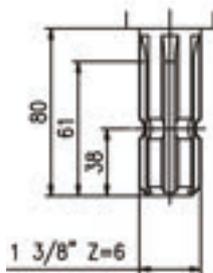
## Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio <b>i</b>	Giri/min ingresso Rpm input	Giri/min uscita Rpm output	Kw (HP)	Coppia in ingresso Input torque N - m	Coppia in uscita Output torque N - m	Materiale Material	Dentatura Toothing	A	B	Alberi Shafts
1:1	540	540	40 (50)	715	715	Ghisa Cast iron G25	Gleason straight teeth	360	1.100	Vedere pagina di destra See right page
								390	1.260	
								440	1.380	

# SP04-55

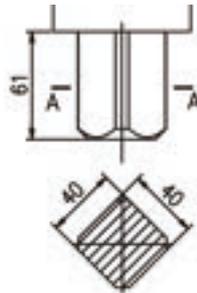
## Alberi - Shafts

Ingresso/Input



Z

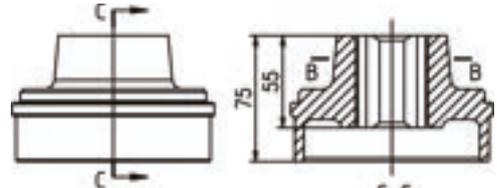
Uscita/Output



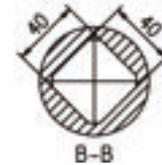
A-A

XY

Boccola (opzionale) / Bush (optional)

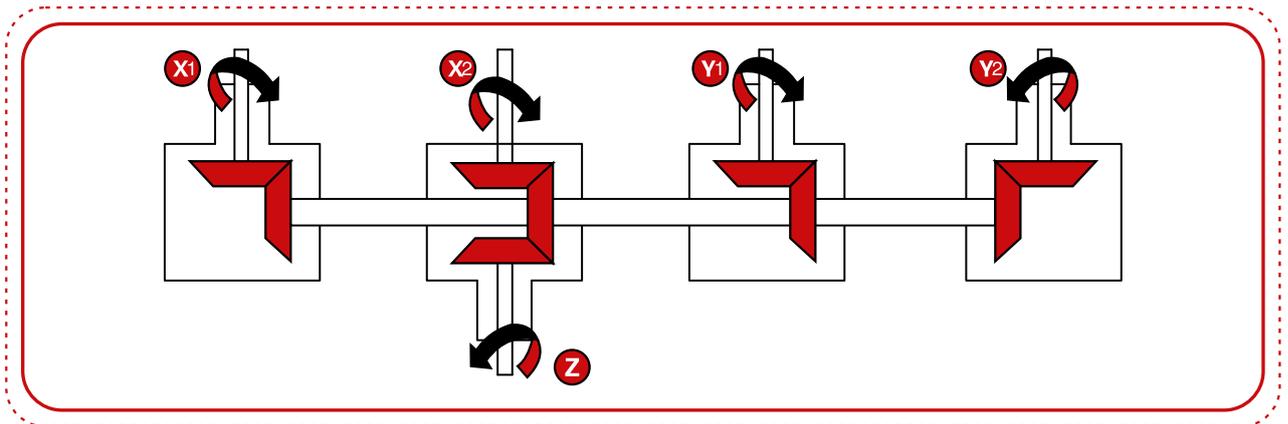


C-C



B-B

## Rotazioni - Rotations

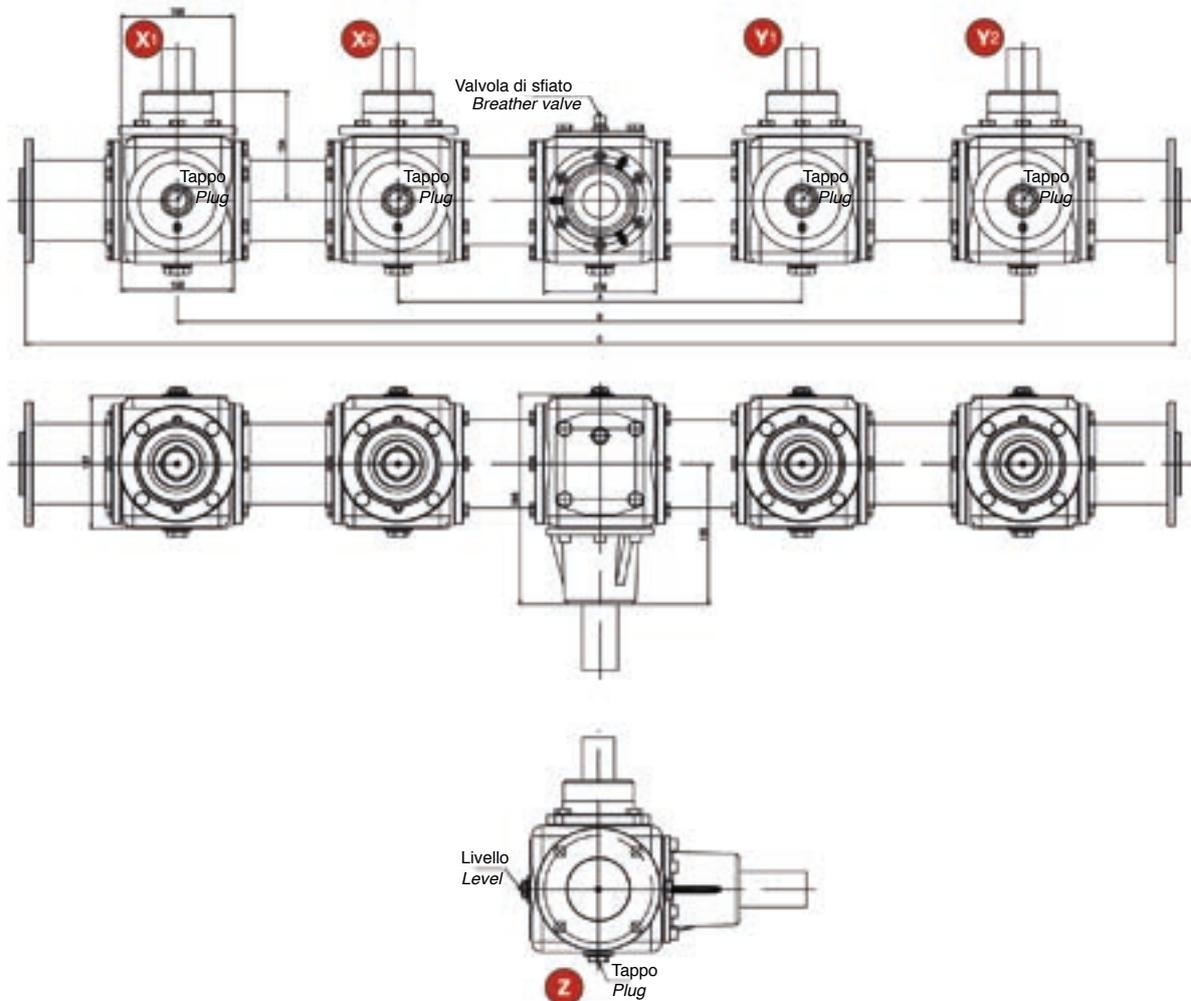


Applicazione principale  
**Spandiletame**  
Main application  
**Manure spreader**



**Dimensioni - Dimensions**

## SPC04-55



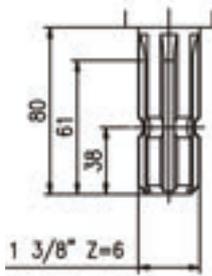
### Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio <i>i</i>	Giri/min ingresso <i>Rpm input</i>	Giri/min uscita <i>Rpm output</i>	Kw (HP)	Coppia in ingresso <i>Input torque N - m</i>	Coppia in uscita <i>Output torque N - m</i>	Materiale <i>Material</i>	Dentatura <i>Toothing</i>	A	B	C	Alberi <i>Shafts</i>
1:1	540	330	40 (55)	890	715	Ghisa Cast iron G25	Gleason straight teeth	560	1.590	2.220	Vedere pagina di destra <i>See right page</i>
								440	1.380	1.380	

# SPC04-55

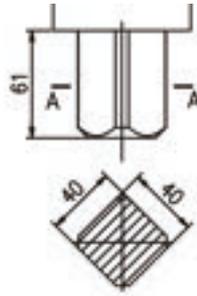
## Alberi - Shafts

Ingresso/Input



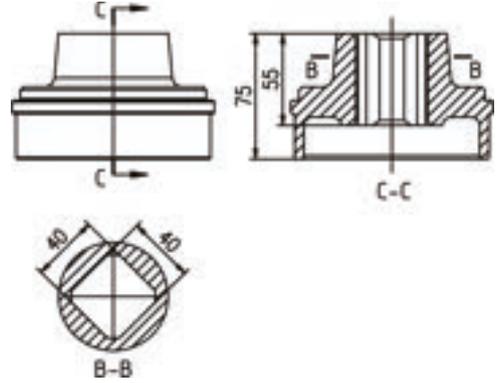
Z

Uscita/Output

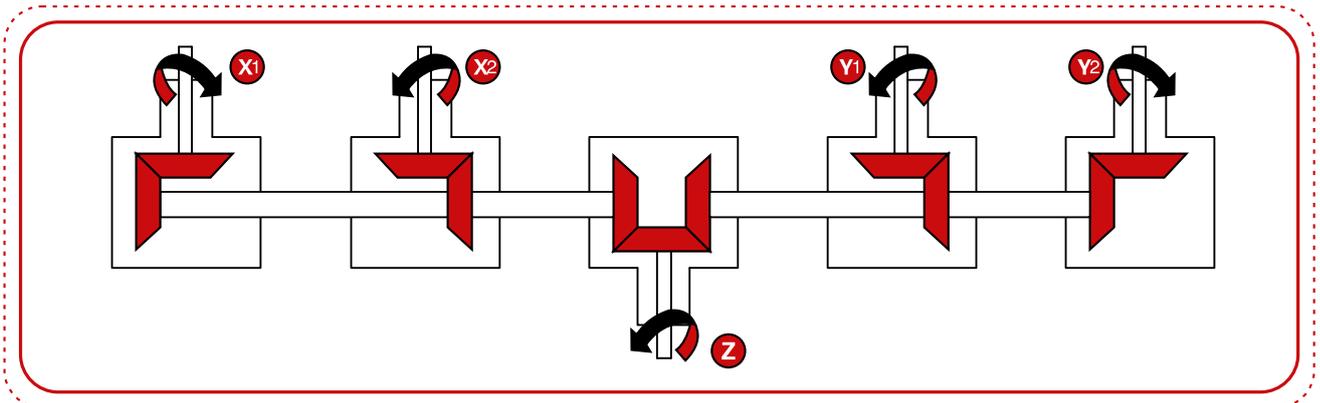


XY

Boccola (opzionale) / Bush (optional)



## Rotazioni - Rotations

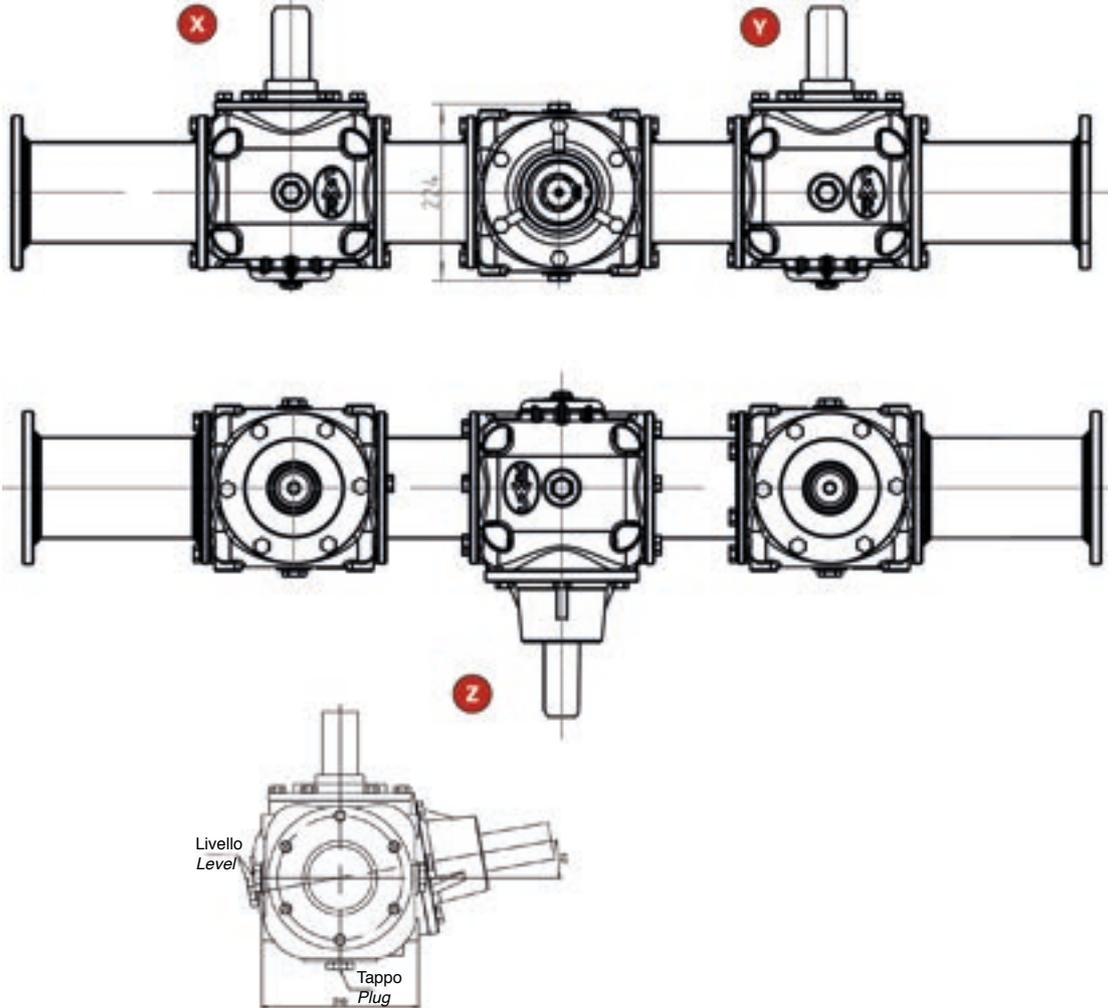


Applicazione principale  
**Spandiletame**  
Main application  
**Manure spreader**



**Dimensioni - Dimensions**

**SP02-85**



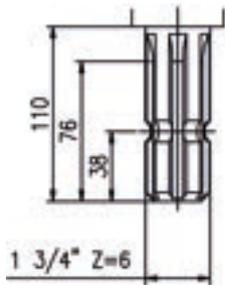
**Dati tecnici - Technical data**

Rapporto Ratio <i>i</i>	Giri/min ingresso <i>Rpm</i> input	Giri/min uscita <i>Rpm</i> output	Kw (HP)	Coppia in ingresso Input torque N - m	Coppia in uscita Output torque N - m	Materiale Material	Dentatura Toothing	A	B	Alberi Shafts
1.38:1	540	390	62 (85)	1.100	1.518	Ghisa Cast iron G25	Gleason straight teeth	700 770 910	1.500 1.710 2.000	Vedere pagina di destra See right page

# SP02-85

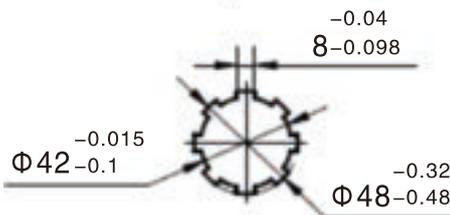
## Alberi - Shafts

Ingresso/Input

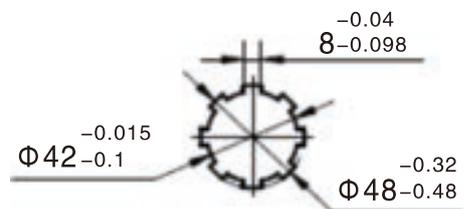
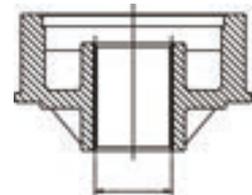


**Z**

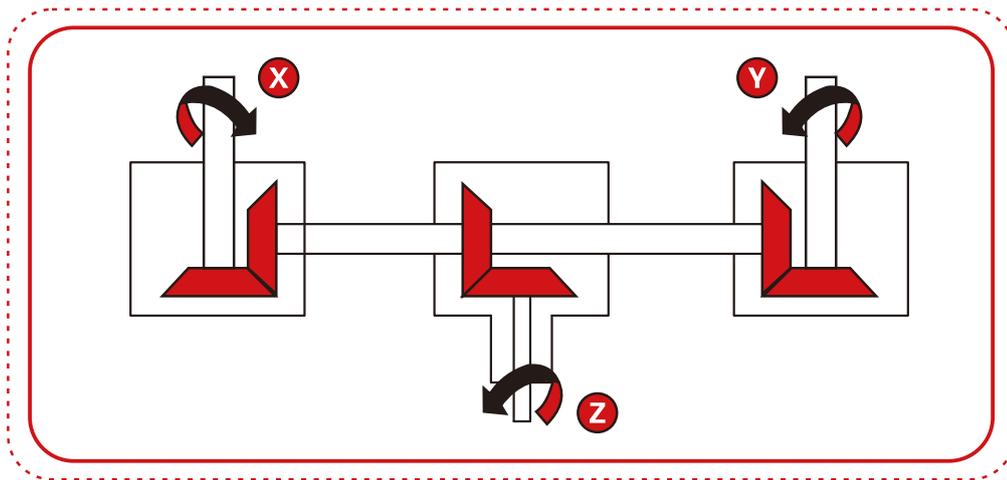
Uscita/Output



Boccola (opzionale) / Bush (optional)



## Rotazioni - Rotations

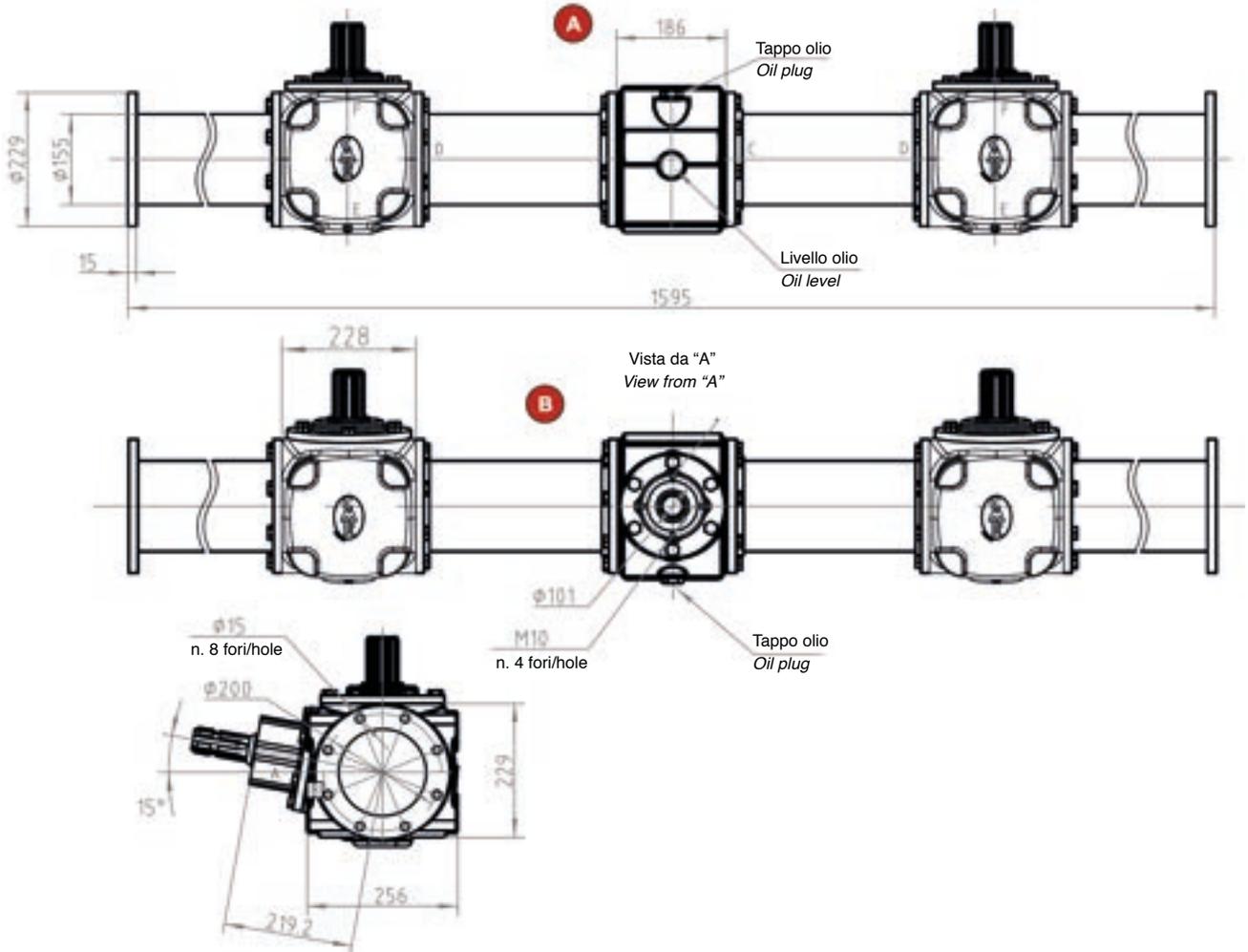


Applicazione principale  
**Spandiletame**  
Main application  
**Manure spreader**



**Dimensioni - Dimensions**

**SP02-140**



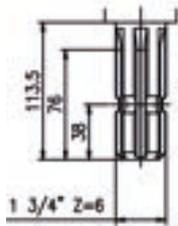
**Dati tecnici - Technical data**

Rapporto Ratio $i$	Giri/min ingresso Rpm input	Giri/min uscita Rpm output	Kw (HP)	Coppia in ingresso Input torque N - m	Coppia in uscita Output torque N - m	Materiale Material	Dentatura Toothing	A	B	Alberi Shafts
2.39:1	1.000	418	103	983	2.350	Ghisa Cast iron G25	Gleason straight teeth	700	1.500	Vedere pagina di destra See right page
								710	1.710	
								910	2.000	
								960	2.100	
								990	2.200	
2.66:1	1.000	376	99,5	948	2.524					
								1.100	2.380	

# SP02-140

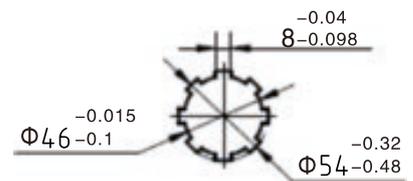
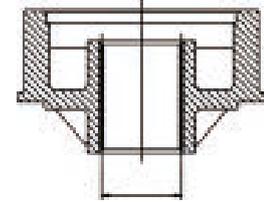
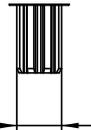
## Alberi - Shafts

Ingresso/Input

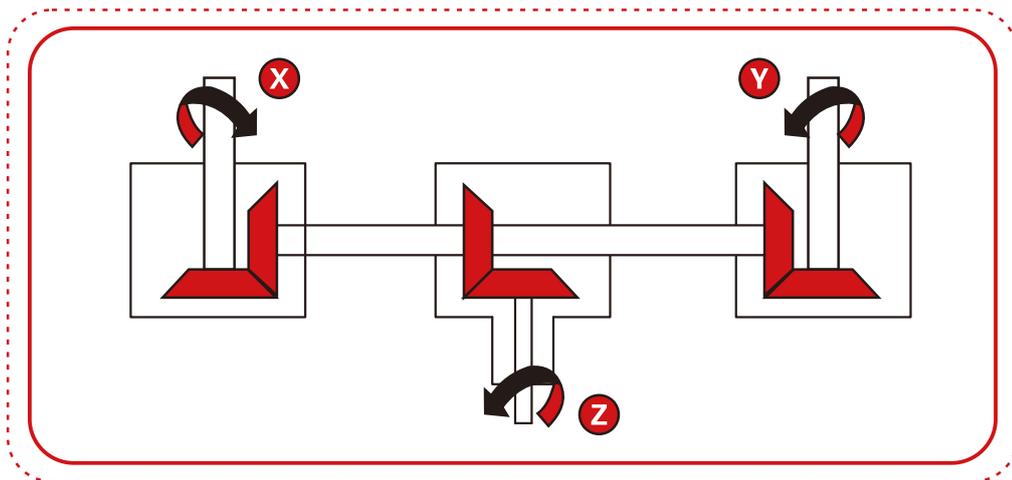


Z

8X46x54x9



## Rotazioni - Rotations

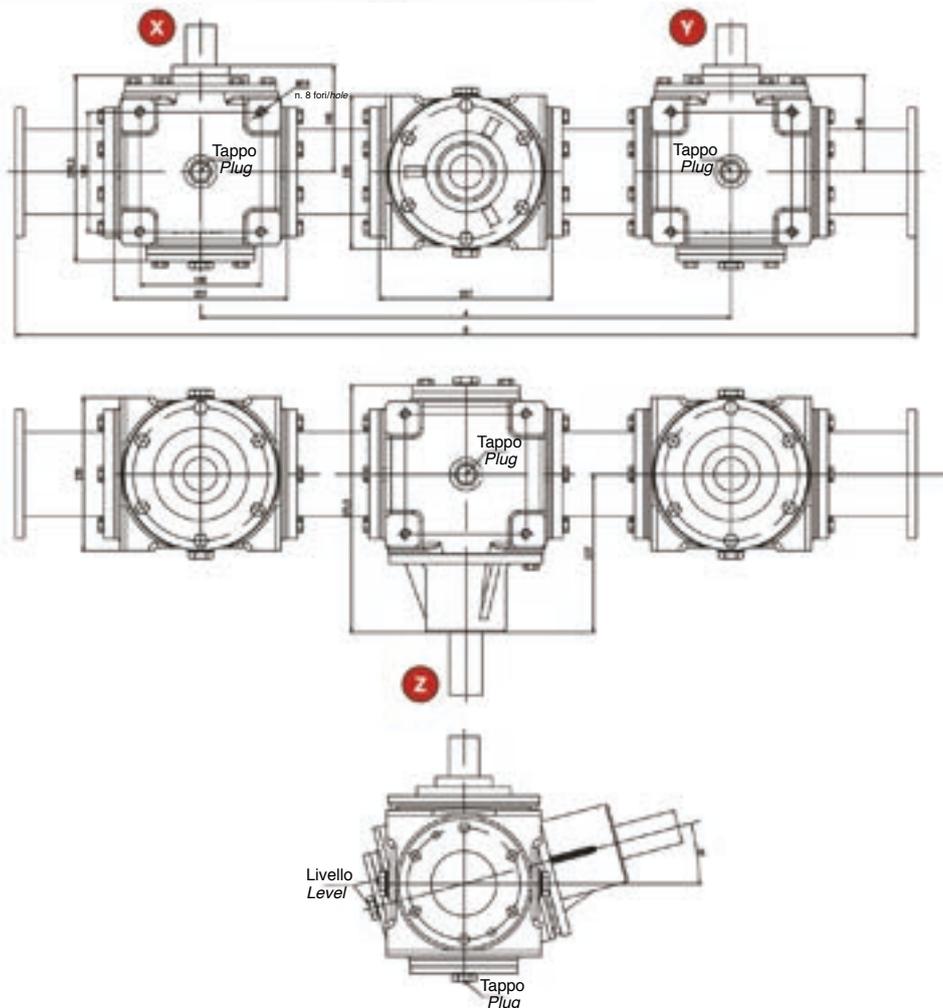


Applicazione principale  
**Spandiletame**  
Main application  
**Manure spreader**



**Dimensioni - Dimensions**

## SP02-160



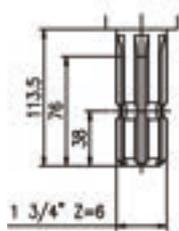
### Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio <b>i</b>	Giri/min ingresso Rpm input	Giri/min uscita Rpm output	Kw (HP)	Coppia in ingresso Input torque N - m	Coppia in uscita Output torque N - m	Materiale Material	Dentatura Toothing	A	B	Alberi Shafts
2.47:1	1.000	405	118 (160)	1.126	2.782	Ghisa Cast iron G25	Gleason straight teeth	700	1.500	Vedere pagina di destra See right page
								910	2.000	
								960	2.100	
								990	2.200	
								1.100	2.380	

# SP02-160

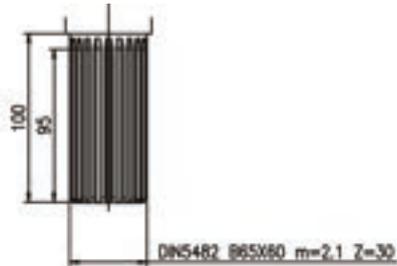
## Alberi - Shafts

Ingresso/Input



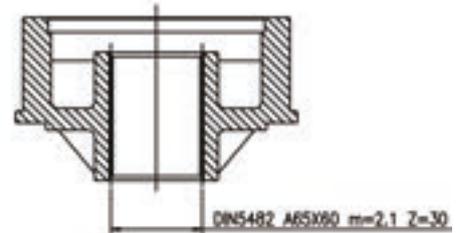
Z

Uscita/Output

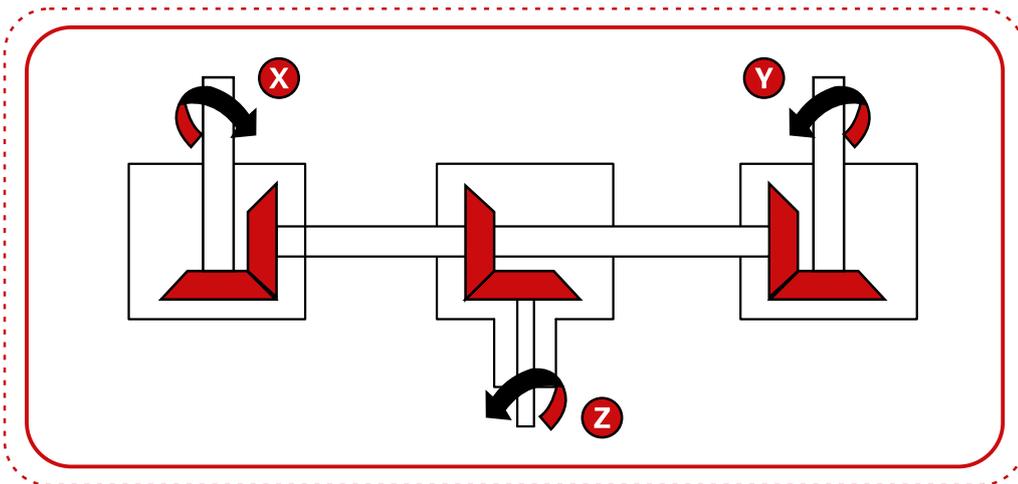


XY

Boccola (opzionale) / Bush (optional)



## Rotazioni - Rotations

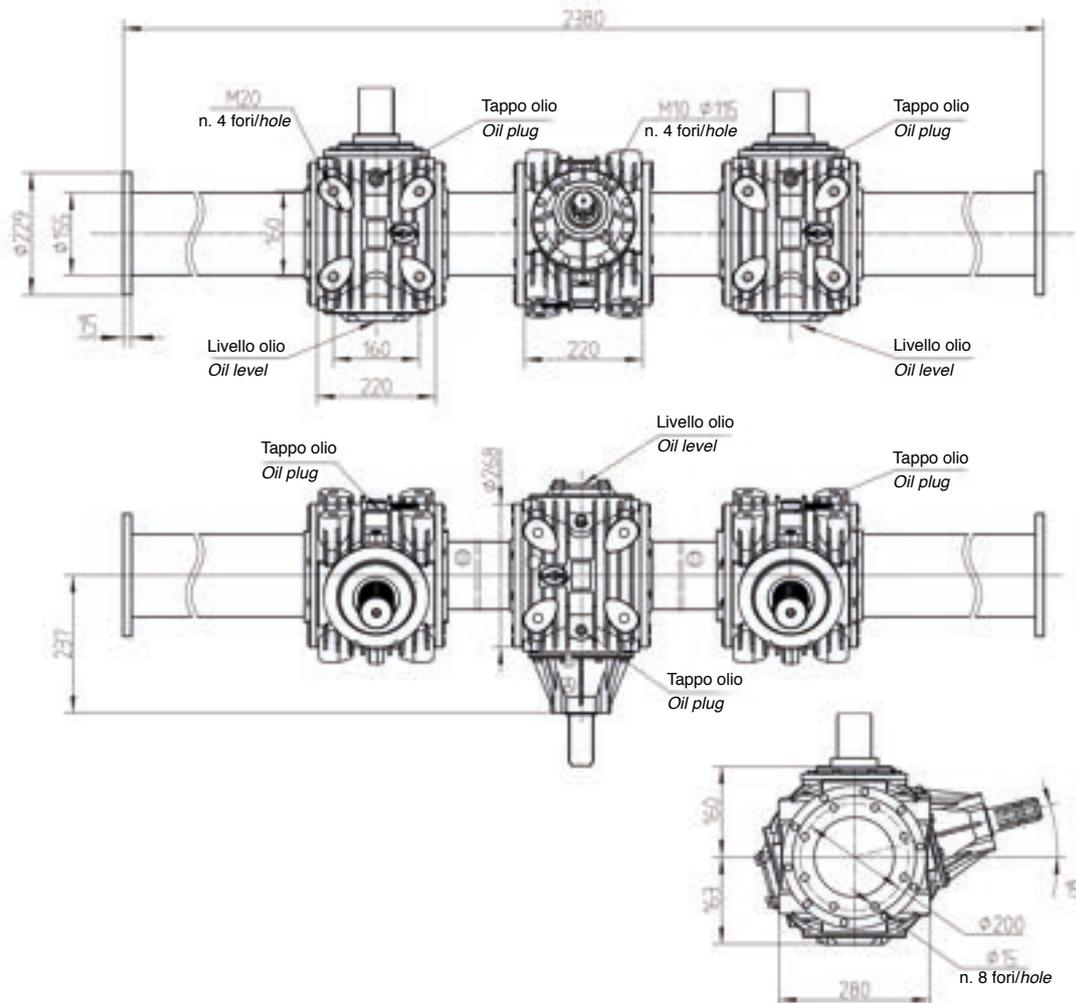


Applicazione principale  
**Spandiletame**  
Main application  
**Manure spreader**



## Dimensioni - Dimensions

# SP02-240



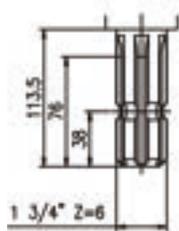
## Dati tecnici - Technical data

Rapporto Ratio <b>i</b>	Giri/min ingresso Rpm input	Giri/min uscita Rpm output	Kw (HP)	Coppia in ingresso Input torque N - m	Coppia in uscita Output torque N - m	Materiale Material	Dentatura Toothing	A	B	Alberi Shafts
2.47:1	1.000	405	179 (240)	1.700	2x2.100	Ghisa Cast iron G25	Gleason straight teeth	770 910	1.710 2.000	Vedere pagina di destra See right page

# SP02-240

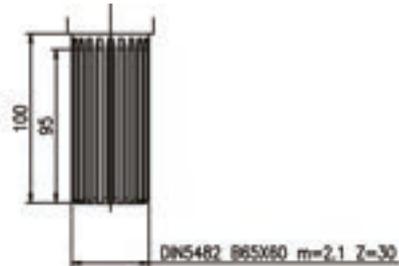
## Alberi - Shafts

Ingresso/Input



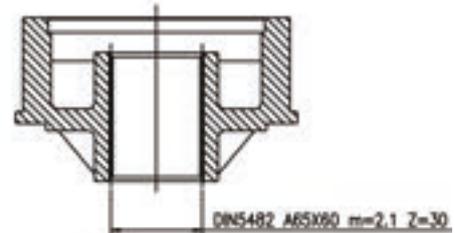
Z

Uscita/Output

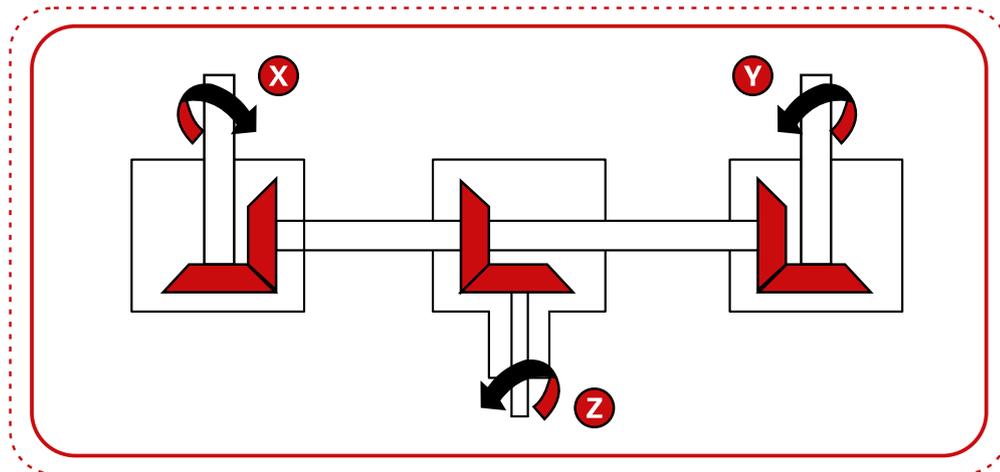


XY

Boccola (opzionale) / Bush (optional)



## Rotazioni - Rotations











**Politica ambientale**

Il presente Catalogo è stato realizzato con carta certificata FSC®. Gli inchiostri per la stampa sono a base vegetale. Per cortesia, continuate nel Vostro impegno costante per la salvaguardia dell'ambiente.

**Environmental policy**

*This Catalogue has been produced with FSC® certified paper. Inks used are vegetable based. Please continue your actions in order to protect the environment and recycle properly.*





Via Martiri della Romania, 4/C  
42020 Borzano di Albinea (Reggio Emilia) ITALY  
Tel. +39 0522 591011 - Fax +39 0522 349020  
cmr@cmr.it - [www.cmr.it](http://www.cmr.it)