



Faucheuse rotative et broyeur à marteau

“La passion du monde de la Mécatronique”



LSMotion

AGRICOLE

L'entreprise Italienne, partenaire de **LSMotion**, dans le domaine **Agricole** crée à Bologne autour des années 1950 était au début une usine d'usinages en général et a commencé à produire les premiers modèles d'organes de transmission mécanique, nommés boîtiers d'engrenages, destinés surtout au secteur agricole.

L'usine de production actuelle est composée de plusieurs unités productives dans le monde dont 1 unité en Italie de plus de 8000m².

Nous proposons sur le marché national et international, une vaste gamme de boîtiers d'engrenages tels que le renvoi d'angle et le boîtier avec axes parallèles, qui selon l'emploi, peuvent être appelés multiplicateurs ou réducteurs de vitesse.

Pour satisfaire les nombreuses demandes des clients et donc pour donner une plus grande ampleur à son travail, nous avons développé des transmissions réducteurs épicycloïdaux à un ou plusieurs étages et moto réducteurs pour les applications dédiées.

Notre expérience nous permet de réaliser un produit extrêmement qualifié et compétitif dans le domaine spécifique, distingué par la robustesse des boîtiers et les engrenages silencieux.

De cette façon, on réussit à proposer différentes solutions qui s'adaptent aux différents besoins d'un marché toujours en pleine évolution.

Conclusion : Haute technologie et rendement supérieurs pour obtenir une production plus rentable.

Préparation du sol :

Gyro broyeur
Broyeurs de tiges
Débroussailleuses
Débroussailleuses mobiles
Tondeuse à gazon
Tondeuse à Gazon mobiles
Tarières
Epandeurs de fumier

Travail du sol :

Heres rotatives
Bineuses

Traitement des cultures :

Pulvérisateurs
Poudreuses
Epandeurs d'engrais

Récolte, Mélange et Distribution du fourrage :

Ensileuses de motoculture
Presses - Ramasseuses
Distributeurs de silo
Mélangeurs - Désileuses
Faucheuse rotative
Remorques autochargeuses
Broyeurs à marteaux

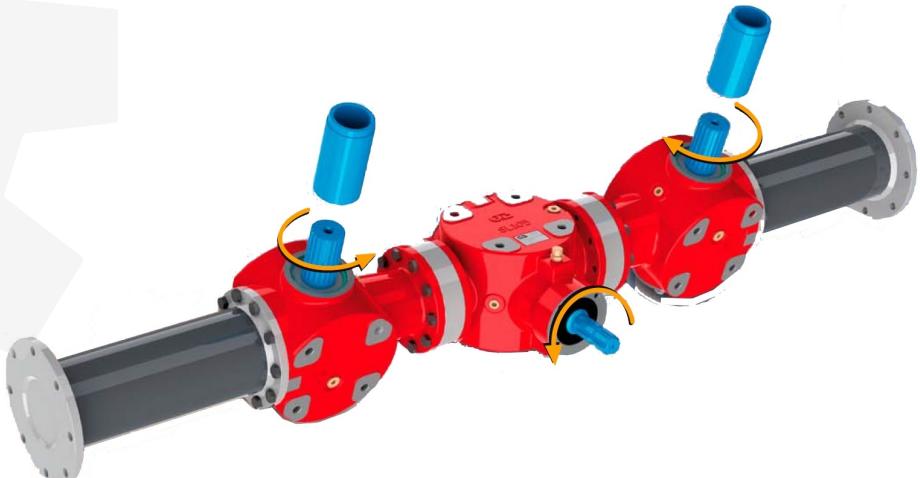
Applications Complémentaires

Accessoires :

Gamme des rapports des boîtiers d'engrenages

La société :

LSMotion





LS Motion

AGRICOLE

ESEMPIO DI ORDINAZIONE
CODE-ENTSCHLÜSSELUNG ALS BESTELLBEISPIEL
CODE DETAIL
EXEMPLE DE CODE
EJEMPLO DE PEDIDO

2,00 : 1

RIDUTTORE
UNTERSETZUNGSGETRIEBE
SPEED REDUCER
RÉDUCTEUR
REDUCTOR

1 : 2,00

MOLTIPLICATORE
ÜBERSETZUNGSGETRIEBE
SPEED MULTIPLIER
MULTIPLICATEUR
MULTIPLICADOR

* **G R 40 E X 1,00**

W W J J

C H 4 1

RIDUTTORE
MOLTIPLICATORE **R M**

SERIE

RAPPORTO

TIPI ALBERI

UNTERSETZUNGSGETRIEBE
ÜBERSETZUNGSGETRIEBE **R M**

SERIE

ÜBERSETZUNGS-
VERHÄLTNIS

WELLENTYP

W=1-3/8" Z6

SPEED REDUCER
SPEED MULTIPLIER **R M**

SERIES

RATIO

SHAFT

R=1-3/4" Z20

RÉDUCTEUR
MULTIPLICATEUR **R M**

SÉRIE

RAPPORT

TYPE D'ARBRE

Q=1-3/8" Z21

REDUCTORE
MULTIPLICADORE **R M**

SERIE

RELACIÓN

TIPOS DE EJE

Liscio
Glattwelle
Smooth shaft
Arbre lisse
Eje liso
X

• MONTAGE •



Boîtier d'engrenages avec trous de fixation et arbres aux dimensions en pouces.

Les quantités d' huile sont indicatives



LSMotion
AGRICOLE

"La passion du monde de la Mécatronique"

Les données techniques, les caractéristiques d'emploi et les modèles peuvent subir changements sans avis préalable.

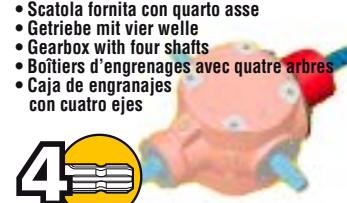
Poids et quantité d'huile sont approximatifs.

| OPTIONAL | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|--|--------------|--------------------------|---------|----------------------|---------------------|--|
| B | 3 | 1060 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | F1 | 1 | 0 | |
| ENTRATA | MONTAGGIO | LUNGHEZZA TRASMISSIONE | RUOTA LIBERA CON CHIAVETTA | RUOTA LIBERA CON INNESTO | INVERTITORE D'ENTRATA AUTOMATICO | DISINNESTO | INVERTITORE | FLANGIA | POMPA POSTERIORE | POMPA LATERALE | |
| EINGANG | MONTAGE | LÄNGE VERLÄNGERUNG | FREI LAUF MIT FEDERKEL | FREI LAUF MIT SCHALTUNG | AUTOMATISCHER EINGANGS- INVERTER | ABSCHALTER | AUSGANG- SCHALTER | FLANSCH | PUMPE (HECK) | PUMPE (SEITLICH) | |
| INPUT | ASSEMBLY | EXTENSION LENGTH | KEYED OVERRUNNING CLUTCH | OVERRUNNING CLUTCH EQUIPPED WITH COUPLING | INPUT AUTOMATIC INVERTER | DIENGAGEMENT | OUTPUT INVERTER | FLANGE | BACK PUMP | SIDE PUMP | |
| ENTRÉE | TYPE D'ASSEM- BLAGE | LONGUEUR DE LA TRANSMISSION | ROUE LIBRE AVEC CLAVETTE | ROUE LIBRE AVEC EMBRAYAGE | INVERSEUR AUTOMATIQUE À L'ENTRÉE | DÉBRAVAGE | INVERSEUR À LA SORTIE | BRIDE | POMPE POSTÉRIEURE | POMPE LATÉRALE | |
| ENTRADA | MONTAJE | LONGITUD DE TRANSMISIÓN | RUEDA CON CHAVETA | RUEDA LIBRE CON ACOPLAMIENTO | INVERTIDOR DE ENTRADA AUTOMÁTICO | DESEMBRAGUE | INVERTIDOR SALIDA | BRIDA | BOMBA TRASERA | BOMBA LATERAL | |

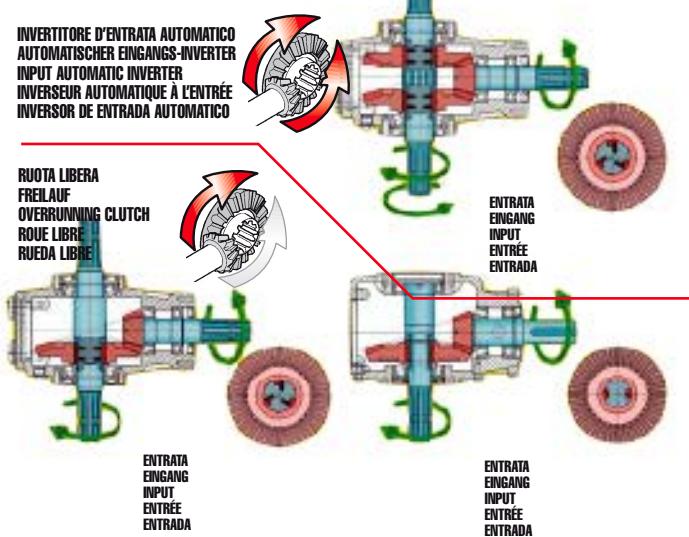
0 = Senza - Ohne - Without - Sans - Sin

1 = Con - Mit - With - Avec - Con

| GEAR RATIO | ROTATION xM INPUT | POWER | TORQUE | OPTION |
|--|--|--|---|--|
| | | | | |
| Rapporto Übersetzungs- verhältnis | Giri xM entrata Umdrehungen x Min. Antrieb | Potenza e coppia in entrata-uscita Leistung und K-Moment Antrieb-Antrieb | Input - output power and torque Puissance et couple en entrée - sortie Potencia y par de entrada y salida | Ingranaggi ad assi paralleli a dentatura elicoidale Parallelachsenzahnräder schräg verzahnt Parallel axis gears with helical teeth |
| Ratio Rapport Relación | Revolution xM input Tours x M en entrée Rev/min. entrada | | | Engranajes avec axes parallèles à denture hélicoïdale Engranajes de ejes paralelos de dientes helicoidales |
| HP= Cavalli PS Horse-Power Chevaux Potencia CV | kW= Kilowatt | NxM= Momento torcente K-moment Torque moment Couple Momento de torsión | | Coppia conica a dentatura elicoidale Zahnräder schräg verzahnt Helical teeth bevel gears Couple conique à denture hélicoïdale Par cónico de dientes helicoidales |



- In tutte le ns. scatole ad ingranaggi per trinciasocchi disponibilità di sistema ruota libera o invertitore automatico d'entrata integrato. **Nel sistema a ruota libera** il senso di rotazione d'entrata è antiorario guardando l'albero d'ingresso (per rotazione d'entrata oraria specificare nell'ordine). **Nel sistema ad invertitore automatico** l'albero d'uscita ruota in senso orario (per rotazione d'uscita antioraria specificare nell'ordine).
- Freilauf oder automatische Eingangs Umschaltung sind auf allen Getrieben für Strohhäcksler zur Verfügung. **Im Freilauf System** ist die Eingangs Drehrichtung, auf der Antriebswelle, im gegenurzeigersinn Antrieb, bitte, Bei Bestellung Angeben). **Im automatischen Eingangs umschaltungs System**, dreht die Abtriebswelle in Uhrzeigersinn (für gegenurzeigersinn Drehrichtung, bitte, Bei Bestellung Angeben).
- In every gearbox for flail mowers – at customer's request – there is the possibility of the free wheel system or of the input integrated automatic inverter. **In the free wheel system** the input rotation is anticlockwise with respect to the input shaft (please, specify in the order the input clockwise rotation) if different. **In the automatic inverter system** the output shaft turns in a clockwise direction (please, specify in the order the output anticlockwise rotation) if different.
- Dans tous nos boîtiers d'engrenages pour broyeurs de tiges il y a la possibilité – à la demande des clients – de systèmes avec roue libre ou inverseur automatique en entrée intégré. **Dans le système avec roue libre** le sens de rotation en entrée est antihoraire en relation à l'arbre d'entrée (préciser dans la commande le sens de rotation horaire en entrée). **Dans le système avec inverseur automatique** l'arbre en sortie tourne en sens horaire (préciser dans la commande le sens de rotation antihoraire en sortie).
- En todas nuestras cajas de engranajes para trituradoras de tallo disponemos – a petición del cliente – del sistema con rueda libre o invertidor automático en entrada integrado. **En el sistema con rueda libre** el sentido de rotación en entrada es antihorario en relación al eje en entrada (especificar en el pedido el sentido de rotación horario). **En el sistema con invertidor automático** el eje en salida da vueltas en sentido horario (especificar en el pedido el sentido de rotación antihorario).





LSMotion

AGRICOLE

**CODIFICA SCATOLE AD INGRANAGGI
GETRIEBE ARTIKEL NUMMER
GEARBOX CODIFICATION
CODIFICATION DE BOÎTIERS D'ENGRENAGES
CODIFICACIÓN DE CAJAS DE ENGRANAJES**

**ESEMPIO DI ORDINAZIONE
CODE-ENTSCHLÜSSELUNG ALS BESTELLBEISPIEL
CODE DETAIL
EXEMPLE DE CODE
EJEMPLO DE PEDIDO**

MAL72.78WXd3A0201 - GB.00955

| | | | | | |
|------------------|--|---|--|--|---|
| M 52 T | Carcassa ideale per la moltiplica | Ideales Übersetzungsgtriebe | Ideal box for gearing-up | Boîtier idéal pour multiplier | Caja ideal para multiplicador |
| M 52 T | Riferimento carcassa | Bezeichnung Getriebe | Box reference | Référence du boîtier | Referencia caja |
| M 52 T | Scatola ad ingranaggi con applicata la prolunga | Getriebe mit Verlängerung | Gearbox with extension | Boîtier d'engrenages avec rallonge | Caja de engranajes con extensión incorporada |
| M 52 T P | Scatola ad ingranaggi con applicato l'attacco pompa | Getriebe mit Pumpenanschluss | Gearbox with pump connection | Boîtier d'engrenages avec attelage pour pompe | Caja de engranajes con conexión bomba incorporada |
| M 52 L | Scatola ad ingranaggi con leva utilizzabile per disinnesto o inversione | Getriebe mit Schaltung (Abschaltung oder Inverter) | Gearbox with disengagement or inversion lever | Boîtier d'engrenages avec levier pour débrayage ou inverseur | Caja de engranajes con palanca utilizada para el desembrague o inversión |
| M 52 V | Scatola predisposta per essere montata in senso verticale, con l'albero in uscita verso il basso | Getriebe zum Vertikaleinbau mit Ausgangswelle unten | Box suitable for vertical mounting with the output shaft downwards | Boîtier apte à être assemblé en sens vertical, avec arbre en sortie vers le bas | Caja predispuesta para ser montada en sentido vertical, con eje a la salida hacia abajo |
| M 52 D | Scatola con flangiatura rotonda | Getriebe mit Rundflansch | Box with round flanging | Boîtier avec bride ronde | Caja con brida redonda |
| R 60 | Carcassa ideale per ridurre | Ideales Untersetzungsgetriebe | Ideal box for reduction | Boîtier idéal pour réduire | Caja ideal para reductor |
| M 28 V EX | Scatola ad ingranaggi con passaggio barra di varia profilatura | Getriebe mit Profilführung (verschiedenen Profilen) | Gearbox bar hole with different profiles | Boîtier d'engrenages avec passe de barre à différentes profils | Caja de engranajes con paso barra de diferentes perfilados |
| M 72 F | Scatola ad ingranaggi con l'albero in uscita flangiabile | Getriebe mit Flansch auf der Ausgangswelle | Gearbox with output shaft which can be flanged | Boîtier d'engrenages avec arbre en sortie qui peut être bridé | Caja de engranajes con eje de salida rebordeada |
| E 850 | Scatola ad ingranaggi per erpice | Getriebe für Kreiseleggen | Gearbox for rotary harrows | Boîtier d'engrenages pour herses | Caja de engranajes para gradas |
| AP 50 | Scatola ad ingranaggi ad assi paralleli | Parallelachsengetriebe | Parallel axis gearbox | Boîtier d'engrenages avec axes parallèles | Caja de engranajes de ejes paralelos |
| RF 58 | Scatola ad ingranaggi per zappatrice | Getriebe für Eggen | Gearbox for rotary cultivators | Boîtier d'engrenages pour bineuses | Caja de engranajes para escardadoras |
| M115 FID | Scatola ad ingranaggi con albero in uscita flangiato con invertitore di giri comandato da cilindro idraulico | Getriebe mit flansch-Ausgangswelle und durch ein Hydraulik Cylinder gesteckte Drehrichtungs Unschaltung | Gearbox with output flanged shaft with inverter driven by hydraulic cylinder | Boîtier d'engrenages avec arbre en sortie à profil bridé avec inverseur de tours commandé par un cylindre hydraulique. | Caja de engranajes con eje en salida con inversor de sentido accionado por un cilindro hidráulico |
| AT 46 | Scatola ad ingranaggi per atomizzatori | Getriebe für Sprühgeräte | Gearbox for sprayers | Boîtier d'engrenages pour pulvérisateurs | Caja de engranajes para atomizadores |
| AT 55 /1 | Tipo di supporto in uscita | Ausgangstyp | Output mounting type | Type de support en sortie | Tipo de soporte a la salida |
| I 15 | Invertitore di giri | Umdrehungsinverter | Revolution inverter | Inverseur de tours | Inversor de revoluciones |
| PLA 1500 | Scatola ad ingranaggi con integrato un sistema planetario | Planetengetriebe | Planetary gearbox | Boîtier d'engrenages avec système planétaire | Caja de engranajes con sistema planetario incorporado |
| R 52 B | Scatola ad ingranaggi ideale per betoniere | Ideales Getriebe für Betonmischer | Ideal gearbox for concrete mixers | Boîtier d'engrenages idéal pour bétonnières | Caja de engranajes ideal para pulverizadoras mezcladoras |

**LSMotion**

AGRICOLE

**CODIFICA SCATOLE AD INGRANAGGI
GETRIEBE ARTIKEL NUMMER
GEARBOX CODIFICATION
CODIFICATION DE BOÎTIERS D'ENGRENAGES
CODIFICACIÓN DE CAJAS DE ENGRANAJES**

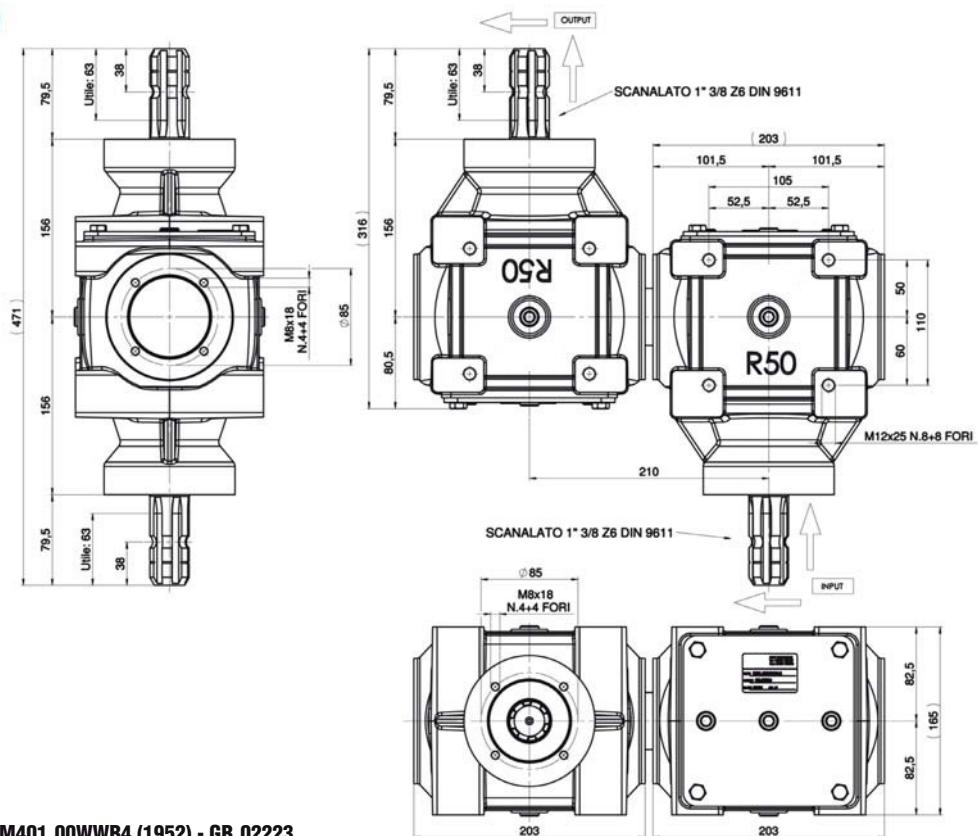
**ESEMPIO DI ORDINAZIONE
CODE-ENTSCHLÜSSELUNG ALS BESTELLBEISPIEL
CODE DETAIL
EXEMPLE DE CODE
EJEMPLO DE PEDIDO**

MAL72.78WXd3A0201 - GB.00955

| M 91 F1 | Tipo di flangia incorporata nella scatola | Flanschtyp | Flange type incorporated in the box | Type de bride intégrée dans le boîtier | Tipo de brida incorporada en la caja |
|-----------------|--|---|---|--|--|
| TM 50 | Scatola ad ingranaggi composta da due carcasse di cui una mobile | Getriebe bestehend aus 2 Gehäusen, davon 1 beweglich | Gearbox composed of two boxes, one of which mobile | Boîtier d'engrenages composé de deux boîtes, une desquelles mobile | Caja de engranajes compuesta por dos armazones, de los cuales una móvil |
| M 28 FR | Scatola ad ingranaggi con sistema di frenatura automatico | Getriebe mit automatischem Bremssystem | Gearbox with automatic brake system | Boîtier d'engrenages avec système de freinage automatique | Caja de engranajes con sistema de frenado automático |
| TF 90 | Scatola ad ingranaggi con applicato motore elettrico | Getriebe mit Elektromotor | Gearbox with electrical engine | Boîtier d'engrenages avec moteur électrique | Caja de engranajes con motor eléctrico |
| M AL 5 | Scatola ad ingranaggi con la carcassa in lega di alluminio | Getriebe mit Gehäuse aus Aluminiumlegierung | Aluminium alloy gearbox housing | Boîtier d'engrenages avec la boîte en alliage d'aluminium | Caja de engranajes con carcasa en aleación de aluminio |
| SL 105 | Scatola ad ingranaggi per spandiletame | Getriebe für Stalldüngstreuer | Gearbox for manure spreaders | Boîtier d'engrenages pour éspandeurs de fumier | Caja de engranajes para esparcidores de estiercol |
| SLO 105 | Scatola ad ingranaggi per spandiletame a movimentazione orizzontale | Getriebe für Stalldüngstreuer mit Horizontale Bewegung | Gearbox for manure spreaders with horizontal motion | Boîtier d'engrenages pour éspandeurs de fumier avec manutention horizontale | Caja de engranajes para esparcidores de estiercol con movilización horizontal |
| SLI 28 | Scatola ad ingranaggi con applicato un motore idraulico per spandiletame | Getriebe mit angebauten Hydromotor für Stalldüngstreuer | Gearbox with hydraulic engine for manure spreaders | Boîtier d'engrenages avec moteur hydraulique pour éspandeurs de fumier | Caja de engranajes con motor hidráulico para esparcidores de estiercol |
| SF 2000 | Scatola ad ingranaggi specifica per scavafossi | Getriebe für Grabenbagger | Gearbox for diggers | Boîtier d'engrenages pour excavateurs | Caja de engranajes para zanjadora |
| AP51 ME | Scatola con flangia attacco motore elettrico | Elektromotor flansch getriebe | Gearbox with flange for electro motor | Boîtier avec bride pour attelage moteur électrique | Caja de engranaje con brida para motor eléctrico |
| MUFOR 5 | Scatola per fienagione | Getriebe für heulandmaschinen | Gearbox for hay machinery | Boîtier pour fenaison | Caja de engranaje para henificación |
| R72 ESC | Scatola per essicatoi | Getriebe für trockner | Gearbox for dryers | Boîtier pour séchoirs | Caja de engranaje para secadero |
| SB 150 | Scatola per fresa da neve | Schneefräsen getriebe | Snow blower gearbox | Boîtier pour fraise à neige | Caja de engranaje para fresa de nieve |
| MTU 98 | Scatola per trincia universale | Universal mulcher getriebe | Universal flail mower gearbox | Boîtier pour broyeur universel | Caja de engranaje universal |
| PLAO 502 | Scatola con sistema planetario orizzontale | Horizontal planeten getriebe | Horizontal planetary gearbox | Boîtier avec système planétaire horizontale | Caja de engranaje con sistema planetario horizontal |
| SC 100 | Scatola centrale per decespugliatori | Zentral getriebe für kreiselmulcher | Central gearbox for cutters | Boîtier central pour débroussailleuse | Caja de engranaje para desbrozadoras |
| TSPU 490 | Trincia con applicato pik up | Mulcher mit pick up system | Flail mower with pick up system | Boîtier avec système de pick up | Caja de engranaje con sistema de pick up |
| D 15 | Disinnesto | Ausschaltgetriebe | Disengagement | Débrayage | Desembrague |
| AP3 P | Scatola per pompe idrauliche | Pumpen getriebe | Hydraulic pump gearbox | Boîtier pour pompe | Caja de engranaje para bomba |
| GR 50 | Scatola con fori di fissaggio e dimensioni degli alberi in pollici | Getriebe mit Bohrungen und der Abmessungen del Wellen in Zoll | Gearbox with Mounting holes and shaft in inches | Boîtier d'engrenages avec trous de fixation et arbres aux dimensions en pouces | Caja de engranajes con taladros de fijación y ejes con dimensiones en pulgadas |



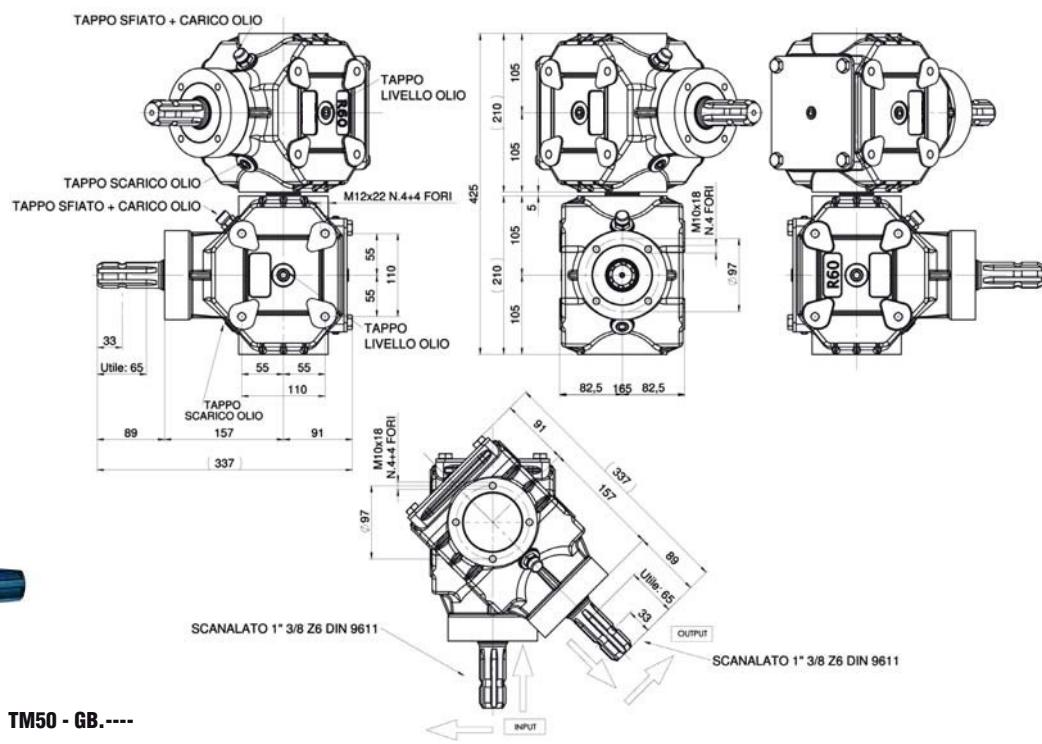
| GEAR RATIO | ROTATION X M INPUT | POWER | TORQUE | OPTION |
|-----------------------------|--------------------|-------|--------|-------------|
| TM40 1 : 1,00 | | 540 | 59 44 | 767 767 |



TM401,00WWB4 (1952) - GB.02223

| | |
|-------------|--|
| TM50 | |
|-------------|--|

| | | | | | |
|-----------------|-----|----|----|------|------|
| 1 : 1,35 | 540 | 78 | 59 | 1014 | 751 |
| 1 : 1,00 | 540 | 71 | 53 | 923 | 923 |
| 1,35 : 1 | 540 | 59 | 44 | 767 | 1036 |



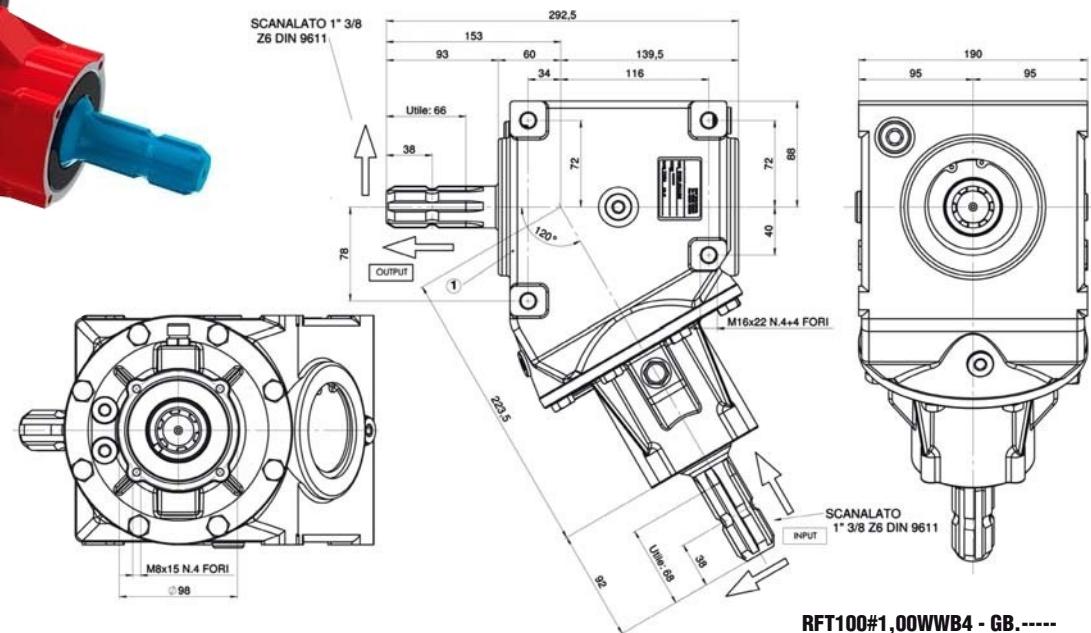
TM50 - GB.----

Other solutions are available on request

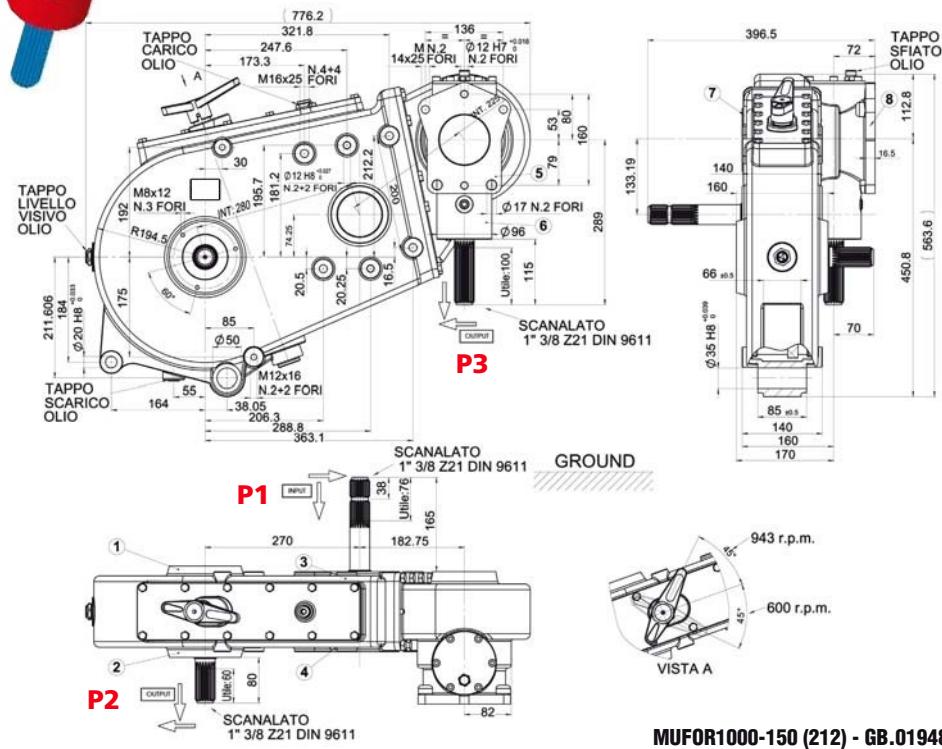
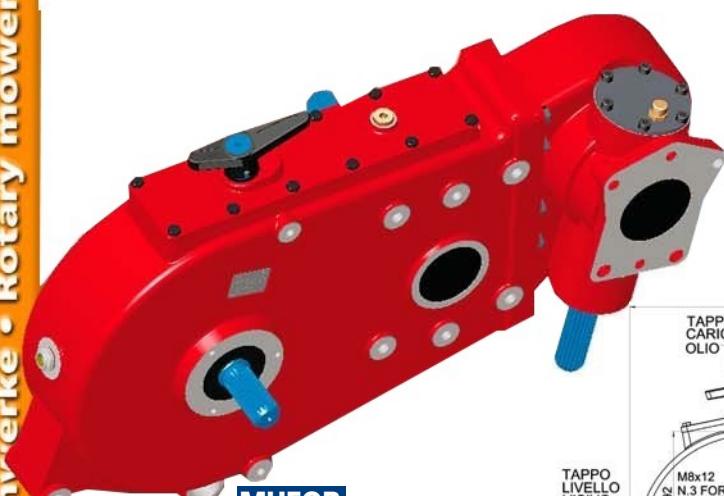
| GEAR RATIO | ROTATION xM INPUT | POWER | TORQUE | OPTION |
|--------------|-------------------|-------------|----------------|--------------------------------|
| | | HP kW | | |
| | | | | |
| TM105 | 1 : 1,60 | 1000 | 150 110 | 1050 656 |
| | | | | TM1051,60JJ - GB.----- |
| | | | | |
| TM106 | 1 : 1,00 | 1000 | 140 103 | 980 980 |
| | | | | TM106#1.37WW - GB.02469 |



| GEAR RATIO | ROTATION xM INPUT | POWER | TORQUE | OPTION |
|---|--|---|--|---|
|  |  |  HP kW |  Nxm IN OUT |  |
| RFT100 | 1 : 1,00 | 540 | 85 63 | 1105 1105 |



RFT100#1,00WWB4 - GB.-----



MUFOR1000-150 (212) - GB.01948

Other solutions are available on request



LSMotion

AGRICOLE



GEAR RATIO



3,86 : 1

5,50 : 1

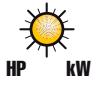
ROTATION xM INPUT



540

540

POWER



HP

kW

30

23

390

1505

15

12

195

1073

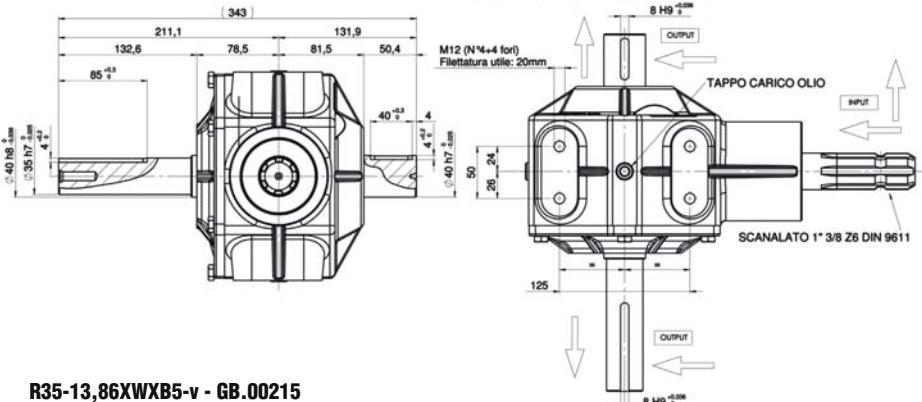
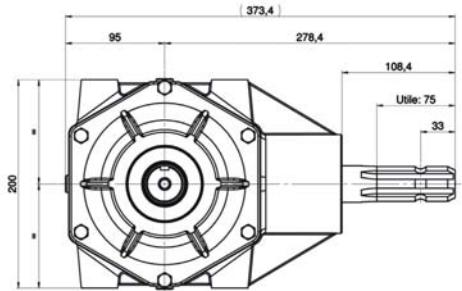
TORQUE Nxm



IN

OUT

OPTION



R35-13,86WXB5-v - GB.00215



AP102



1 : 6,00

1 : 3,80

540

540

70

53

910

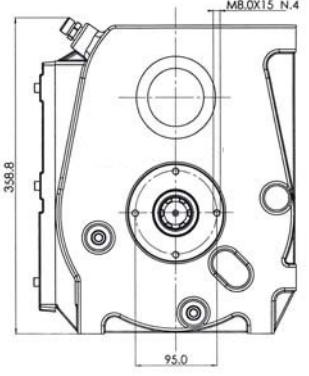
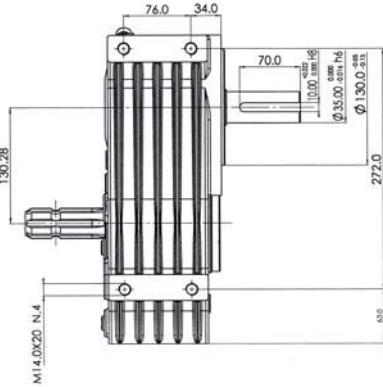
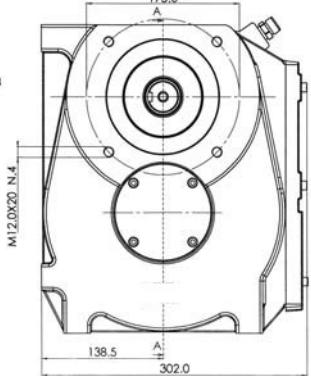
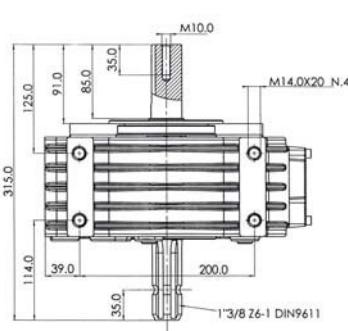
151

80

60

1040

273



AP1023.80WX - GB.00913

Other solutions are available on request



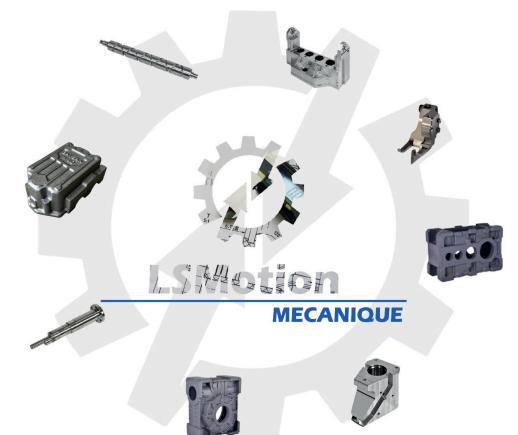
INDUSTRIE

- Réducteur
- Moteur Asynchrone
- Moteur Courant continu
- Motoréducteur
- Vérin électrique
- Module linéaire
- Indexeur
- Variateur
- Cobot



AGRICOLE

- Boitier renvoi d'angle
- Réducteur mélangeuse
- Transmission épandeur
- Multiplicateur



MECANIQUE

- Usinage
- Mécano-soudure
- Chaudronnerie fine
- Fonderie



MOBILE

- Réducteur de roue électrique
- Boitier différentiel
- Moteur flux axial
- Roue électrique
- Pont