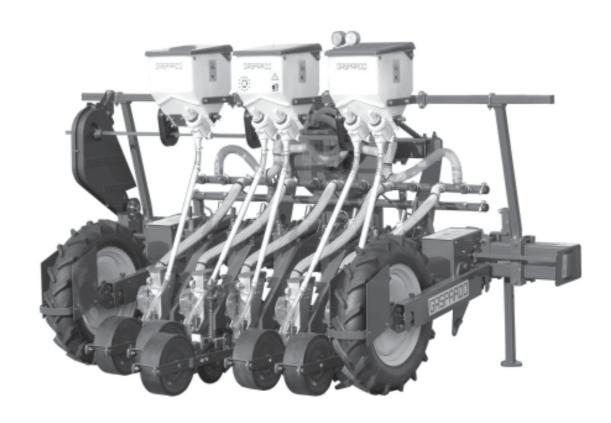
GASPARDO

MASCHIO GASPARDO S.p.A.



ORIETTA OLIMPIA

- USO E MANUTENZIONE
- EN USE AND MAINTENANCE
- **DE** GEBRAUCH UND WARTUNG
- **ER** EMPLOI ET ENTRETIEN
- **ES** EMPLEO Y MANTENIMIENTO

*) Valido per Paesi UE

- Yalid for EU member countries
 Valable dans les Pays UE
- *) Gilt für EU-Mitgliedsländer
- *) Válido para Países UE

INDI	CE		INDE	EX		INHA	ALT	
1.0	Premessa	5	1.0	Introduction	. 43	1.0	Vorwort	. 81
1.1	Garanzia	5	1.1	Guarantee	. 43	1.1	Garantie	
1.1.1	Scadenza garanzia	5	1.1.1	Expiry of guarantee	. 43	1.1.1	Verfall des Garantieanspruchs	. 81
1.2	Descrizione della seminatrice	5	1.2	Description of the seeder	. 43	1.2	Beschreibung der Sämaschine	. 81
1.3	Dati tecnici	6	1.3	Technical data	. 44	1.3	Technische daten	
1.4	Identificazione	7	1.4	Identification	. 45	1.4	Identifizierung	
1.5	Movimentazione	7	1.5	Handling		1.5	Transport	. 83
1.6	Disegno complessivo		1.6	Assembly drawing	. 46	1.6	Zusammenfassend	
1.7	Segnali di sicurezza	9	1.7	Danger and indicator signals	. 47	1.7	Warnsignale und Anzeigesignale	. 85
2.0	Norme di sicurezza e		2.0	Safety regulations and accident		2.0	Sicherheits- und Unfallverhütun	•
	prevenzione infortuni	. 10		prevention	. 48		Bestimmungen	. 86
3.0	Norme d'uso		3.0	Instructions for use		3.0	Betribsanleitungen	
3.1	Applicazione al trattore		3.1	Attachment the tractor		3.1	Einbau am Schlepper	. 88
3.2	Sgancio della seminatrice dalla trattrice		3.2	Unhooking the seed drill from the tractor .		3.2	Abkuppeln der Säemaschine vom	
3.3	Adattamento albero cardanico		3.3	Adapting the cardan shaft			Schlepper	. 89
3.4	Impianti oleodinamici		3.4	Hydraulic systems	. 52	3.3	Anpassung der gelenkwelle	
3.5	Stabilita' in trasporto seminatrice-trattore		3.5	Stability of planting unit and tractor		3.4	Öldynamische Anlagen	
3.6	Trasporto stradale			during transport		3.5	Stabilität von Sämaschine-Schlepper	
3.7	Telaio pieghevole		3.6	Transport			beim Transport	
3.7.1	Descrizione del funzionamento		3.7	Folding frame		3.6	Transport	
3.8	Elemento seminatore		3.7.1	Description of functioning		3.7	Usammenklappbarer Rahmen	
	Falcioni assolcatori		3.8	Planting unit		3.7.1	Betriebsbeschreibung	
	Regolazione pressione elemento			Runner shoes		3.8	Säelement	
	Interfila seminatore OLIMPIA			Device pressure adjustment			Sascharen	
	Esclusione del seminatore			OLIMPIA planting unit row distance			Regelung des druckes auf das element	
	Trasformazione seminatore			Disabling the seeder			Reihenabstand Sämaschine OLIMPIA	
	Ruote di compressione			Changing the planting unit			Ausschluss des Säelements	
	Spartizolle anteriore			Pression wheels			Änderung der Säschar	
3.9	Distributore semi			Front sod-breaker			Andruckrader	
	Selettori		3.9	Seed distributor			Vorderer Klütenräumer	
	Regolazione piastrina antitraboccamento			Selector		3.9	Säapparat	
3.10				Anti-overflow plate adjustment			Wählers	
	1Regolazioni per la distribuzione			Seeding			Einstellung der Überlaufplatt	
	2Tabella dischi semina			Distribution adjustment			Aussaat	
	3Tabella investimento semi			Seed plates table			Regulierungen für die Streuung	
	4Tabella distanze longitudinali di semina			Seed chart			2Tabelle Säscheiben	
3.11	Aspiratore			Longitudinal seeding distance			Saatgutbedarf-Tabelle	
3.12	·			Aspirator			Tabelle Aussaatlängsabstand	
3.13	0			Seed aspirator device			Gebläse	
			3.13	Machine height adjustment			Saatgut Absauger	
	Segnafile			Floating wheels			Höheneinstellung der Maschine	
3.16	Distribuzione dei prodotti chimici	. 34		Row marker			Schwimmend Gelagerte Räder	
4.0	Oneverieni ner le mesee in		3.16	Distribution of chemical products	. 72	3.15	Spurmarkierer Verteilung der Chemischen Produkte	
4.0	Operazioni per la messa in servizio della macchina	37	4.0	Operations for putting the		3.10	vertellung der Chemischen Frodukte	110
11	A macchina nuova		4.0		75	4.0	Inbetriebsetzung der Maschine	112
4.1			11	When the machine is new		4.0	•	
4.2	Verifica e manutenzione preventiva		4.1			4.1	A neue Maschine	
4.3	Collegamento alla trattrice		4.2	Checks and preventative maintenance .		4.2	Vorbeugende Kontrollen und Wartung .	
4.4	Preparativi per la semina		4.3	Attachment the tractor		4.3	Einbau am Schlepper	
4.5	Distribuzione di prodotti chimici		4.4	Preparing for seeding		4.4	Vorbereitungen Für die Aussaat	
4.6	Durante la semina		4.5	Distribution of chemical products		4.5	Verteilung der Chemischen Produkte	
4.7	Fine lavoro		4.6	During seeding		4.6	Während der Aussaat	
4.8	Messa a riposo giornaliero	. 38	4.7 4.8	The end of operation		4.7 4.8	Am ende der Aussaat Parken des Geräts bei Arbeitsende	
5.0	Manutenzione	. 38	-	,	-	-		-
5.0.1	A macchina nuova	. 38	5.0	Maintenance	. 76	5.0	Wartung	114
	A inizio stagione di semina			When the machine is new			Neue Maschine	
	Ogni 8 ore lavorative			At the beginning of the seeding season .			Bei Beginn der Aussaatsaison	
	Ogni 50 ore lavorative			Every eight hours of operation			Alle 8 Betriebsstunden	
	Ogni 6 mesi			Every fifty hours of operation			Alle 50 Betriebsstunden	
	Ogni 5 anni			Every six months			Alle 6 Monate	
	Periodicamente			Every five years			Alle 5 Jahre	
	Messa a riposo			Periodically			Regelmässige kontrollen	
	Sostituzione disco di semina	- •		Rest periods			Ruheperioden	
5.5.5	e regolazioni	39		Replacing the seed plate			Swechseln der Aussaatscheiben	
5.0.10	DLubrificanti consigliati			Recommended lubricants			DEmpfohlene Schmiermittel	
6.0	Demolizione e smaltimento	. 39	6.0	Demolition and disposal	. 77	6.0	Zerlegen und Entsorgen der Maschine	115
DICH	IARAZIONE DI CONFORMITÀ 196-	197	CONF	FORMITY DECLARATION 196-	197	KONF	ORMITÄTSENKLÄRUNG 196-	197

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

IAD	DE WATTERES		יושאוו	CE	
1.0	Introduction	119	1.0	Premisa	. 15
1.1	Garantie		1.1	Garantía	
1.1.1			1.1.1	Vencimiento de la garantía	15
1.2	Description de la machine		1.2	Descripción de la sembradora	15
1.3	Donnes techniques	120	1.3	Datos tecnicos	15
1.4	Identification	121	1.4	Identificación	15
1.5	Manutention		1.5	Desplazamiento	15
1.6	Dessin global	122	1.6	Diseño general	16
1.7	Signaux de securite	123	1.7	Señales de seguridad y indicacion .	16
2.0	Normes de securite et de prevention des accidents	124	2.0	Normas de seguri-dad y prevencontra los accidentes	
3.0	Instructions pour l'utilisation		3.0	Hormas de manejo	.16
3.1	Attelage au tracteur		3.1	Aplicación al tractor	16
3.2	Decrochage de l'element semeur du tracteur		3.2	Desganche de la sembradora-tractor	16
3.3	Adaptation arbre a cardans		3.3	Adaptación del árbol cardán	16
3.4	Installations hydrauliques	128	3.4	Instalaciones hidráulicas	16
3.5	Stabilite pendant le transport		3.5	Estabilidad durante el transporte de	
	semoir- tracteur			la sembradora -tractor	16
3.6	Transport		3.6	Transporte	. 16
3.7	Châssis pliant		3.7	Bastidor plegable	. 16
3.7.1	•		3.7.1	Descripción del funcionamiento	16
3.8	Elements semeurs		3.8	Elemento sembrador	. 17
	Socs		3.8.1	Rejas	
	Reglage pression element			Regulación presión elemento	
3.8.3	Ecartement semoir OLIMPIA	135		Distancia entre hileras de OLIMPIA .	
3.8.4	Exclusion du semoir	135	3.8.4	Exclusión sembrador	. 17
3.8.5	Transformation element de semis	135		Trasformación sembradora de hilera	
3.8.6	Roues plombeuses	136	386	Ruedas de compresion	17
3.8.7	Diviseur de mottes anterieur	136		Compartimento anterior	
3.9	Distributeur de graines		3.9	Distribuidor de semillas	
	Selecteur		3.9.1	Selector	
3.9.2	Reglage plaque anti-debordement	137		Regulación de la plaqueta de	
	Semis			antidesbor-damiento	. 17
	1Reglage pour la distribution		3.10	Sembrado	
	2Tableau disques de distribution		3.10.1	1Regulaciones para la distribución	17
	3Tableau investiment graines	140		2Tabla discos de siembra	
3.10.	4Tableau distance longitudinale		3.10.3	3Tabla inversión semilla	17
	d'ensemencement			4Tabla distancia longit. de siembra	
3.11	Aspirateur		3.11	Aspirador	
	Appareil aspirateur des graines			Aspirador de las semillas	
	Réglage hauteur de la machine		3.13	Regulación del la altura de la máquina	
3.14	Roues flottantes		3.14		
3.15			3.15		
3.16	Distribution des produits chimiques .	148	3.16	Distribución de los productos quimicos	
4.0	Opérations pour la mise en		4.0	Operaciones para la puesta	
	service de la machine			en servicio de la máquina	18
4.1	Quand la machine est neuve		4.1	A cuando la máquina está nueva	
4.2	Contrôle et entretien préventif		4.2	Control y mantenimiento preventivo	
4.3	Attelage au tracteur		4.3	Aplicación al tractor	
4.4	Preparatifs pour l'ensemencement		4.4	Preparaciones para la siembra	
4.5	Distribution des produits chimiques .		4.5	Distribución de los productos quimicos .	
4.6	Endant l'ensemencement		4.6	Durante la siembra	
4.7	Fin de travail		4.7	Final del trabajo	
4.8	Mise au repos quotidien	152	4.8	Descanso diario	
5.0	Entretien	152			
	A quand la machine est neuve		5.0	Mantenimiento	19
	Debut saison d'ensemencement			Cuando la máquina está nueva	
	Toutes les 8 heures de travail		5.0.2	Al inicio de la estación de siembra	19
	Toutes les 50 heures de travail		5.0.3	Cada 8 horas de trabajo	19
	Tous les six mois			Cada 50 horas de trabajo	
	Tous les cinq ans			Cada 6 meses	
	Régulièrement		5.0.6	Cada 5 años	19
	Remisage			Periódicamente	
	Remplacement et reglages disque	. 50	5.0.8	Puesta en reposo	19
5.5.0	d'ensemencement	153		Sustitución del disco de siembra	
5.0.1	OLubrifiants conseilles		5.0.10	OLubricantes aconsejados	19
6.0	Demantelement et elimination .	153	6.0	Desguace y eliminación	19
CON	FOTMITY DECLARATIONS 106	107	DECL	ARACIÓN DE CONFORMIDAD 196	-19

3

DEUTSCH

1.0 VORWORT

Dieses Heft beschreibt die Betriebs- und Wartungsanleitungen. Das vorliegende Heft ist integrierender Teil des Produkts und muß während der Gesamtlebensdauer der Maschine zwecks Ratnahme sicher aufbewahrt werden.



- Der Hersteller behält sich das Recht vor, das Gerät ohne gleichzeitige Aktualisierung dieses Handbuchs abzuändern. Als Bezug im Streitfalle gilt grundsätzlich der italienische Text.
- Die Maschine wurde für die Dosierung und Streuung von handelsüblichen Saatgutqualitäten erstellt.
- Sie ist f
 ür den professionellen Gebrauch bestimmt und darf nur von spezialisierten Bedienern verwendet werden.
- Sie darf nicht von Minderjährigen, Analphabeten und Personen in verändertem physischen oder psychischen Zustand verwendet werden
- Ebenso darf sie nicht von Personen benützt werden, die über keinen entsprechenden Fahrausweis verfügen oder nicht ausreichend informiert und geschult wurden.
- Der Bediener ist für die Kontrolle des Betriebs der Maschine, sowie den Ersatz und die Reparatur der Verschleißteile verantwortlich, die Schäden verursachen könnten
- Der Kunde hat das Personal bezüglich der Unfallgefahr, der für die Sicherheit des Bedieners vorgesehenen Schutzvorrichtungen, der durch den Schallpegel der Maschine entstehenden Gefahren sowie bezüglich der von den internationalen Richtlinien und dem Gesetzgeber des Landes, in dem die Maschine eingesetzt wird, vorgesehenen allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften zu unterrichten.
- Auf jeden Fall darf die Maschine nur von qualifiziertem Personal verwendet werden, das die in dem vorliegenden Handbuch enthaltenen technischen Anleitungen und Unfallverhütungsvorschriften genau zu befolgen hat.
- Es ist Aufgabe des Anwenders dafür Sorge zu tragen, dass die Maschine nur unter derartigen Bedingungen eingesetzt wird, dass die Sicherheit von Personen, Tieren und Sachen gewährleistet ist.

1.1 GARANTIE

Bei Auslieferung sicherstellen, daß das Gerät keine Transportschäden aufweist und das Zubehör unbeschädigt und vollständig ist.

ETWAIGE REKLAMATIONEN SIND SCHRIFTLICH INNERHALB BINNEN 8 TAGEN AB DEM ERHALT BEIM VERTRAGSHÄNDLER. Der Käufer kann seine Garantieansprüche nur geltend machen, wenn er die im Liefervertrag aufgeführten Garantiebedingungen eingehalten hat.

1.1.1 VERFALL DES GARANTIEANSPRUCHS

Über das im Liefervertrag beschrieb-ene hinaus, verfällt die Garantie:

- Wenn die in der Tabelle der technischen Daten angegebenen Grenzen überschritten werden.
- Wenn die in diesem Heft beschriebenen Anleitungen nicht genauestens befolgt werden.
- Bei falschem Gebrauch, mangelhafter Wartung und im Fall von anderen durch den Kunden verursachten Fehlem.
- Wenn ohne schriftliche Bevollmächti-gung des Herstelles Veränderungen durchgeführt werden oder keine Originalersatzteile verwendet werden.

1.2 BESCHREIBUNG DER SÄMASCHINE

Die pneumatischen Sämaschinen für Gemüse sind das Ergebnis der Erfahrung, die GASPARDO auf dem Bereich des Präzisionssäens gesammelt hat. Die rationelle modulare Bauweise der Bauteile machen aus dieser Sämaschine eine vielseitig einsetzbare Maschine für den Einsatz sowohl auf dem Gemüse- als dem Zuckerrübenbereich. Die Sämaschine wird in mehreren Ausführungen angeboten, mit starrem Rahmen oder hydraulisch zusammenklappbarem Rahmen, für einen Abstand zwischen den Reihen von 14 cm. Das Säaggregat kann bei den verschiedenen Modellen mittels der speziellen Montagesätze in unterschiedlichen Konfigurationen angebracht werden, wodurch alle spezifischen Anforderungen erfüllt werden können.

Dieses landwirtschaftliche Gerät kann nur über die Kardanwelle betrieben werden, die mit der Zapfwelle eines mit Hubaggregat ausgerüsteten Landwirtschaftschleppers mit Universal-Dreipunktkupplung verbunden wird. Die Sämaschine wird pneumatisch angetrieben und kann mit verschiedenem Zubehör ausgerüstet werden, z.B. Düngerstreuer, Mikrogranulatstreuer und zusätzliche Aussaatelemente. Dazu kommen verschiedene Modelle elektronischer Geräte für die Aussaatüberwachung und das Messen der Aussaatfläche (Ha).



Die Sämaschine ist ausschliesslich zur Aussaat auf Ackerboden geeignet. Es wird eine Arbeitsgeschwindigkeit von 3÷5 km/h empfohlen. Der Straßentransport der Sämaschine muss mit leeren Behältern und Trichtern bei einer Höchstgeschwindigkeit von 25 km/h erfolgen. Jeder andere Gebrauch, der von den hier beschriebenen Anleitungen abweicht, kann die Maschine beschädigen und stellt für den Verbraucher grosse Gefahr dar.

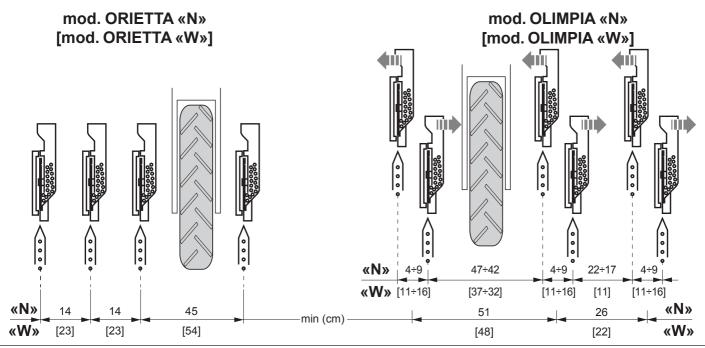
Die richtige Betriebsweise des Geräts hängt vom korrekten Gebrauch und der regelmässigen Wartung ab. Das hier beschriebenen Anleitungen müssen daher zur Verhütung jeder Art von Störung, die den richtigen Betrieb und die Lebensdauer der Maschine beeinschränken könnte, absolut beachtet werden. Bei Nicht-Beachtung dieser Bestimmungen und im Fall von Nachlässigkeit lehnt der Hersteller jegliche Haftung ab. Der Hersteller steht auf jeden Fall für sofortige und sorgfältige technische Beihilfe und für alles, was zum Erreichen der besten Betriebsweise und Höchstleistung des Geräts beitragen kann kann, zur vollen Verfügung.

1.3 TECHNISCHE DATEN

		ORIE	TTA	OLIN	MPIA
	U.M.	«N»	«W»	«N»	«W»
Minim. Reihenabstand ausserhalb der Rader	[cm (inch)]	14 <i>(</i> 5 ^{33/64} <i>)</i>	23 (9)	26 <i>(10</i> ^{15/64})	22 (8 ^{21/32})
Minim. Reihenabstand innerhalb der Rader)	[cm (inch)]	45 <i>(17</i> ^{23/32})	54 (21 ^{17/64})	51 (20)	48 (1815/16
Gewicht (*)	[kg]	55	56	60	60
Inhalt des Saatgutbehälters	[1]	1	1	1 (x2)	1 (x2)
Inhalt des Saatgutbehältererhöhung	[1]	+3,5	+3,5	+3,5 (x2)	+3,5 (x2)
Arbeitsgang (Max.)	[Km/h]		3	÷5	
Bereifung	[Tipo]		5.00) - 15	
Reifenfülldruck	[bar - <i>(Psi)</i>]		2,2 -	- (32)	
Durchschnittlicher Wälzumfang der Antriebsräder	[cm (inch)]		198	(78)	
Zapfwelle (U/Min)	[g.p.m.]		5-	40	
Messung des unbelasten lämpegels (°)	[dB]		$(L_{MA} = 109,7)$	- (L _{pA} = 92,3)	
Arbeitsbreite Transportbreite	[m]			÷ 6,00 ÷ 6,00	
Arbeitsbreite	[m]		1,50	÷ 6,00	
•	[m]		•		
Gewicht (**)	[kg]			÷ 700	
Kraftbedarf (Minimum)	[HP - (kw)]			(25÷59)	
Dreipunkt - kupplung (Handelsklasse)	[nr.]			<u> </u>	
Ölhydraulischer Anschluss Traktor (Min.)	[nr.]			anzeiger)	
Druck der Traktorpumpe (Max.)	[bar]		1	80	
KLAPPRAHMEN					
Arbeitsbreite	[m]		5,	20	
Transportbreite	[m]		2,	55	
Gewicht (***)	[kg]		7	50	
Kraftbedarf (Minimum)	[HP - (kw)]		90 -	(66)	
Dreipunkt - kupplung (Handelsklasse)	[nr.]			II	
Ölhydraulischer Anschluss Traktor (Min.)	[nr.]		2 (Rahmen-S	Spuranzeiger)	
Druck der Traktorpumpe (Max.)	[bar]		1	80	

^(*) Nr. 1 Säelement.

Die Angaben bezüglich der technischen Daten und Modelle sind unverbindlich. Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese Angaben ohne Vorankündigung zu ändern.



^(**) Einstangenrahmen, 3-Punkt-Anschluss, Nr. zwei Antriebsräder und Vakuumpumpe. (***) Kompletter Klapprahmen, Nr. 4 Antriebsräder und Vakuumpumpe.

 $L_{\scriptscriptstyle WA}$ = Lautstärkeniveau ausgehend von der Maschine (Durchschnittwert A); $L_{\scriptscriptstyle pA}$ = Kontinuierliches, gleichbleibendes Niveau des akustischen Druckes (Durchschnittwert A) in der "Position des Maschinenbedieners".

1.4 IDENTIFIZIERUNG

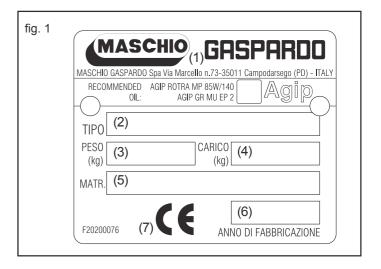
edes einzelne Gerät ist mit einem Identifizierungsschild (Abb. 1) ausgestattet, mit folgenden Angaben:

- 1) Firmenzeichen und Adresse des Herstellers;
- 2) Typ und Modell der Maschine;
- 3) Leergewicht, in Kilogramm.
- 4) Gesamtgewicht, in Kilogramm.
- 5) Serien-Nummer der Maschine;
- 6) Baujahr;
- 7) CE Zeichen;

Die Kenndaten der eigenen Maschinen, die auf dem Typenschild stehen, sollten hier unten eingetragen werden. Sie bestehen aus dem Kaufdatum (8) und dem Namen des Vertragshändlers (9).

8)	
9)	

Diese Daten immer angeben, wenn Kundendienst oder Ersatzteile erforderlich sind.



1.5 TRANSPORT



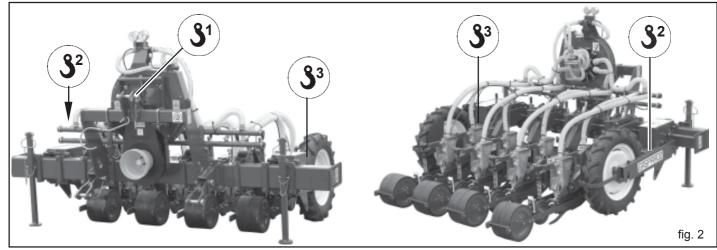
Der Kunde muss für die Risiken, denen die mit dem Auf- und Abladen betrauten Arbeiter beim Handling der Maschine ausgesetzt sind, die Vorschriften aus den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft EWG 391/89 und 269/90 und nachfolgende Änderungen anwenden.

Beim Handling der Maschine die entsprechende persönliche Schutzausrüstung benutzen:



Arbeitsanzug Handschuhe Schuhwerk Schutzhelm

Für das Handling der Maschine ist dieselbe zu heben, indem sie mittels der speziellen Anschlüsse (Abb. 2) an einem Hubwagen mit einer Hubkapazität von mindestens 50 Doppelzentnern befestigt wird. Da dieser Vorgang sehr gefährlich ist, muss er von kompetenten, ausgebildetem Personal ausgeführt werden. Das Maschinengewicht ist auf dem Maschinenschild angegeben (Abb. 1). Das Seil spannen, um die Maschine zu nivellieren. Die Anschlagpunkte sind durch ein Hakensymbol gekennzeichnet (11, Abb. 4).



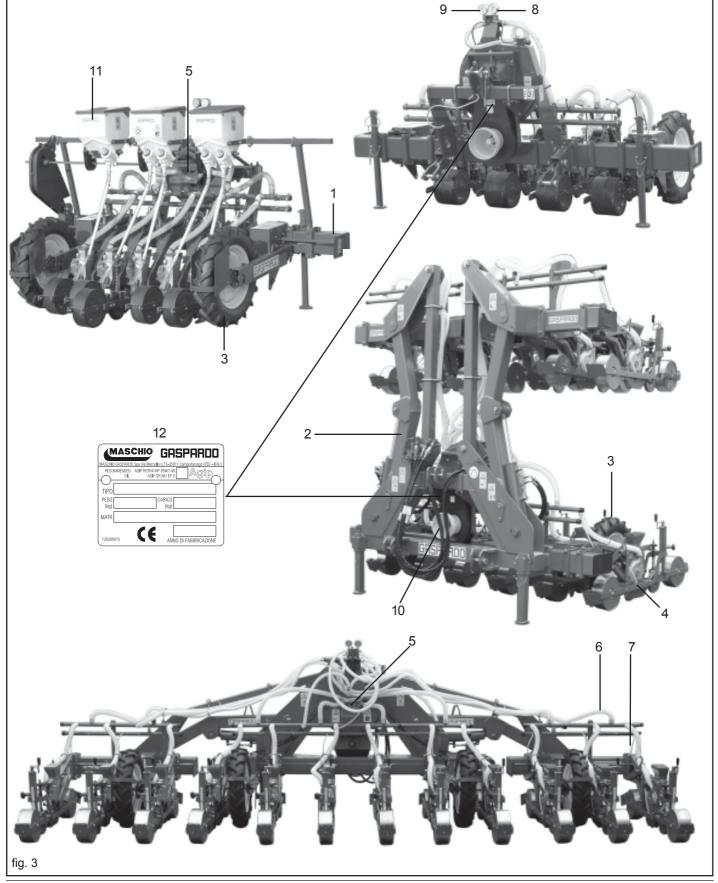


- Das Verpackungsmaterial (Palette, Kartons usw.) muss entsprechend den geltenden Bestimmungen von autorisierten Unternehmen entsorgt werden.
- Es ist verboten, die Hebegurte zum Anheben von Maschinenteilen an beweglichen oder schwachen Teilen wie: Einhausungen, Elektrokanäle, Pneumatikteile usw. anzuschlagen.
- Es ist verboten, sich unter schwebenden Lasten aufzuhalten; Unbefugte dürfen das das Gelände, auf dem gearbeitet wird, nicht betreten; die Benutzung von Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhen, Arbeitshandschuhen und Schutzhelm ist zwingend vorgeschrieben.

1.6 ZUSAMMENFASSEND (Abb. 3)

- 1) Starrer Rahmen;
- 2) Hydraulischer Klapprahmen;
- 3) Antriebsräder mit Getriebe;
- 4) Säaggregat;
- 5) Gebläse;
- 6) Saugluftleitung;

- 7) Druckluftleitung;
- 8) Manometer;
- 9) Vakuummeter;
- 10) Zapfwelle;
- 11) Granulatstreuer;
- 12) Typenschild.



1.7 WARNSIGNALE UND ANZEIGESIGNALE

Die beschriebenen Signale sind an der Maschine angebracht (Abb. 4). Sauber halten und auswechseln, falls sie abfallen oder unleserlich werden. Die Beschreibung aufmerksam lesen und sich die Bedeutung der Signale gut in das Gedächtnis einprägen.

1.7.1 WARNSIGNALE

- Vor Arbeitsanfang aufmerksam das vorliegende Handbuch durchlesen.
- Vor Wartungsarbeiten die Maschine abstellen und die Anleitungen lesen.

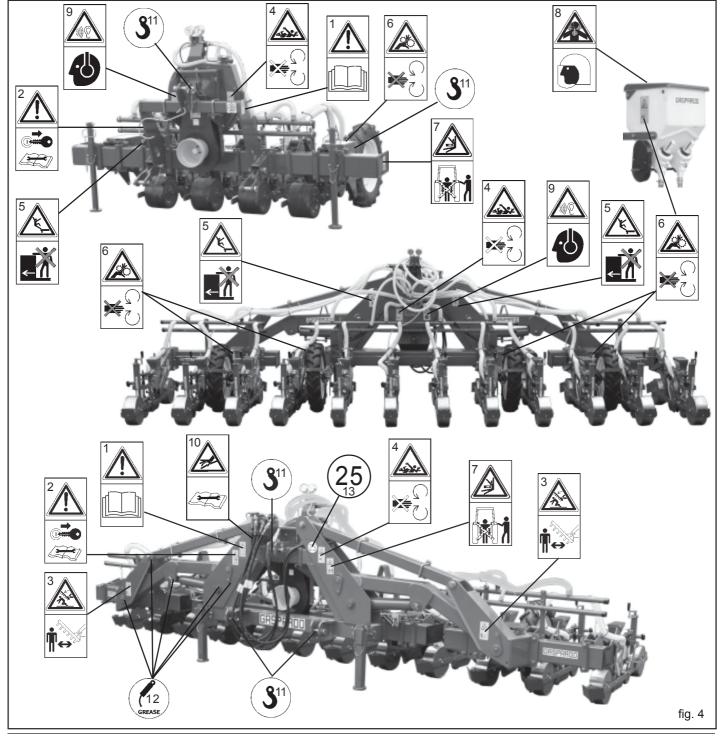
1.7.2 GEFAHRSIGNALE

- Quetschgefahr beim Öffnen. Sicherheitsabstand zu der Maschine einhalten.
- 4) Gefahr von der laufenden Kardanwelle erfaßt zu werden. Von laufenden Teilen Abstand halten.

- 5) Sturzgefahr. Nicht auf die Ma-schine steigen.
- 6) Verfanggefahr. Von laufenden Teilen Abstand halten.
- Quetschgefahr beim Schliessen. Den nötigen Abstand zur Maschine einhalten.
- 8) Geeignete Schutzkleidung bei Verwendung von giftigen Stoffen tragen.
- 9) Hoher Lärmpegel. Geeigneten Lärmschutz benutzen.
- 10) Leitungen mit unter Hochdruck stehenden Flüssigkeiten. Beim Riß der Schläuche auf das mit heftigem Strahl austretende Öl achten. Hinweis in technischen handbuch beachten.

1.7.3 ANZEIGESIGNALE

- 11) Einhakpunkte für das Heben der Maschine.
- 12) Schmierstellen.
- 13) Der Straßentransport der Sämaschine muss mit leeren Behältern und Trichtern bei einer Höchstgeschwindigkeit von 25 km/h erfolgen.



2.0 SICHERHEITS- UND UNFALLVERHÜTUNGS-BESTIMMUNGEN

Das Gefahrsignals in diesem Heft besonders beachten.



Die Gefahrsignale haben drei Niveaus:

GEFAHR: Dieses Signal meldet, daß bei nicht richtiger Durchführung der beschriebenen Arbeiten schwere Verletzungsund Todesgefahr oder Langzeitrisikos für die Gesundheit **entstehen**.

ACHTUNG: Dieses Signal meldet, daß bei nicht richtiger Durchführung der beschriebenen Arbeiten schwere Verletzungsund Todesgefahr oder Langzeitrisikos für die Gesundheit **entstehen können**.

VORSICHT: Dieses Signal meldet, daß bei nicht richtiger Durchführung der beschriebenen Arbeiten Maschinen-schäden **entstehen können**.

Vor dem ersten Gebrauch der Maschine alle Anweisungen aufmerksam lesen, im Zweifelsfall wenden Sie sich direkt an die Techniker des Vertragshändlers der Herstellerfirma. Die Herstellerfirma lehnt jegliche Haftung ab, falls die hier folgend beschriebenen Sicherheits- und Unfallverhütungsbestimmungen nicht beachtet werden.

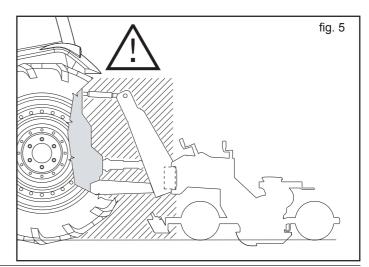
Allgemeine Vorschriften

- Auf die Gefahrzeichen achten, die in diesem Heft aufgeführt und an der Sämaschine angebracht sind.
- Die an der Maschine angebrachten Aufkleber mit den Hinweisen geben in knapper Form Anweisungen zur Vermeidung von Unfällen.
- 3) Mit Hilfe der Anweisungen sind die Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften genauestens zu beachten.
- 4) Niemals sich bewegende Teile anfassen.
- Eingriffe und Einstellungen am Gerät dürfen nur bei abgestelltem Motor und blockiertem Schlepper durchgeführt werden.
- Es ist strengstens verboten, Personen oder Tiere auf der Maschine zu befördern.
- 7) Es ist strengstens verboten, den Schlepper bei angekuppelter Maschine von Personal ohne Führerschein, von unerfahrenem Personal oder von Personal, das sich nicht in einwandfreiem Gesundheitszustand befindet, führen zu lassen.
- 8) Vor Inbetriebnahme des Schleppers und der Maschine selbst alle Sicherheitvorrichtungen für Transport und Gebrauch auf ihre Unversehrtheit prüfen.
- Vor der Inbetriebnahme der Maschine ist sicherzustellen, daß sich im Wirkungskreis derselben keine Personen, insbesondere Kinder und Haustiere aufhalten und daß man über eine optimale Sicht verfügt.
- 10) Geeignete Arbeitskleidung tragen. Flatternde Kleidungsstücke sind absolut zu vermeiden, da sich diese in den sich drehenden und bewegenden Teilen der Maschine verfangen können.
- 11) Vor Arbeitsbeginn hat man sich mit den Steuervorrichtungen und deren Funktionen vertraut zu machen.
- 12) Die Arbeit mit der Maschine erst beginnen, wenn alle Schutzvorrichtungen vollständig, angebracht und in Sicherheitsposition sind.
- 13) Es ist strengstens verboten, sich in Bereichen aufzuhalten, die in der Nähe sich bewegender Maschinenteile liegen.
- 14) Der Gebrauch der Maschine ohne Schutzvorrichtungen und ohne Behälterabdeckungen ist streng verboten.
- 15) Vor dem Verlassen des Schleppers das an die

- Hubvorrichtung angekuppelte Gerät absenken, den Motor abstellen, die Feststellbremse ziehen und den Zündschlüssel aus der Steuertafel ziehen. Sicherstellen, daß sich niemand den Chemikalien nähern kann.
- 16) Nie den Fahrerplatz verlassen, wenn der Schlepper in Betrieb ist.
- 17) Vor der Inbetriebnahme des Geräts prüfen, daß die Stützfüsse unter der Sämaschine entfernt wurden, die richtige Montage und Einstellung der Sämaschine prüfen; den perfekten Maschinenzustand kontrollieren und sicherstellen, daß die Verschleißteile sich in gutem Zustand befinden.
- 18) Vor dem Auskuppeln der Vorrichtung aus dem Drei-Punkt-Anschluß ist der Steuerhebel des Hubwerks in die Sperrposition zu bringen und es sind die Stützfüsse abzusenken.
- 19) Immer bei guter Sicht arbeiten.
- 20) Alle Tätigkeiten sind in sauberer, nicht staubiger Umgebung von erfahrenem, mit Schutzhand-schuhen ausgestattetem Fachpersonal durchzuführen.

Schlepperanschluß

- 21) Die Maschine mittels der dazu bestimmten, den Normen entsprechenden Hubvorrichtung wie vorgesehen an einen Schlepper mit geeigneter Zugkraft und Konfiguration ankuppeln.
- 22) Die Kategorie der Anschlußbolzen des Geräts muß mit dem Anschluß der Hubvorrichtung übereinstimmen.
- 23) Vorsicht beim Arbeiten im Bereich der Hebearme. Dieser Bereich ist eine Gefahrenzone.
- 24) Beim Ein- und Auskuppeln der Maschine ist größte Aufmerksamkeit geboten.
- 25) Es ist strengstens verboten zwischen den Schlepper und den Anschluß zu treten, um die Hubsteuerung von aussen zu betätigen (Abb. 5).
- 26) Es ist strengstens verboten, bei laufendem Motor und eingeschalteter Kardanwelle zwischen Schlepper und Gerät zu treten (Abb. 5).
 - Man darf sich nur zwischen die Teile begeben, nachdem die Standbremse betätigt und die Räder mit einem Keil oder Stein geeigneter Größe abgesichert wurden.
- 27) Der Anschluss einer Zusatzaus-rüstung am Schlepper führt zur Verlagerung der Achslasten. Am Schlepper ist daher Frontballast anzubringen, um das Gewicht auf den Achsen auszugleichen. Die Übereinstimmung der Schlepperleistung mit dem Gewicht, das die Sämaschine auf die Dreipunkte-Kupplung überträgt, prüfen. Im Zweifelsfall den Hersteller des Schleppers zu Rat ziehen.
- 28) Das zulässige Achshöchst-gewicht, das bewegbare Gesamtgewicht sowie die Transport- und Straßenverkehrsordnung beachten.



Teilnahme am Straßenverkehr

- 29) Bei der Teilnahme am Straßenverkehr sind die Bestimmungen der Straßen-verkehrsordnung zu beachten, die in dem jeweiligen Land gelten.
- 30) Eventuelle Zubehörteile für den Transport müssen geeignet gekennzeichnet sein und mit Schutzvorrichtungen ausgerüstet sein.
- 31) Es ist genau zu beachten, daß Straßenlage, Lenk- und Bremswirkung eventuell auch stark durch eine getragene oder geschleppte Maschine beeinträchtigt werden können.
- 32) In Kurven ist Vorsicht geboten, da durch die geänderte Lage des Schwerpunkts mit oder ohne Ausrüstung eine Fliehkraft entsteht. Gleichermaßen ist Vorsicht auf abschüssigen Straßen und an Gefällen geboten.
- 33) Beim Transport müssen die Ketten der seitlichen Schlepperhebearme eingestellt und befestigt werden; prüfen, daß die Abdeckungen der Saatgut- und Düngerbehälter gut verschlossen sind. Den Schalthebel der hydraulischen Hubvorrichtung in die blockierte Stellung bringen; die Säelements einhängen die Anleitungen genau zu befolgen (pag.97).
- 34) Vor dem Befahren von Straßen sind die Behälter zu entleeren.
- 35) Fortbewegungen ausserhalb des Arbeitsbereichs dürfen nur erfolgen, wenn das Gerät sich in der Transportposition befindet.
- 36) Der Hersteller liefert auf Anfrage Ausrüstungen und Tabellen zur Kennzeichnung des Raumbedarfs.
- 37) Wenn die geschleppten oder an dem Schlepper angebrachten Ausrüstungen und Geräte die Sichtbarkeit der Signalisierungs- und Beleuchtungsvorrichtungen des Schleppers verdecken, müssen diese Vorrichtungen auch an den Ausrüstungen angebracht werden, wobei die Vorschriften der im jeweiligen Anwendungsland geltenden Straßenverkehr-sordnung zu beachten sind. Beim Gebrauch ist zu kontrollieren, daß die Anlange einwandfrei funktioniert.

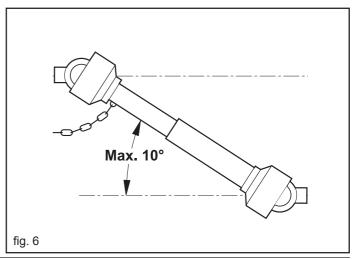
<u>Gelenkwelle</u>

- 38) Die angeschlossene Ausrüstung kann nur gesteuert werden, wenn ihre Kardanwelle mit Überbelastungssicherheits- und Schutzvorrichtungen versehen ist und wenn diese mit der speziellen Kette befestigt sind.
- Ausschließlich die vom Hersteller vorgesehene Kardanwelle benutzen.
- 40) Ein- und Ausbau der Kardanwelle muß immer bei abgestelltem Motor erfolgen.
- 41) Stets auf die richtige Montage und die Sicherheit der Kardanwelle achten.
- 42) Die Drehung des Kardanwellenschutzes mittels der mitgelieferten Kette verhindern.
- 43) Stets auf den Kardanwellenschutz achten, sowohl in Transport- als in Arbeitsposition.
- 44) Den Kardanwellenschutz oft und regelmäßig prüfen; dieser muß immer in einwandfreiem Zustand sein.
- 45) Vor dem Einschalten der Zapfwelle muß die Solldrehzahl erreicht sein. Sicherstellen, daß die Drehzahl mit der Drehzahl übereinstimmt, die auf dem an der Maschine angebrachten Aufkleber angegeben ist.
- 46) Vor dem Einschalten der Zapfwelle ist sicherzustellen, daß sich weder Personen noch Tiere im Wirkungskreis aufhalten und daß die eingestellte Drehzahl der Solldrehzahl entspricht. Nie die vorgesehene Höchstdrehzahl überschreiten.
- 47) Auf die sich drehende Gelenkwelle achten.
- 48) Die Zapfwelle nicht bei abgestelltem Motor oder gleichzeitig mit den Rädern einschalten.
- 49) Die Zapfwelle immer ausschalten, wenn die Kardanwelle einen zu großen Winkel einnimmt (nie über 10 Grad Abb.6) und wenn sie nicht gebraucht wird.

- 50) Die Kardanwelle nur reinigen und fetten, wenn die Zapfwelle ausgeschaltet ist, der Motor stillsteht, die Feststellbremse gezogen und der Zündschlüssel herausgezogen ist.
- 51) Die Kardanwelle in ihre spezielle Halterung legen, wenn sie nicht verwendet wird.
- 52) Nach dem Ausbau der Kardanwelle den Zapfwellenanschluß wieder mit dem Stutzen verschliessen.

Sicherheitsmaßnahmen bezüglich des Hydrauliksystems

- 53) Beim Anschließen der Hydraulikschläuche an die Hydraulikanlage des Schleppers ist darauf zu achten, dass die Hydraulikanlagen der Ausrüstung und des Schleppers nicht unter Druck stehen.
- 54) Bei funktionalen Verbindungen hydraulischer Art zwischen Schlepper und Ausrüstung müssen Buchsen und Stecker mit verschiedenen Farben gekennzeichnet werden, damit ein falscher Anschluss ausgeschlossen wird. Beim Vertauschen von Anschlüssen besteht Unfallgefahr.
- 55) Die Hydraulikanlage steht unter hohem Druck. Aufgrund der Unfallgefahr sind bei der Suche nach Leckagen geeignete Geräte zu verwenden.
- 56) Die Suchverluste mit den Fingern oder den Händen nicht nie durchführen. Die Flüssigkeiten, die von den Bohrungen herausnehmen, können nicht sichtbar fast sein.
- 57) Beim Transport auf der Straße sind die Hydraulikverbindungen zwischen Ausrüstung und Schlepper zu trennen und an der speziellen Halterung zu befestigen.
- 58) Auf keinen Fall Pflanzenöl verwenden, da in diesem Fall eine Beschädigung der Zylinderdichtungen nicht ausgeschlossen werden kann.
- 59) Der Betriebsdruck der öldynamischen Anlage muss zwischen 100 bar und 180 bar liegen.
- Der vorgeschriebene Druck der öldynamischen Anlage darf nie überschritten.
- 61) Den korrekten Anschluss der Schnellanschlüsse überprüfen, da Beschädigungen an den Bauteilen der Anlage auftreten könnten
- 62) Das Austreten von unter hohem Druck stehendem Öl kann zu Hautverletzungen mit der Gefahr schwerer Infektionen führen. In diesem Fall ist sofort ein Arzt aufzusuchen. Wenn das Öl mit chirurgischen Mitteln nicht schnell entfernt wird, kann stattfinden ernste Allergien und/oder Infektion. Aus diesem Grund ist es strengstens verboten, öldynamische Komponenten in der Schlepperkabine zu installieren. Alle Komponenten der Anlage sind sorgfältig anzubringen, um eine Beschädigung bei der Anwendung der Ausrüstung zu vermeiden.
- 63) Falls von der Teilnahme auf der Hydraulikanlage, den hydrostatischen Druck leeren, der alle hydraulischen Kommandos in allen Positionen einige Male, trägt den Motor nachher ausgelöscht zu haben.



Sichere Wartung

Bei der Arbeit und der Wartung sind geeignete individuelle Schutzmittel anzuwenden:











Arbeitsanzug Handschuhe Schuhwerk

Ohrenschutz

- 64) Wartungs- und Reinigungsarbeiten nicht vor dem Ausschalten des Motors, dem Anziehen der Feststellbremse und der Blockierung des Schleppers mit einem Keil oder einem geeignet großen Stein unter den Rädern durchführen.
- 65) Regelmäßig prüfen, daß alle Schrauben und Muttern korrekt festgezogen sind und sie eventuell festziehen. Für diese Eingriffe ist ein Momentenschlüssel zu verwenden, wobei für Schrauben M10 Widerstandsklasse 8.8 ein Wert von 53 Nm, für Schrauben M14 Widerstandsklasse 8.8 ein Wert von 150 einzuhalten ist (Tabelle 1).
- 66) Bei Montage-, Wartungs-, Reinigungs-, Zusammenbauarbeiten, sind usw.. Vorsichtsmaßnahme geeignete Stützen unter dem Gerät anzubringen.
- 67) Die Ersatzteile müssen den vom Hersteller festgelegten Ansprüchen entsprechen. Nur Originalersatzteile verwenden.

3.0 BETRIBSANLEITUNGEN

Um eine optimale Leistung des Geräts zu erhalten, sind immer die folgenden Anleitungen zu beachten.



Alle Wartungs, Einstellungs, und Rüstarbeiten dürfen nur bei aus-geschalteter Schlepperzapfwelle, Sämaschine mit auf dem Boden stehenden Stützfüssen, abgestelltem und gut gesichertem Schlepper und gezogenem Zündschlüssel durchgeführt wer-den.

3.1 EINBAU AM SCHLEPPER

Die Sämaschine kann an jeden Schlepper mit Universal-Dreipunkt-Kupplung angekuppelt werden.



Das Ankuppeln an den Schlepper ist ein gefährlicher Eingriff, bei dessen Ausführung man sehr vor-sichtig sein und die Anleitungen zu befolgen hat.

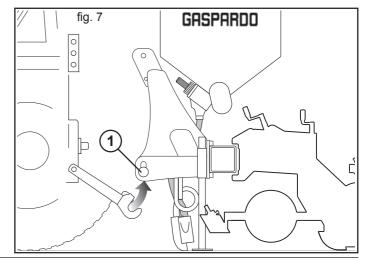
Die richtige Position von Schlepper und Sämaschine wird erhalten, indem das Gerät in einem derartigen Abstand vom Schlepper aufgestellt wird, daß die Kardanwelle um 5-10 cm über die engste Schließposition hervorragt.

Nun wie folgt vorgehen:

1) Die Hubvorrichtungsstangen in die vorhandenen Bolzen einhängen (1, Abb. 7) und mit den Sicherheitssplints blockieren

Tabelle 1

d x passo	Sezione resistente	4	,8	5	,8	8	,8	10),9	12	2,9
(mm)	Sr (mm²)	Precarico F kN	Momento M N-m								
3 × 0,5	5,03	1,2	0,9	1,5	1,1	2,3	1,8	3,4	2,6	4	3
4 × 0,7	8,78	2,1	1,6	2,7	2	4,1	3,1	6	4,5	7	5,3
5 × 0,8	14,2	3,5	3,2	4,4	4	6,7	6,1	9,8	8,9	11,5	10,4
6 × 1	20,1	4,9	5,5	6,1	6,8	9,4	10,4	13,8	15,3	16,1	17,9
7 × 1	28,9	7,3	9,3	9	11,5	13,7	17,2	20,2	25	23,6	30
8 × 1,25	36,6	9,3	13,6	11,5	16,8	17,2	25	25	<i>37</i>	30	44
8 x 1	39,2	9,9	14,5	12,2	18	18,9	27	28	40	32	47
10 × 1,5	58	14,5	26,6	18	33	27	50	40	73	47	86
10 × 1,25	61,2	15,8	28	19,5	35	30	53	43	78	51	91
12 × 1,75	84,3	21,3	46	26	56	40	86	59	127	69	148
12 × 1,25	92,1	23,8	50	29	62	45	95	66	139	77	163
14 × 2	115	29	73	36	90	55	137	80	201	94	235
14 × 1,5	125	32	<i>7</i> 9	40	98	61	150	90	220	105	257
16 × 2	157	40	113	50	141	76	214	111	314	130	368
16 × 1,5	167	43	121	54	150	82	229	121	336	141	393
18 × 2,5	192	49	157	60	194	95	306	135	435	158	509
18 × 1,5	216	57	178	70	220	110	345	157	491	184	575
20 × 2,5	245	63	222	77	275	122	432	173	615	203	719
20 × 1,5	272	72	248	89	307	140	482	199	687	233	804
22 × 2,5	303	78	305	97	376	152	529	216	843	253	987
22 × 1,5	333	88	337	109	416	172	654	245	932	286	1090
24 × 3	353	90	383	112	474	175	744	250	1060	292	1240
24 x 2	384	101	420	125	519	196	814	280	1160	327	1360



- Den oberen dritten Punkt (2, Abb. 8) ankuppeln. Der Stift muß durch seinen Splint blockiert werden; mit der Einstellzugstange (3, Abb. 8) die Sämaschine senkrecht zum Boden ausrichten (Abb. 9).
- 3) Block the movement of the parallels of the tractor on the horizontal plane using the stabilizers provided, so eliminating the side swaying of the equipment. Check that the tractor hoisting arms are positioned at the same height from the ground.
- 4) Adjust the height of the tractor lifting arms:
- a) In the work position, adjust the path of the tractor hoisting arms to guarantee adequate downward movement of the planting unit. Otherwise, when hollows are encountered in the seedbed, seed distribution could be irregular due to the seed planting unit transmission wheels slipping (planing effect).
- b) in the transporting position, adjust the arms so that the seeder does not, for any reason whatsoever, come into contact with the ground.
- 5) Die öldynamischen Schläuche unter Befolgen der an jedem Schlauch angebrachten Anleitungen korrekt an den Verteilern des Schleppers anschließen (Abb. 10).
- 6) Die Kardanwelle einkuppeln und sicherstellen, daß sie fest mit der Zapfwelle verbunden ist. Sicherstellen, daß sich der Schutz ohne Behinderung dreht und ihn dann mit der speziellen Kette befestigen.

Während der Arbeit regelmäßig kontrollieren, dass die Ausrüstung in der senkrechten Stellung ist.



Beim Transport der Sämaschine immer die Anweisungen des Her-stellers befolgen.

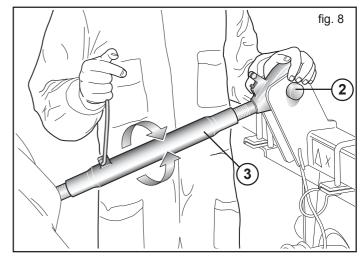
3.2 ABKUPPELN DER SÄEMASCHINE VOM SCHLEPPER

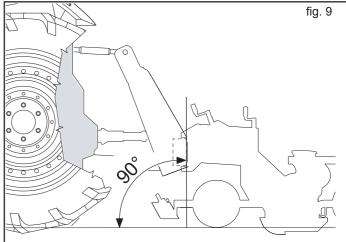


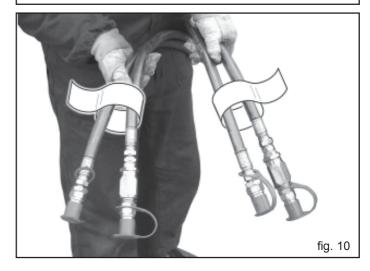
Das Abkuppeln der Säemaschine vom Schlepper ist ein sehr gefährlicher Eingriff. Deshalb ist bei der Durchführung dieses Eingriffes größte Vorsicht geboten und es sind die entsprechenden Anweisungen genau zu befolgen.

Für ein korrektes Abkuppeln der Säemaschine ist es wichtig, daß dieser Eingriff auf ebenem Boden durchgeführt wird.

- 1) Die Stützfüsse absenken.
- Die Säemaschine langsam absenken, bis sie vollständig auf dem Boden aufliegt.
- Die Ölhydraulikschläuche von den Verteilern des Traktors abtrennen und die Schnellanschlüsse durch die speziellen Kappen schützen.
- 4) Die Kardanwelle vom Schlepper abkuppeln und in den speziellen Haken einhängen.
- 5) Den dritten Punkt lockern und abkuppeln; darauf den ersten und zweiten Punkt abkuppeln.







3.3 ANPASSUNG DER GELENKWELLE

Die mit der Maschine gelieferte Kardanwelle hat Standardlänge, weshalb es erforderlich sein kann, diese anzupassen. In diesem Fall wendet man sich vor der Ausführung dieses Eingriffes an den Hersteller der Gelenkwelle, damit die Anpassung durchgeführt wird.



- Wenn die Kardanwelle so weit wie möglich herausgezogen ist, müssen sich die beiden Rohre mindestens um 15 cm überlappen (A, Abb. 11). Wenn sie so weit wie möglich eingeschoben ist, muß ein Spiel von mindestens 4 cm bestehen (B, Abb. 11).
- Bei der Anwendung des Geräts an einem anderen Schlepper ist das o.g. Spiel zu prüfen; ausserdem ist zu kontrollieren, daß die sich drehenden Teile der Kardanwelle vollkommen durch ihre Schutzorrichtungen abgedeckt sind.



Beim Transport der Sämaschine immer die Anweisungen des Herstellers befolgen.

3.4 ÖLDYNAMISCHE ANLAGEN

Einregulierung der Anlagen

Die mitgelieferten öldynamischen Anlagen sind mit Flußreglern (Abb. 12) ausgestattet, die eine Einstellung der Ölmenge beim Öffnen oder Schließen je nach Montagerichtung derselben ermöglichen:

- Fluß von A nach B frei;
- Fluß von B nach A gedrosselt

Die Feststellnutmutter (1, Abb. 12) lockern und den Drehknopf (2, Abb. 12) zwecks Einstellung drehen. Nach der Einstellung ist die Feststellnutmutter wieder festzuziehen.



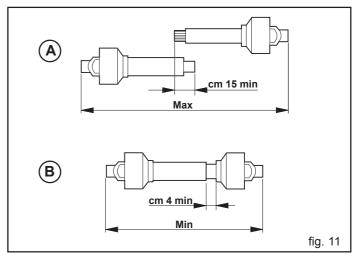
Die Einstellung muß derart erfolgen, daß die Aufund Abstiegsgeschwindigkeit nicht zu einer Beschädigung der Struktur führt. Der vorgeschriebene Druck der öldynamischen Anlage darf nie überschritten.

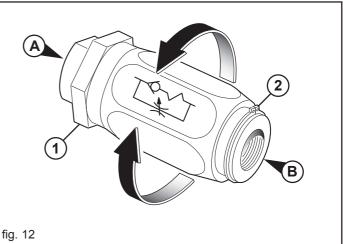
3.5 STABILITÄT VON SÄMASCHINE-SCHLEPPER BEIM TRANSPORT

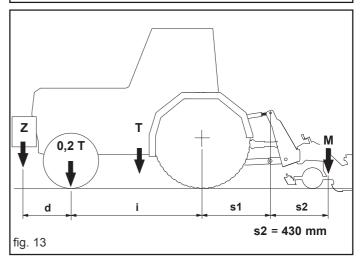
Wenn eine Sämaschine an den Schlepper angekuppelt wird, und somit gemäß Straßenverkehrsordnung zu einem Teil des Schleppers wird, kann die Stabilität der Einheit Schlepper-Sämaschine schwanken und zu Schwierigkeiten beim Fahren oder bei der Arbeit führen (Aufbäumen oder Schleudern des Schleppers). Das Gleichgewicht kann wiederhergestellt werden, indem das Vorderteil des Schleppers mit Ballast versehen wird, um das auf die beiden Achsen des Schleppers einwirkende Gewicht ausreichend gleichmäßig zu verteilen. Für die Arbeit unter sicheren Bedingungen sind die Vorschriften der Straßenverkehrsordnung zu beachten, die vorschreiben, dass mindestens 20% des alleinigen Schleppergewichtes auf der Vorderachse lasten muss und dass das auf den Armen des Hubwerks lastende Gewicht nicht über 30% des Schleppergewichts liegen darf. Diese Betrachtungen sind in den nachstehenden Formeln zusammengefasst:

$$Z > [M \times (s1+s2)]-(0.2 \times T \times i)$$

(d+i)







Die Symbole haben folgende Bedeutung (zur Bezugnahme siehe Abb. 14):

- **M** (Kg) Bei Vollast auf dem Hubwerk lastendes Gewicht (Leergewicht + Kilogramm, siehe cap. 1.4 Identifizierung).
- T (Kg) Schleppergewicht.
- Z (Kg) Gesamtgewicht des Ballasts.
- i (m) Achsstand des Schleppers, d.h. horizontaler Abstand zwischen den Schlepperachsen.
- **d** (m) Horizontaler Abstand zwischen dem Schwerpunkt des Ballasts und der Vorderachse des Schleppers.
- s1 (m) Horizontaler Abstand zwischen dem minderwertigen Befestigungspunkt der Ausrüstung und der hinteren Welle des Traktors (Ausrüstung gestützt zu Boden).
- s2 (m) Horizontaler Abstand zwischen dem barycentre der Ausrüstung und dem minderwertigen Befestigungspunkt der Ausrüstung (Ausrüstung gestützt zu Boden).

Das Ballastgewicht, das gemäß der Formel erforderlich ist, ist als Mindestballast für die Teilnahme am Straßenverkehr anzusehen. Wenn es aus Leistungsgründen des Schleppers oder zwecks besserer Trimmlage der Sämaschine bei der Arbeit erforderlich sein sollte, das Ballastgewicht zu erhöhen, ist das Schlepperhandbuch bezüglich des maximalen Ballastgewichtes zu konsultieren. Falls die Formel zur Berechnung des Ballastes zu einem negativen Ergebnis führt, ist kein zusätzliches Gewicht anzubringen. Auf jeden Fall ist es unter Beachtung der Grenzwerte des Schleppers möglich, eine geeignete Anzahl von Gewichten anzubringen, um eine bessere Stabilität beim Fahren zu gewährleisten. Sicherstellen, dass die Schlepperreifeneigenschaften für die Belastung geeignet sind.

3.6 TRANSPORT

Sollte sich ein Transport der Maschine über längere Strecken als nötig erweisen, so kann diese sowohl auf einen Transportwagon oder einen Lastwagenanhänger aufgeladen werden. Die Angaben und Hinweise hinsichtlich Gewicht und Ausmaße der Maschine (besonders wichtig bei Transport auf engen Straßen) finden Sie unter dem Abschnitt «Technische Daten». In der Regel wird die Maschine unverpackt und in horizontaler Lage geliefert. Man benötigt daher ein Hebesystem mit Seilen oder Ketten der vorgeschriebenen Tragkraft, die an den für diesen Zweck vorgesehenen Punkten angeschlossen werden. Siehe Symbol «Anschluß» (11, Abb. 4).



Vor dem Anheben der Maschine ist sicherzustellen, daß eventuell bewegliche Teile der Maschine gut blockiert wurden. Achten Sie darauf, daß die Tragkraft des Hubwerks für das Gewicht der Maschine geeignet ist. Die Maschine unter äußerster Sorgfalt anheben und nur langsam weiterbefördern. Vermeiden Sie ruckartige Bewegungen oder Stöße.



Das Anheben und die Beförderung der Maschine ist äußerst gefährlich. Gehen Sie dabei mit größter Vorsicht vor; nicht mit der Arbeit betraute Personen haben sich von der Maschine zu entfernen; der Bereich, in dem die Maschine befördert werden soll, ist zu reinigen und hat frei von Hindernissen zu sein; die zur Verfügung stehenden Hilfsmittel zur Beförderung auf ihre Eignung und ihren Zustand hin überprüfen; die angehobenen Lasten nicht berühren und einen Sicherheitsabstand einhalten. Versichern Sie sich, daß der gesamte Bereich, in dem die Maschine befördert werden soll, frei von jeder Art von Hindernissen ist und daß «Fluchtwege » bestehen, die dem Betriebspersonal ein unverzügliches Verlassen des Bereichs ermöglichen, sollte die Last herabfallen. Die Unterlage, auf die die Maschine abgestellt werden soll, hat horizontal und vollkommen eben zu sein, um ein Kippen der Last zu vermeiden.

Ist die Maschine auf das Transportmittel aufgeladen, ist sicherzustellen, daß diese gut blockiert und befestigt ist. Die Maschine mithilfe geeigneter Seile (siehe Masse der Maschine-Abschnitt «Technische Daten») mit der Unterlage des Transportmittels verbinden, um eine Bewegung der Maschine während des Transports zu vermeiden. Befestigen Sie diese Seile mit der Maschine und achten sie darauf, daß sie mit der geeigneten Spannung an der Unterlage befestigt wurden. Nach Beendigung des Transports und vordem neuerlichen Abladen der Maschine ist darauf zu achten, daß sich diese in einer Position befindet, in der das Loslösen der Befestigungen keine Gefahr darstellt. Anschließend die Seile lösen und die Maschine unter den, zum Aufladen angeführten, Voraussetzungen abladen.

Fahren auf öffentlichen Straßen

Wenn man auf öffentlichen Straßen fährt, müssen hinten die rückstrahlenden Dreiecke, das Standlicht und die Blinker montiert werden. Man muss auf jeden Fall die Gesetze und Bestimmungen beachten, die für den Straßenverkehr gelten. Außerdem überprüfen, dass die Abmessungen der Maschine während der Beförderungsphase einen sicheren Transport ermöglichen, auch wenn Unterführungen, Engpässe, Freileitungen, usw. vorhanden sind.



Der Straßentransport der Sämaschine muss mit leeren Behältern und Trichtern bei einer Höchstgeschwindigkeit von 25 km/h erfolgen. Bevor man mit der am Traktor angebauten Maschine auf öffentliche Straßen fährt, sicherstellen, dass die oben beschriebenen Vorrichtrungen und/ oder das Signal für langsam fahrende Fahrzeuge und/oder überstehende Lasten vorhanden und funktionstüchtig sind. Diese Anzeigen müssen sich auf der Rückseite der Arbeitsmaschine befinden, in einer Position, die jedes hinter dem Traktor fahrende Fahrzeug gut sehen kann.

Der zum Schleppen des Geräts verwendete Traktor muss die in der Tabelle *Technische Daten* aufgeführten Leistungen besitzen. Gegebenfalls ist das Gesamtgewicht durch den Zusatz von Ballast neu zu verteilen, um die Gesamtheit wieder ins Gleichgewicht zu bringen und zu stabilisieren (Seite Kapitel 3.5). Fortbewegungen ausserhalb des Arbeitsbereichs dürfen nur erfolgen, wenn das Gerät sich in der Transportposition befindet:

- Wo möglich sind alle beweglichen Teile in die Straßenmasse einzufahren und mit den entsprechenden Sicherheitsvorrichtungen zu blockieren (Rahmen, Spurreißerarme, Spurreißerscheiben, usw.).
- Vor dem Befahren von Straßen sind die Behälter zu entleeren.
- Eventuelle Zubehörteile für den Transport müssen geeignet gekennzeichnet sein und mit Schutzvorrichtungen ausgerüstet sein.

3.7 USAMMENKLAPPBARER RAHMEN

Die Sämaschine ist ausschließlich für den angeführten Betrieb zu verwenden. Jeder andere Gebrauch, der von den hier beschriebenen Anleitungen abweicht, kann die Maschine beschädigen und stellt für den Verbraucher grosse Gefahr dar.

Die richtige Betriebsweise des Geräts hängt vom korrekten Gebrauch und der regelmässigen Wartung ab. Das hier beschriebenen Anleitungen müssen daher zur Verhütung jeder Art von Störung, die den richtigen Betrieb und die Lebensdauer der Maschine beeinschränken kännte, absolut beachtet werden. Bei NichtBeachtung dieser estimmungen und im Fall von Nachlässigkeit lehnt der Hersteller jegliche Haftung ab. Der Hersteller steht auf jeden Fall für sofortige und sorgfältige technische Beihilfe und für alles, was zum Erreichen der besten Betriebsweise und Höchstleistung des Geräts beitragen kann kann, zur vollen Verfügung. Den korrekten Anschluss der Schnellanschlüsse überprüfen, da Beschädigungen an den Bauteilen der Anlage auftreten könnten.



Das Austreten von unter hohem Druck stehendem Öl kann zu Hautverletzungen mit der Gefahr schwerer Infektionen führen. In diesem Fall ist sofort ein Arzt aufzusuchen. Aus diesem Grund ist es strengstens verboten, öldynamische Komponenten in der Schlepperkabine zu installieren. Alle Komponenten der Anlage sind sorgfältig anzubringen, um eine Beschädigung bei der Anwendung der Ausrüstung zu vermeiden.

3.7.1 BETRIEBSBESCHREIBUNG

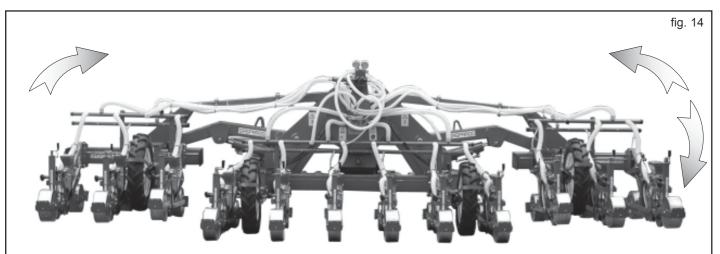
Dank einem öldynamischen System erlaubt der Maschinenrahmen das Einklappen der Seitenenden (Abb. 14), an denen die Säaggregate angebracht sind. Dadurch werden die Gesamtabmessungen auf der Straße. Die öldynamisch einklappbaren Teile der Sämaschine sind "schwimmend" und können daher auch auf nicht perfekt ebenem Boden eingesetzt werden. Die seitlichen Teile des Rahmens können denn auch bezüglich des mittleren Teils um ca. 7 Zentimeter abgesenkt werden (Abb. 15). Diese Teile werden durch doppeltwirkende öldynamische Zylinder angetrieben, die voneinander unabhängig sind. Zum Einstellen der Auf- und Abstiegsgeschwindigkeit der Seitenrahmen muss das an jeder öldynamischen Druckölleitung angebrachte Ventil wie in Kapitel 3.1 beschrieben eingestellt werden (Abb. 10).

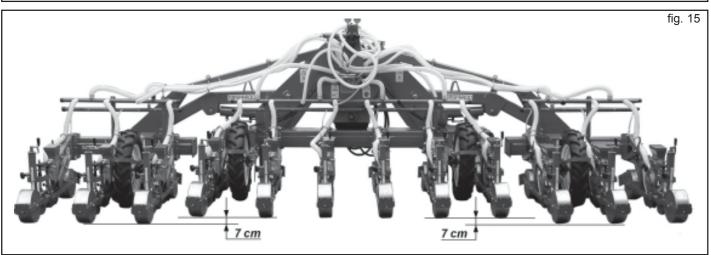


Beim Öffnen und Schließen des Klapprahmens ist es verboten, sich in der Nähe der Maschine aufzuhalten.

Für die richtige Verwendung des Teleskoprahmens des Sägerätes, die folgenden Hinweisen beachten:

- Die Sämaschine an den 3-Punkt-Anschluss des Schleppers ankuppeln; dazu sind Stifte geeigneter Größe mit den erforderlichen Sicherheitsvorrichtungen (Splint, Schnappstifte, usw.) zu verwenden.
- 2) Die öldynamischen Schläuche der Sämaschine an die Verteiler des Schleppers anschließen (siehe Kapitel 3.1).
- 3) Vor dem Inbetriebsetzen der Ausrüstung ist sicherzustellen, dass sich keine Personen und insbesondere keine Kinder, Tiere oder Gegenstände im Wirkungskreis derselben aufhalten und dass eine optimale Sicht auf den Wirkungskreis der Ausrüstung gewährleistet ist.





ÖFFNEN

- 4) Die Sicherheitsstifte des Rahmens lösen (A, Abb. 16) und in ihren speziellen Sitz legen (B, Abb. 16).
- Kontrollieren, dass die öldynamische Schläuche korrekt angeschlossen sind (siehe Kapitel 3.1).
- Die öldynamische Anlage einschalten, um den Rahmen zu öffnen (Abb. 14); dabei muss die Sämaschine vom Boden angehoben sein.

SCHLIESSEN

- 7) Die öldynamische Anlage einschalten, um den Rahmen zu schließen; dabei muss die Sämaschine vom Boden angehoben sein und die Säaggregate müssen in der gehobenen Stellung befestigt sein.
- 8) Die Sicherheitsstifte des Rahmens in ihren speziellen Sitz einsetzen (A, Abb. 16).
- Die öldynamische Anlage entlasten und die öldynamischen Schläuche abtrennen.

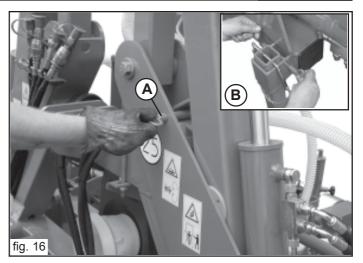
OPTIONAL

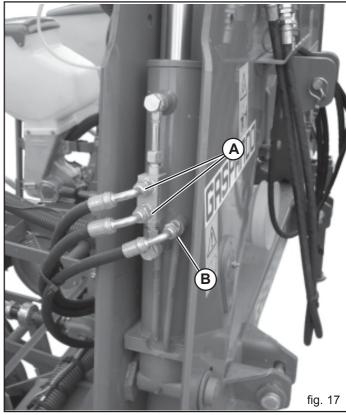
Zum Bewegen der Seitenrahmen der Sämaschine können auf Anfrage Zwei-Stufen-Zylinder verwendet werden (Abb. 17). Beim Anheben der Sämaschine erlauben diese Zylinder das Ausrichten der die Sämaschine bildenden drei Rahmen, um das Wenden am Feldende zu erleichtern.

Jeder Zwei-Stufen-Zylinder ist mit 3 öldynamischen Schläuchen ausgerüstet (Abb. 17):

- a) Zwei Schläuche dienen zum Öffnen und Schließen des Rahmens:
- b) Ein Schlauch dient zum Öffnen der zweiten Zylinderstufe.

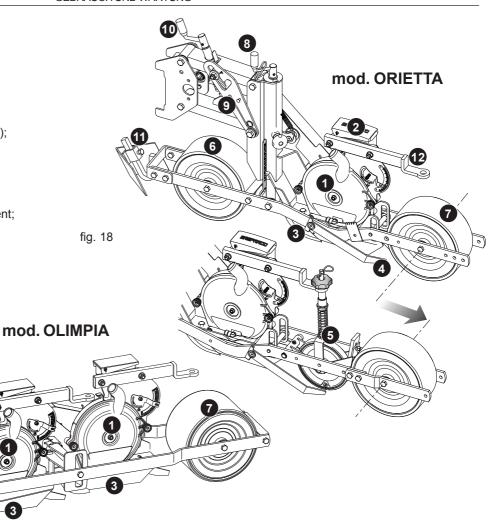
Dieser Letztere sollte an die Hubwerkanlage des Schleppers angeschlossen werden. Falls das nicht möglich ist, ist ein Verteiler des Schleppers zu verwenden.



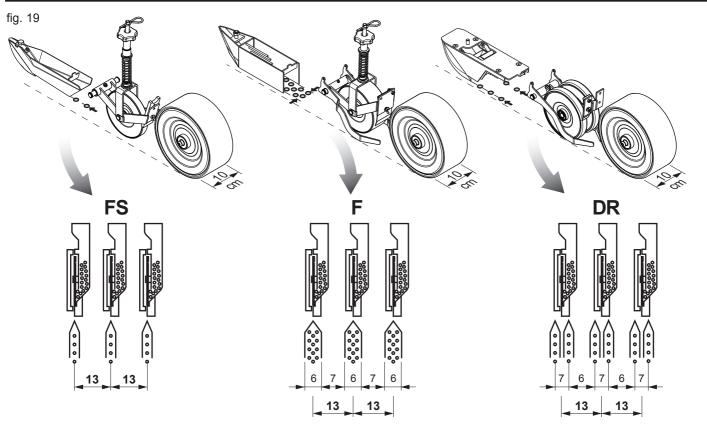


3.8 SÄELEMENT (Abb. 18)

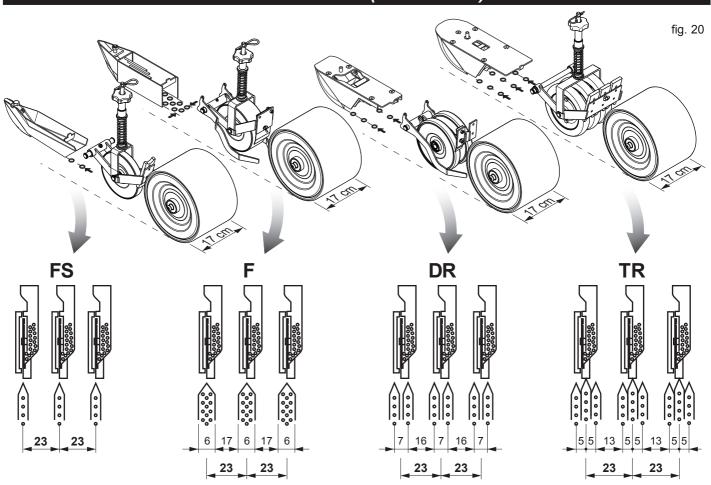
- 1) 2)
- Saapparat; Saatgutbehälter;
- 3) Säschar;
 - Einzelreihe Säschar (FS);
 - Bandaussaat Säschar (60 mm) (**F**);
 - Doppelreihenschar (70 mm) (DR);
 - Dreifachreihensäschar (50 mm) (TR);
- 4) Zustreifer;
- 5) Samenandruckrad;
- 6) Vorderes andruckrad;
- 7) Hinteres andruckrad;
- 8) Einstellkurbel der satiefe;
- 9) Hebel zum hochhangen des saelement;
- 10) Säelementfeder;
- 11) Klutenraumer;
- 12) Griff zum Anheben des Säschars.



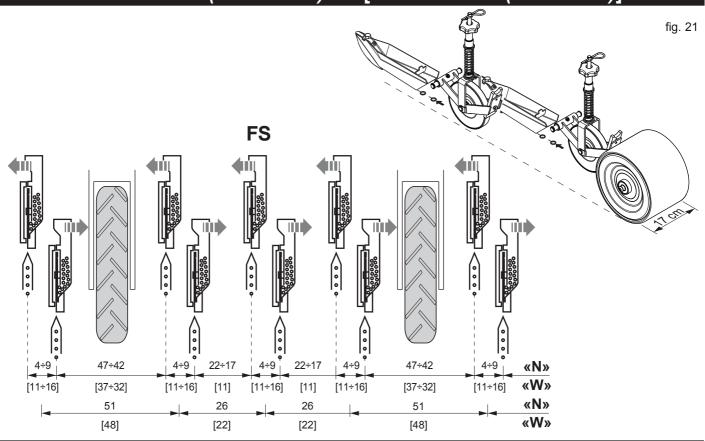
ORIETTA «N» (min. 14 cm)



ORIETTA «W» (min. 23 cm)



OLIMPIA «N» (min. 26 cm) - [OLIMPIA «W» (min 22 cm)]



3.8.1 SASCHAREN

Die Wahl wird durch die Anordnung des Samens bestimmt (Abb. 22):

- FS Einzelreihe Säschar mit kleiner Derzahnung für Gemüse;
- F Bandaussaat Säschar (mm 60) für Mohrrubensaat;
- DR- Doppelreihenschar (70 mm) (siehe Kapitel 3.8.5).
- TR Säschar mit drei Reihen (50 mm) (siehe Kapitel 3.8.5).

	FS	F	DR	TR	
ORIETTA «N»	✓	✓	✓	-	
ORIETTA «W»	✓	✓	✓	✓	
OLIMPIA	✓	-	-	-	

Wichtig! Sollte die Saschar nicht tief gernug durchfürchen, zu senken der Federspannung mit Kurbel (10, Abb. 18), da durch bekommt das Saelement eine bessere Bodenhaftung. Eine starke Abnutzung des Schars fuhrt zu Unregel-mässigheiten bei der Saatkornablage.

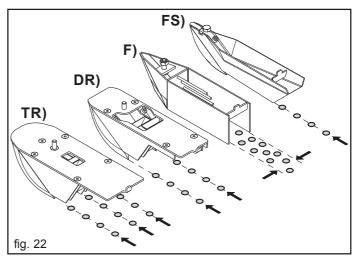
EINSTELLUNG DER SÄSCHAREN-REISSERTIEFE

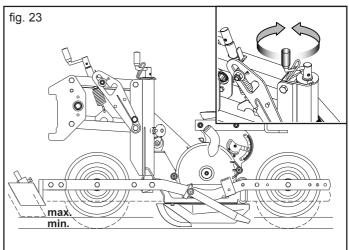
Damit die Pflänzchen richtig aus dem Erdreich wachsen, ist es wichtig, die Samen in der richtigen Aussaatbettiefe einzulegen. Durch Betätigung des Griffs (Abb. 23) wird die Höhenposition der Säschar geändert, wodurch die Scharentiefe, in die der Samen gelegt werden muss, bestimmt wird. Der Stufenanzeiger dient zur gleichen Tiefeneinstellung aller Säscharen-reisser.

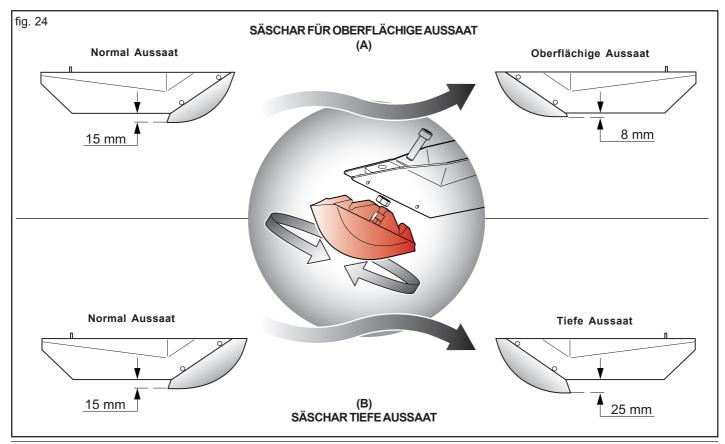
Die Säschare können je nach Aussaattyp in zwei Konfigurationen (Abb. 24) geliefert werden:

- A) Säschar für oberflächliche Saat;
- B) Säschar für tiefe Saat.

Die vordere Schneide (Abb. 24) ist leicht abnehmbar: Für beide Konfigurationen (A und B, Abb. 24) kann die Konfiguration: **Normale** Saat, eingestellt werden.







3.8.2 REGELUNG DES DRUCKES AUF DAS ELEMENT

Die Aktion der Klütenräumersäschar auf dem Boden wird durch die Belastung durch das ganze Säelement auf die Säschar bestimmt. (ungefähr 35 kg) Änderung der Belastung auf die Säschar je nach Art und Vorbereitung des Bodens durch eine Kurbel. (Abb. 25)

Die Kurbel wirkt auf eine Feder ein, die im gespannten Zustand die Erleichterung der Belastung auf die Säschar erlaubt.

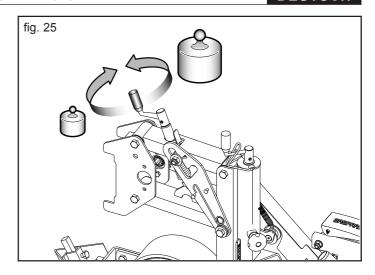
ORIETTA - Feder ganz entspannt = 35 kg;

- Feder gespannt = 17 kg.

OLIMPIA - Feder ganz entspannt = 40 kg;

- Feder gespannt = 20 kg.

Auf festen Böden ist die Feder vollständig zu entlasten, um das Eindringen in den Boden zu fördern; auf sandigem Boden ist die Feder dagegen zu spannen, um zu verhindern, dass das Element im Boden versinkt.

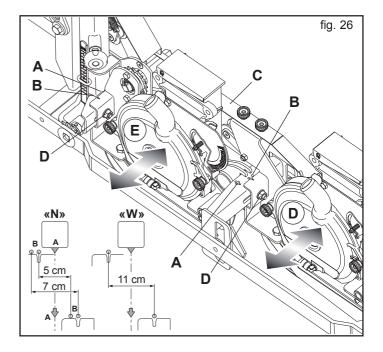


3.8.3 REIHENABSTAND SÄMASCHINE OLIMPIA (Abb. 26)

Die Sämaschine OLIMPIA übernimmt die für das Modell ORIETTA entwickelten Grundmerkmale (Rahmen, Getriebe, Treibräder, usw.) und unterscheidet sich durch die unterschiedlichen Merkmale des Säelements, an dem zwei getrennte Säeinheiten angebracht sind. Die Konfiguration und die Beweglichkeit dieser Säeinheiten in jedem einzelnen Säelement ermöglicht die präzise Aussaat eines Reihenpaars zu 4 bis 9 cm bei der Ausführung ohne Samenandruckrolle oder zu 7 bis 9 cm bei der Ausführung mit Samenandruckrolle.

Zum Einstellen des Reihenabstands sind die nachfolgenden Anleitungen zu beachten:

- Die Bezüge (A, Abb. 26) kennzeichnen die Mitte des Säelements. Die Löcher (B, Abb. 26) sind die Bezüge für den Standard-Reihenabstand zu 5 und 7 cm (11 cm für «W»);
- 2) Die Kugelgriffe lockern und das Schutzgehäuse (C) abbauen;
- 3) Die Muttern (D, Abb. 26) lockern;
- Die Streubehälter (E) verschieben, um den gewünschten Reihenabstand zu erhalten, und durch Festziehen der Muttern (D) in der eingestellten Position sperren.
- 5) Die Antriebskette im Schutzgehäuse (C) ausrichten und das Schutzgehäuse wieder anbringen.

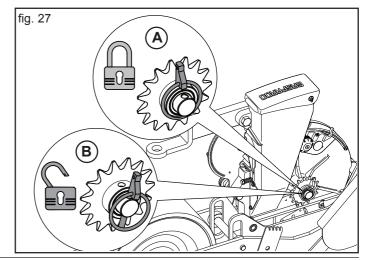


3.8.4 AUSSCHLUSS DES SÄELEMENTS

Den Schlepper ausschalten und den Zündschlüssel ziehen. In diesem Fall, Splint (A, Fig. 27) aus dem Antriebsrad herausziehen und imausseren Loch einschieben (B). Das Säelement am Griff (12, Abb. 18) anheben, bis es an dem Hebel (9, Abb. 18) angekuppelt ist.

3.8.5 ÄNDERUNG DER SÄSCHAR

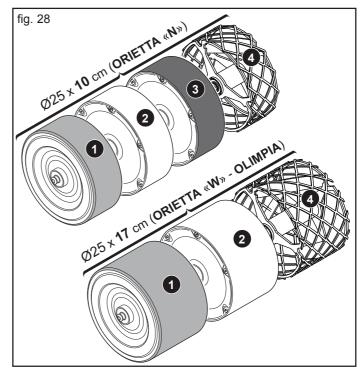
Ambau Säelement (Siehe Seite 194).



3.8.6 ANDRUCKRADER

Die verschiedene Ausführungen von vorderem (1,2 und 3) und hinterem (1,2,3 und 4) Abb. 28 Tandemdruckräder werden, je nach Saat - und Bodenart, eingesetzt:

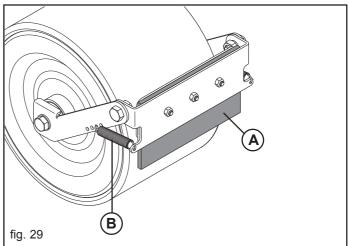
- 1) Weichgummirad für leichte, feuchte und sandige Böden;
- 2) Hartgummirad für leichte, feuchte und sandige Böden;
- 3) Glatte NIRO Stahlroll: für leicht trockenen Boden;;
- 4) Gitter Eisenrolle: zur vermeidung der Erdekruste.



RADABSTREIFER SÄELEMENT

Den Wirkungsgrad des Erdabschabers (A, Abb. 29) durch Ändern der Federposition (B, Abb. 29) einstellen.

Nach ausgeführter Einstellung muss der Abstreifer gleichzeitig die Säuberung der Oberfläche und die Umdrehung des Rades garantieren.

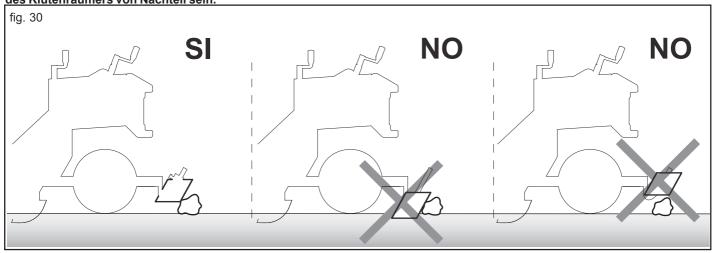


3.8.7 VORDERER KLÜTENRÄUMER

Der vordere Klütenräumer (Abb. 30) wird benützt, um eventuelle Schollen, Klumpen, Rückstände usw. von der Aktionslinie des Säelementes zu entfernen, um eine korrekte Samenablage in das Samenbett zu gewährleisten.

Die Höhe des Klütenräumers ist je nach Beschaffenheitsgrad des Bodens einzustellen.

Anmerkung: Bei Zwischenreihen unter 20 cm kann der Einsatz des Klutenräumers von Nachteil sein.



3.9 SÄAPPARAT

In die Säapparate (Abb. 31) wird eine Scheibe montiert (1, Abb. 31), die je nach Samengröße (der Samen darf nicht in das Loch eintreten - siehe Tabelle 3.10.2) gewählt wird. Der an der Scheibe erzeugte Unterdruck erlaubt das Ansaugen des Saatguts, das nach einer korrekten Sortierung auf den Boden abgegeben wird.

SAATGUTRÜHRER

Der Hersteller liefert serienmäßig (abgebaut) den Saatgutrührer für die einzelnen Streuer (A, Fig. 32).

Die Rührwelle gewährleistet ein korrektes Mischen des Saatguts in der Saugkammer und erlaubt somit ein durchgehendes und gleichmäßiges Ausstreuen des Saatguts.

Die Saatgutrührwelle nur montieren, wenn ein schlechtes Ausstreuen des Saatguts festgestellt wird.

3.9.1 WÄHLERS

EINSTELLUNG DES WÄHLERS

Durch Verstellen des Zeigers (B, Abb. 32) wird ein Läufer (C, Abb. 32) gesteuert, der die Scheibe in der Nähe der Löcher berührt und das Fallen der überschüssigen Samen verursacht. Der Wähler muß bei jedem Scheiben- und Saatgutwechsel eingestellt werden, für kleine Samen in Richtung der niedrigen Zahlen (1, Abb. 32) und für größere Samen in Richtung der höheren Zahlen (2).

WICHTIG: Der Wähler reguliert nicht den Luftdurchsatz im Verteiler. Den Schieber (C, Abb. 32) auswechseln, wenn der Aussaattyp geändert wird (Einzelreihe, Doppelreihe oder Dreifachreihe).

MICRO-ABSTREIFER (Einzelreihe - Bandsaat - Doppelreihe)

Dieser zweiter Abstreifer (D, Abb. 33) gibt die Möglichkeit, um eine weitere und feinere Einstellung zu erhelten, durch die Entfernung der überzähligen Saatkörner aus der Sascheibenlocher.

Wenn der Mikroschalter den Durchlauf einiger Saatguttypen behindert, sollte dieser ausgeschlossen werden, indem der Kugelgriff (E, Abb. 33) gezogen wird, bis er in den Rand des Zeigers (F, Abb. 33) greift.

Bei der Aussaat mit der Säschar DR (Abb. 22) werden zwei Mikroabstreifer benützt.

Anmerkung: Wenn die Konfiguration mit drei Reihen verwendet wird (TR, Abb. 22), sind die Mikroschalter auszuschalten.

Wenn sie nicht benötigt werden, ist der Mikroschalter immer auszuschalten, um den Verschleiß der Komponente zu reduzieren.

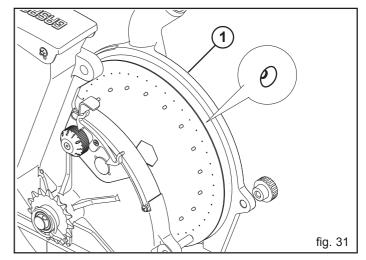
Feldeinstellungen und Kontrolle

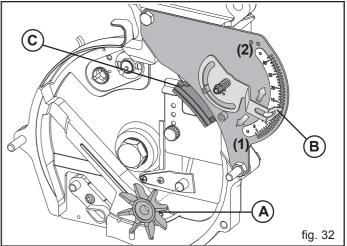
Zum Einstellen baut man die Samaschine an den Schlepper an und hebt man sie vom Boden ab und dann:

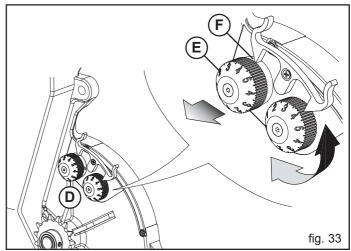
- Man lasst die Zapfwelle mit ca.540 Umdrehungen/Min.laufen.
- Saugen und Gebläse gemäß den Anleitungen in Kapitel 3.11 einregulieren;
- Das Antriebsrad von Hand drehen (die Arbeitsgeschwindigkeit simulieren).
- Ma reguliert die Abstreifer dann so ein, bis man bei der Einschau durch die Kontrollöffnung, nur je ein Samenkorn je Loch an der Säscheibe feststellt.
- Eine weitere Kontrolle der Einstellung ist am Feld, nach einige Aussaat metern vorzunehmen.

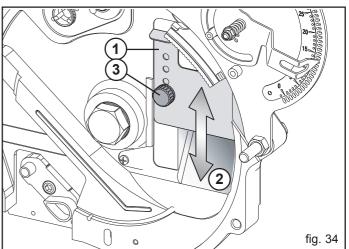
3.9.2 EINSTELLUNG DER ÜBERLAUFPLATT

Der Überlaufschutz (1, Abb. 34) ist in vier Positionen verstellbar und bestimmt die Weite des Saatguteingangsbereichs (2, Abb. 34), damit das Saatgut nicht infolge einer übermäßigen Zuführung aus dem Streuer austritt. Diese Einstellung ist vor allem bei besonders steilem Boden und bei kleinen Samen erfor-derlich. ANMERKUNG.: Sicherstellen, dass der Kugelgriff (3, Abb. 34) gut festgezogen ist.









3.10 AUSSAAT

3.10.1 REGULIERUNGEN FÜR DIE STREUUNG

Die Regulierungen für die Streuung müssen nach:

- der Art des zu verteilenden Samens;
- des Längsabstandes zwischen den einzelnen Samen bestimmt werden.

Art des zu verteilenden Samens:

Auf der Tabelle 3.10.2, nach zu verteilendem Samen den Lochdurchmesser auf der Säscheibe ermitteln.

Für andere Samenarten fragen Sie bitte bei uns nach.

Die in der Tabelle angegebenen Werte dienen nur als Anhaltspunkt. Die Auswahl der richtigen Säscheibe obliegt dem Anwender. Das Unternehmen übernimmt keine Haftung für Aussaaten, die mit den falschen Säscheiben durchgeführt wurden.

Längsabstand zwischen Samen und Samen:

Der Längsabstand bei der Aussaat wird durch die Anzahl der Öffnungen in der Säscheibe bestimmt. Am Getriebegehäusedeckel ist eine Tabelle zum Einstellen des Aussaatabstands in Abhängigkeit von den Verhältnissen und den Kombinationen der Zahnräder in den Antriebsrädern angebracht.

1) Aus der Tabelle: Sameneinlage:

Mittels der folgenden Ausbringungstabellen (3.10.3) auf der Basis des Abstands zwischen den Säelementen in der entsprechenden Spalte den gewünschten Ausbringungswert (Samenanzahl pro Hektar) suchen und den resultierenden Abstand zwischen den Samen bestimmen.

Beispiel:

(1)- Reihenabstand Aussaat: 17 cm;

(2)- Zahl der zu verteilenden Samen pro Hektar: 2.100.000. Aus der "Tabelle Sameneinlage" erhält man einen Längsabstand zwischen Samen und Samen von 2,80 cm (3).

Für andere Reihenabstände, als die auf der Tabelle Wiedergegebenen, wie folgt:

Aussaatlängsabstand =
$$\frac{\left(\frac{\text{Ha}}{\text{Reihenabstand}}\right)}{\text{Nr. Samen/Hektar}} \times 100$$

Beispiel:

- Ha = 10000 m^2 ;
- Reihenabstand = 0,45 m.
- Nr. der zu verteilenden Samen pro Hektar = 1500000.

Aussaatlängsabstand =
$$\frac{\left(\frac{10000\text{m}^2}{0,45}\right)}{1500000}$$
 X 100 = 1,48 cm

2) Aus der Tabelle Aussaatlängsabstände

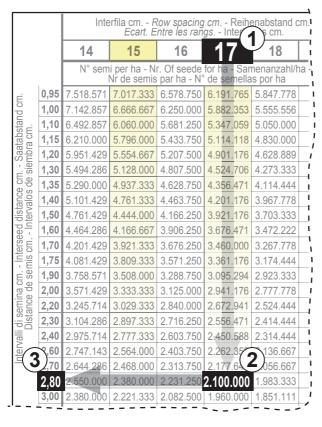
Auf der Basis der Anzahl der Säscheibenlöcher erlaubt die Tabelle 3.10.4 die unterschiedliche Kombination der Zahnräder am Antriebsrad, um den gewünschten Abstand zwischen den Samen zu erhalten. In der Spalte C-D sind die verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten am Rad angegeben, während in der Spalte A-B die in dem Getriebegehäuse einstellbaren Verhältnisse angegeben sind. Die Zahlenpaare entsprechen der Anzahl der Zähne der Ritzel, die jeweils am der Antriebswelle und der angetriebenen Welle montiert sind.

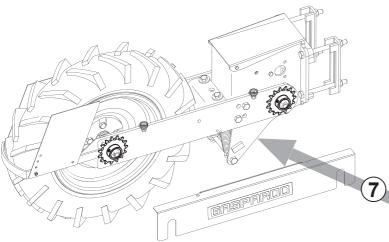
Beispiel:

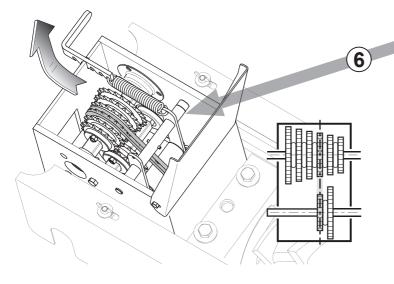
Wenn mit einer Scheibe mit 90 Löchern (4) ein Abstand von ca. 2,8 cm zwischen den Samen erhalten werden soll (5), ist folgende Zahnradkombination zu verwenden: 15-15 für das Paar C-D und 15-19 für das Paar A-B.

3.10.2 TABELLE SÄSCHEIBEN

Loecher Ø	Samen
0,5	Zichorien S. Kopfsalat Zichorien S. Möhren Sellerie
0,8	Möhren Kopfsalat Tomaten Paprika Basilikum Eierfrucht Petersilie Fenchel Brokkoli Rettich Kohlrabi
1,0	Fenchel Porre Zwiebel Kohl Anis Brokkoli
1,5	Melone Spinat Gurke Distel Spargel Dill Tomaten (pilliert)
2,0	Zuckerrüben Wassermelone Mangold Speiserüben (pilliert) Hirse









REGOLAZIONE DISTANZE DI SEMINA SEEDING DISTANCE ADJUSTMENT AUSSAATLANGSABSTAND DISTANCE LONGITUDINALE D'ENSEMENCEMENT DISTANCIA LONGITUDINAL DE SIEMBRA

	Wheel Roue Rad Rueda C - D	Gearbox Boite vit. Getriebe Caja camb. A - B	120 cm	90.)	75 cm	45 cm	24 cm
		21 - 16	0,63	0,84	1,01	1,68	3,14
	∄10	21 - 17	0,67	0,89	1,07	1,78	3,34
	間ご	21 - 18	0,71	0,94	1,13	1,89	3,54
	ĭ	21 - 19	0,75	1,00	1,19	1,99	3,73
		21 - 20	0,79	1,05	1,26	2,10	3,93
		21 - 21	0,83	1,10	1,32	2,20	4,13
	\mathbb{N}	15 - 16	0,88	1,17	1,41	2,35	4,40
١		15 - 17	0,94	1,25	1,50	2,49	4,68
١	120	15 - 18	0,99	1,32	1,58	2,64	4,95
!		15 - 19	1,05	1,39	1,67	2,79	5,23
i		15 - 20	1,10	1,47	1,76	2,93	5,50
i		15 - 21	1,16	1,54	1,85	3,08	5,78
	Ruota Wheel	Cambio Gearbox	(120)		75	AF	24

Roue Rad	Boite vit. Getriebe	(120)	(90)	(75)	(45 :)	(24)
Rueda C - D	Caja camb. A - B	cm	cm	cm	cm	cm
	21 - 16	1,26	1,68	2,01	3,35	6,29
8	21 - 17	1,34	1,78	2,14	3,56	6,68
∄15	21 - 18	1,41	1,89	2,26	3,77	7,07
-	21 - 19	1,49	1,99	2,39	3,98	7,47
	21 - 20	1,57	2,10	2,51	4,19	7,86
C)	21 - 21	1,65	2,20	2,64	4,40	8,25
M:	15 - 16	1,76	2,35	2,82	4,69	8,80
1415	15 - 17	1,87	2,49	2,99	4,99	9,35
בייווי.	15 - 18	1,98	2,64	5)17	5,28	9,90
	15 - 19	2,09	2,79	3,34	5,57	10,45
	15 - 20	2,20	2,93	3,52	5,87	11,00
	15 - 21	2,31	3,08	3,70	6,16	11,55

	Ruota Wheel Roue Rad Rueda	Cambio Gearbox Boite vit. Getriebe Caja camb.	120	90	75	45	24
	C - D	A-B	cm	cm	cm	cm	cm
		21 - 16	2,51	3,35	4,02	6,71	12,57
	∄20	21 - 17	2,67	3,56	4,27	7,12	13,36
	110	21 - 18	2,83	3,77	4,53	7,54	14,14
	ĭ	21 - 19	2,99	3,98	4,78	7,96	14,93
		21 - 20	3,14	4,19	5,03	8,38	15,72
		21 - 21	3,30	4,40	5,28	8,80	16,50
	Mi	15 - 16	3,52	4,69	5,63	9,39	17,60
	Mi	15 - 17	3,74	4,99	5,98	9,97	18,70
	10	15 - 18	3,96	5,28	6,34	10,56	19,80
	M	15 - 19	4,18	5,57	6,69	11,15	20,90
	\triangle	15 - 20	4,40	5,87	7,04	11,73	22,00
		15 - 21	4,62	6,16	7,39	12,32	23,10
<u>\</u>							

3.10.3 SAATGUTBEDARF-TABELLE

« ORIETTA - EINREIHIG »

		Interfila cm	Row spa	cing cm R	eihenabstar	nd cm Ec	art. Entre le	s <i>rangs</i> In	terlineas cm	n Междур	ядье см.	_<		• •
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
0.05	7.518.571	7 047 222	1		Of seede fo	i e	1		· ·	i e		4 240 400	4 049 462	١,,
0,95 1.00			6.250.000		5.847.778									_
1,10			5.681.250					4.328.571						_
1,15			5.433.750											_
1,20	5.951.429	5.554.667	5.207.500	4.901.176	4.628.889	4.385.263	4.166.000	3.967.619	3.787.273	3.622.609	3.471.667	3.332.800	3.204.615	1,2
1,30		5.128.000			4.273.333					3.344.348				_
1,35	5.290.000			4.356.471						3.220.000				
1,40 1,50			4.463.750 4.166.250					3.400.952 3.174.286						
1,60			3.906.250											
1,70			3.676.250	3.460.000	3.267.778	3.095.789	2.941.000	2.976.190	2.673.636	2.557.391	2.450.833	2.352.800	2.262.308	1,
1,75				3.361.176	3.174.444	3.007.368	2.857.000	2.720.952	2.597.273	2.484.348	2.380.833	2.285.600	2.197.692	1,7
1,90	3.758.571	3.508.000	3.571.250 3.288.750	3.095.294	2.923.333	2.769.474	2.631.000	2.505.714	2.391.818	2.287.826	2.192.500	2.104.800		
2,00			3.125.000											
2,20			2.840.000								1.893.333			_
2,30 2,40			2.716.250 2.603.750											
2,40			2.403.750			2.192.032	1 923 000		1.093.030	1.672 174	1.602.500	1.538.400	1.002.308	2,
2,70			2.313.750			1.948.421	1.851.000	1.762.857	1.682.727	1.609.565	1.542.500	1.480.800	1.423.846	2.
2,80			2.231.250			1.878.947	1.785.000	1.700.000	1.622.727	1.552.174	1.487.500	1.428.000	1.373.077	2,8
3,00	2.380.000	2.221.333	2.082.500	1.960.000	1.851.111	1.753.684	1.666.000	1.586.667	1.514.545	1.552.174 1.448.696	1.388.333	1.332.800	1.281.538	3,0
3,20	2.231.429	2.082.667	1.952.500	1.837.647	1.735.556	1.644.211	1.562.000	1.487.619	1.420.000	1.358.261	1.301.667	1.249.600	1.201.538	3,2
3,40	2.100.000								1.336.364			1.176.000		-
3,50	2.040.000					1.503.158				1.241.739	1.190.000	1.142.400		
3,80	1.878.571	1.753.333	-			1.384.211	1.315.000		1.195.455		1.095.833	1.052.000	1.011.538	
4,10 4,40	1.741.429	1.625.333 1.514.667				1.283.158 1.195.789		1.160.952	1.108.182 1.032.727	1.060.000 987.826	1.015.833 946.667	975.200 908.800	937.692 873.846	4,
4,56				1.281.176		1.146.316		1.037.143	990.000	946.957	907.500	871.200	837.692	4,4 4,8 4,8
4,80	1.487.143			1.224.706		1.095.789	1.041.000	991.429	946.364	905.217	867.500	832.800	800.769	4,8
5,10	1.400.000	1.306.667			1.088.889	1.031.579	980.000	933.333	890.909	852.174	816.667	784.000	753.846	5,
5,40	1.321.429	1.233.333	1.156.250	1.088.235	1.027.778	973.684	925.000	880.952	840.909	804.348	770.833	740.000	711.538	5, 5,
5,70	1.252.857				974.444	923.158	877.000	835.238	797.273	762.609	730.833	701.600	674.615	5,
6,10	1.170.000	1.092.000		963.529	910.000	862.105	819.000	780.000	744.545	712.174	682.500	655.200	630.000	6, 6,
6,50 6,80				904.706 864.706	854.444 816.667	809.474 773.684	769.000 735.000	732.381 700.000	699.091 668.182	668.696 639.130	640.833 612.500	615.200 588.000	591.538 565.385	
7,10		938.667	880.000	828.235	782.222	741.053	704.000	670.476	640.000	612.174	586.667	563.200	565.385 541.538 505.385 468.462	7
7,60	938.571	876.000	821.250	772.941	730.000	691.579	657.000	625.714	597.273	571.304	547.500	525.600	505.385	7.0
8,20	870.000	812.000	761.250	716.471	676.667	641.053	609.000	580.000	553.636	529.565	507.500	487.200	468.462	8,2
8,80	811.429	757.333	710.000	668.235	631.111	597.895	568.000	540.952	516.364	493.913	473.333	454.400	436.923	8,8
9,20	775.714	724.000	678.750	638.824	603.333	571.579	543.000	517.143	493.636	472.174	452.500	434.400	417.692	8,8 9,2 9,6
9,60	742.857	693.333	650.000	611.765	577.778	547.368	520.000	495.238	472.727	452.174	433.333	416.000	400.000	9,6
10,2 10,8	700.000 660.000	653.333	612.500 577.500	576.471	544.444	515.789	490.000 462.000	466.667 440.000	445.455 420.000	426.087 401.739	408.333 385.000	392.000	376.923 355.385	10 10
11,4		616.000 584.000	547.500	543.529 515.294	513.333 486.667	486.316 461.053	438.000	417.143	398.182	380.870	365.000	369.600 350.400	336.923	10 11
12,2	584.286	545.333	511.250	481.176	454.444	430.526	409.000	389.524	371.818	355.652	340.833	327.200	314.615	12
13,0	548.571	512.000	480.000	451.765	426.667	404.211	384.000	365.714	349.091	333.913	320.000	307.200	295.385	13
13,6	524.286	489.333	458.750	431.765	407.778	386.316	367.000	349.524	333.636	319.130	305.833	293.600	282.308	13 13
14,2	488.571	456.000	427.500	402.353	380.000	360.000	342.000	325.714	310.909	297.391	285.000	273.600	263.077	14
15,3	465.714	434.667	407.500	383.529	362.222	343.158	326.000	310.476	296.364	283.478	271.667	260.800	250.769	15
16,4	434.286	405.333	380.000	357.647	337.778	320.000	304.000	289.524	276.364	264.348	253.333	243.200	233.846	16
17,6 18,4	405.714 387.143	378.667 361.333	355.000 338.750	334.118 318.824	315.556 301.111	298.947 285.263	284.000 271.000	270.476 258.095	258.182 246.364	246.957 235.652	236.667 225.833	227.200 216.800	218.462 208.462	17 18
19,2	371.429	346.667	325.000	305.882	288.889	273.684	260.000	247.619	236.364	226.087	216.667	208.000	200.402	19
20,4	350.000	326.667	306.250	288.235	272.222	257.895	245.000	233.333	222.727	213.043	204.167	196.000	188.462	_
21,6	330.000	308.000	288.750	271.765	256.667	243.158	231.000	220.000	210.000	200.870	192.500	184.800	177.692	21
22,8	312.857	292.000	273.750	257.647	243.333	230.526	219.000	208.571	199.091	190.435	182.500	175.200	168.462	22
24,4	291.429	272.000	255.000	240.000	226.667	214.737	204.000	194.286	185.455	177.391	170.000	163.200	156.923	24
26,0	274.286	256.000	240.000	225.882	213.333	202.105	192.000	182.857	174.545	166.957	160.000	153.600	147.692	26
27,2	261.429	244.000	228.750	215.294	203.333	192.632	183.000	174.286	166.364	159.130	152.500	146.400	140.769	27

« ORIETTA - DOPPELREIHE »

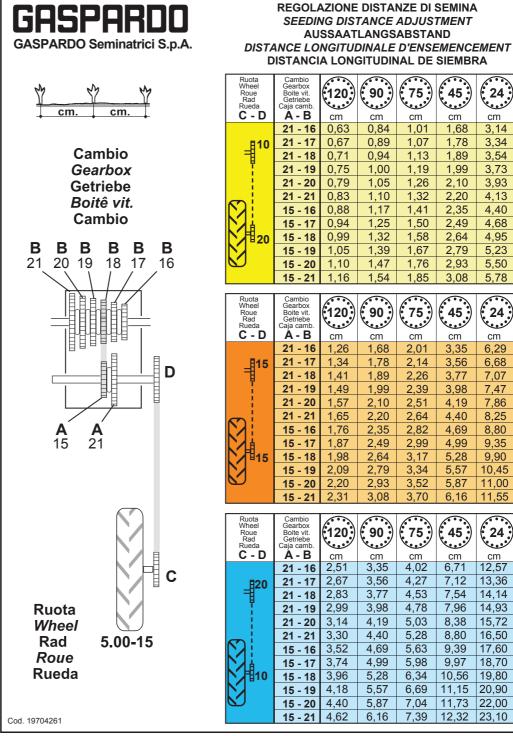
« OLIMPIA »

			Interfila cm.	Row spac	cing cm R	eihenabstar	nd cm Eca	art. Entre les	s <i>rangs.</i> - In	terlineas cn	n Междур	ядье см.			••
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	1
				ha - Nr. Of	seede for h	a - Samena	nzahl/ha - N	Vr de semis	par ha - N°	de semella	s por ha - K	ол-во семя	н/га		1
	0,95			1		11.695.556					9.153.043		8.420.800	8.096.923	0,95
	1,00	14.285.714	13.333.333	12.500.000	11.764.706	11.111.111	10.526.316	10.000.000	9.523.810	9.090.909	8.695.652	8.333.333	8.000.000	7.692.308	1,00
	1,10	12.985.714	12.120.000	11.362.500	10.694.118	10.100.000		9.090.000	8.657.143	8.263.636	7.904.348	7.575.000	7.272.000	6.992.308	1,10
	1,15	12.420.000	11.592.000	10.867.500	10.228.235		9.151.579	8.694.000	8.280.000	7.903.636	7.560.000	7.245.000	6.955.200	6.687.692	1,15
	1,20			10.415.000			8.770.526	8.332.000			7.245.217	6.943.333	6.665.600	6.409.231	1,20
	1,30			9.615.000			8.096.842							5.916.923	1,30
	1,35		9.874.667	9.257.500							6.440.000		5.924.800	5.696.923	1,35
. I	1,40	10.202.857		8.927.500					6.801.905		6.210.435		5.713.600	5.493.846	_
9	1,50	9.522.857	8.888.000				7.016.842		6.348.571	6.060.000	5.796.522	5.555.000	5.332.800	5.127.692	1,50
╗	1,60	8.928.571	8.333.333			6.944.444	6.578.947	6.250.000	5.952.381				5.000.000	4.807.692	1,60
	1,70	8.402.857	7.842.667	7.352.500				5.882.000					4.705.600	4.524.616	_
A) IP	1,75	8.162.857 7.517.143	7.618.667 7.016.000	7.142.500 6.577.500				5.714.000		5.194.545		4.761.667	4.571.200	4.395.384	1,75 1,90
интервалы	1,90 2,00	7.142.857	6.666.667	6.250.000			5.538.947 5.263.158	5.262.000	5.011.429 4.761.905		4.575.652 4.347.826	4.385.000 4.166.667	4.209.600	4.047.992 3.846.154	
Ē	2,20	6.491.429		5.680.000			4.783.158	4.544.000	4.761.903				3.635.200	3.495.384	
• 1	2,30	6.208.571	5.794.667	5.432.500		4.828.889		4.346.000					3.476.800	3.343.077	2,30
၁၂	2,40	5.951.429	5.554.667	5.207.500			4.385.263	4.166.000	3.967.619				3.332.800	3.204.616	_
≂ͱ	2,60	5.494.286					4.048.421	3.846.000	3.662.857	3.496.364			3.076.800	2.958.462	
sle	2,70	5.288.571	4.936.000				3.896.842	3.702.000	3.525.714	3.365.455	3.219.130		2.961.600	2.847.692	2,70
5 [2,80	5.100.000					3.757.895	3.570.000	3.400.000		3.104.348		2.856.000	2.746.154	
NallC	3,00	4.760.000					3.507.368	3.332.000	3.173.333		2.897.391	2.776.667	2.665.600	2.562.077	
	3,20	4.462.857	4.165.333	3.905.000		3.471.111	3.288.421	3.124.000	2.975.238		2.716.522	2.603.333	2.499.200	2.403.077	3,20
d	3,40	4.200.000				3.266.667	3.094.737	2.940.000	2.800.000		2.556.522		2.352.000	2.261.538	3,40
5	3,50	4.080.000	3.808.000	3.570.000	3.360.000	3.173.333	3.006.316	2.856.000	2.720.000	2.596.364	2.483.478	2.380.000	2.284.800	2.196.923	3,50
Sellis	3,80	3.757.143	3.506.667	3.287.500	3.094.118	2.922.222	2.768.421	2.630.000	2.504.762	2.390.909	2.286.957	2.191.667	2.104.000	2.023.077	3,80
מ	4,10	3.482.857	3.250.667	3.047.500	2.868.235	2.708.889	2.566.316	2.438.000	2.321.905	2.216.364	2.120.000	2.031.667	1.950.400	1.875.384	4,10
Distance de	4,40	3.245.714	3.029.333	2.840.000	2.672.941				2.163.810	2.065.455	1.975.652	1.893.333	1.817.600	1.747.692	4,40
) ld	4,56	3.111.429							2.074.286	1.980.000	1.893.913	1.815.000	1.742.400	1.675.384	4,56
ڐ	4,80	2.974.286				2.313.333		2.082.000	1.982.857	1.892.727	1.810.435		1.665.600	1.601.538	
- 1	5,10	2.800.000		2.450.000					1.866.667	1.781.818			1.568.000	1.507.692	5,10
₽.	5,40	2.642.857	2.466.667	2.312.500		2.055.556	1.947.368	1.850.000	1.761.905		1.608.696	1.541.667	1.480.000	1.423.077	5,40
ייי	5,70	2.505.714	2.338.667	2.192.500			1.846.316	1.754.000	1.670.476	1.594.545	1.525.217	1.461.667	1.403.200	1.349.231	5,70
ત્રવાલ	6,10	2.340.000		2.047.500			1.724.211	1.638.000	1.560.000	1.489.091	1.424.348	1.365.000	1.310.400	1.260.000	_
	6,50 6,80	2.197.143	2.050.667 1.960.000	1.922.500			1.618.947	1.538.000	1.464.762		1.337.391	1.281.667	1.230.400	1.183.077 1.130.769	_
5	7,10				1.729.412	1.633.333 1.564.444						1.225.000		4 000 0==	- 40
~ 1	7,60					1.460.000				1.194.545		1.095.000	1.051.200	1.083.077 1.010.769 936.923	7,10
Sta	8,20			1.522.500							1.059.130		974.400	936 923	8.20
	8,80			1.420.000			1.195.789				987.826	946.667	908.800	873.846	8.80
es e	9,20	1.551.429				1.206.667	1.143.158	1.086.000	1.034.286	987.273	944.348	905.000	868.800	835.384	
	9,60	1.485.714						1.040.000	990.476	945.455	904.348	866.667	832.000	800.000	
=	10,2		1.306.667			1.088.889		980.000	933.333	890.909	852.174	816.667	784.000	753.846	10,2
1 2	10,8	1.320.000					972.632	924.000	880.000	840.000	803.478	770.000	739.200	710.769	10,8
	11,4		1.168.000			973.333	922.105	876.000	834.286	796.364	761.739	730.000	700.800	673.846	11,4
3	12,2	1.168.571	1.090.667	1.022.500	962.353	908.889	861.053	818.000	779.048	743.636	711.304	681.667	654.400	629.231	12,2
<i>></i> r	13,0	1.097.143			903.529	853.333	808.421	768.000	731.429	698.182	667.826	640.000	614.400	590.769	13,0
בַּ	13,6	1.048.571	978.667	917.500	863.529	815.556	772.632	734.000	699.048	667.273	638.261	611.667	587.200	564.615	13,6
ŀ	14,2	977.143	912.000	855.000	804.706	760.000	720.000	684.000	651.429	621.818	594.783	570.000	547.200	526.154	14,2
- 1	15,3	931.429	869.333	815.000	767.059	724.444	686.316	652.000	620.952	592.727	566.957	543.333	521.600	501.538	_
	16,4	868.571	810.667	760.000	715.294	675.556	640.000	608.000	579.048	552.727	528.696	506.667	486.400	467.692	
- H	17,6	811.429	757.333	710.000	668.235	631.111	597.895	568.000	540.952	516.364	493.913	473.333	454.400	436.923	
- 1	18,4	774.286	722.667	677.500	637.647	602.222	570.526	542.000	516.190	492.727	471.304	451.667	433.600	416.923	_
- 1	19,2	742.857	693.333	650.000	611.765	577.778	547.368	520.000	495.238	472.727	452.174	433.333	416.000	400.000	
- 1	20,4	700.000	653.333	612.500	576.471	544.444	515.789	490.000	466.667	445.455	426.087	408.333	392.000	376.923	
- 1	21,6 22,8	660.000 625.714	616.000	577.500	543.529	513.333	486.316	462.000	440.000	420.000	401.739	385.000	369.600	355.384	
- 1	24,4	582.857	584.000 544.000	547.500 510.000	515.294 480.000	486.667 453.333	461.053 429.474	438.000 408.000	417.143	398.182 370.909	380.870 354.783	365.000 340.000	350.400	336.923 313.846	_
- 1	26,0	548.571	512.000	480.000	451.765	426.667		384.000	388.571 365.714	349.091	333.913	320.000	326.400 307.200	295.384	_
	27,2	522.857	488.000	457.500	430.588	426.667	404.211 385.263	366.000	348.571	332.727	318.261	305.000	292.800	281.538	_
- 1	41,4	502.857	469.333	440.000	414.118	391.111	370.526	352.000	335.238	320.000	306.087	293.333	281.600	270.769	_

« ORIETTA - DREIERGRUPPE REIHENSÄSCHAR »

			Interfi	ila cm Roи	v spacing cr	n Reihen	abstand cm.	Ecart. En	tre les rang	s Interline	as cm.			
	23	25	28	30	33	35	38	40	43	45	50	55	60	1
			N° semi	per ha - Nr.	Of seede fo	r ha - Same	enanzahl/ha	- Nr de ser	nis par ha -	N° de seme	ellas por ha]
				10.526.000										
				10.000.000				1			1			
				9.090.000								4.958.182		
				8.694.000										_
				8.332.000			6.577.895						4.166.000	
	T			7.692.000										_
							5.846.842							_
1,40							5.638.421		4.982.791			3.895.636		
				6.666.000										_
1,60				6.250.000									3.125.000	_
1,70 1,75				5.882.000										_
1,90				5.714.000 5.262.000										_
				5.000.000										
		5.452.800		4.544.000										
2.30	5.668.696			4.346.000										_
2,20 2,30 2,40				4.166.000										
				3.846.000			3.036.316							
2,70 2,80 3,00			3.966.429				2.922.632							_
2,80				3.570.000										_
0,00		3.998.400		3.332.000										
3,20				3.124.000										
3,20 3,40				2.940.000										
3,50		3.427.200		2.856.000						1.904.000				_
	3.430.435			2.630.000										
4,10	3.180.000	2.925.600	2.612.143	2.438.000	2.216.364	2.089.714	1.924.737	1.828.500	1.700.930	1.625.333	1.462.800	1.329.818	1.219.000	4,1
4,40	2.963.478	2.726.400	2.434.286	2.272.000	2.065.455	1.947.429	1.793.684	1.704.000	1.585.116	1.514.667	1.363.200	1.239.273	1.136.000	
4,56	2.840.870	2.613.600	2.333.571	2.178.000	1.980.000	1.866.857	1.719.474	1.633.500	1.519.535	1.452.000	1.306.800	1.188.000	1.089.000	4,5
4,80	2.715.652	2.498.400	2.230.714	2.082.000	1.892.727	1.784.571	1.643.684	1.561.500	1.452.558	1.388.000	1.249.200	1.135.636	1.089.000 1.041.000 980.000 925.000 877.000	4,8
5,10	2.556.522	2.352.000	2.100.000	1.960.000	1.781.818	1.680.000	1.547.368	1.470.000	1.367.442	1.306.667	1.176.000	1.069.091	980.000	5,1
5,40		2.220.000					1.460.526					1.009.091	925.000	5,4
	2.287.826	2.104.800	1.879.286			1.503.429						956.727	877.000	5,7
6,10		1.965.600						1.228.500			982.800	893.455	819.000	6,1
6,50				1.538.000							922.800	838.909	769.000	
6,80				1.470.000							882.000	801.818	735.000 704.000	6,8
7,10				1.408.000					982.326	938.667	844.800	768.000	704.000	7,1
7,60				1.314.000				985.500	916.744	876.000	788.400	716.727	657.000 609.000 568.000	7,6
8,20				1.218.000			961.579	913.500	849.767	812.000	730.800	664.364	609.000	8,2
7,60 8,20 8,80 9,20		1.363.200		1.136.000	1.032.727	973.714	896.842	852.000	792.558	757.333	681.600	619.636	568.000	8,8
9,20			1.163.571		987.273	930.857	857.368	814.500	757.674	724.000	651.600	592.364	543.000	9,2
9,60	1.356.522				945.455	891.429	821.053	780.000	725.581	693.333	624.000	567.273	520.000 490.000	40
10,2	1.278.261 1.205.217		1.050.000	980.000 924.000	890.909 840.000	840.000 792.000	773.684 729.474	735.000 693.000	683.721 644.651	653.333	588.000 554.400	534.545	490.000	10,
	1.142.609		990.000 938.571	876.000	796.364	750.857	691.579	657.000	611.163	616.000 584.000	525.600	504.000 477.818	402.000	ĮΙU,
12.2	1.066.957	981.600	876.429	818.000	743.636	701.143	645.789	613.500	570.698	545.333	490.800	446.182	438.000 409.000	12
13.0	1.000.937	921.600	822.857	768.000	698.182	658.286	606.316	576.000	535.814	512.000	460.800	418.909	384.000	13
13,6		880.800	786.429	734.000	667.273	629.143	579.474	550.500	512.093	489.333	440.400	400.364	367.000	_
14,2	892.174	820.800	732.857	684.000	621.818	586.286	540.000	513.000	477.209	456.000	410.400	373.091	342.000	
15,3	850.435	782.400	698.571	652.000	592.727	558.857	514.737	489.000	454.884	434.667	391.200	355.636	326.000	_
16,4	793.043	729.600	651.429	608.000	552.727	521.143	480.000	456.000	424.186	405.333	364.800	331.636	304.000	_
17,6	740.870	681.600	608.571	568.000	516.364	486.857	448.421	426.000	396.279	378.667	340.800	309.818	284.000	_
18,4	706.957	650.400	580.714	542.000	492.727	464.571	427.895	406.500	378.140	361.333	325.200	295.636	271.000	
19,2	678.261	624.000	557.143	520.000	472.727	445.714	410.526	390.000	362.791	346.667	312.000	283.636	260.000	
20,4	639.130	588.000	525.000	490.000	445.455	420.000	386.842	367.500	341.860	326.667	294.000	267.273	245.000	_
21,6	602.609	554.400	495.000	462.000	420.000	396.000	364.737	346.500	322.326	308.000	277.200	252.000	231.000	_
22,8	571.304	525.600	469.286	438.000	398.182	375.429	345.789	328.500	305.581	292.000	262.800	238.909	219.000	_
24,4	532.174	489.600	437.143	408.000	370.909	349.714	322.105	306.000	284.651	272.000	244.800	222.545	204.000	_
26,0	500.870	460.800	411.429	384.000	349.091	329.143	303.158	288.000	267.907	256.000	230.400	209.455	192.000	26,
27,2	477.391	439.200	392.143		332.727	313.714	288.947	274.500	255.349	244.000	219.600	199.636	183.000	_
28,4	459.130	422.400	377.143	352.000	320.000	301.714	277.895	264.000	245.581	234.667	211.200	192.000	176.000	28.

3.10.4 TABELLE AUSSAATLÄNGSABSTAND

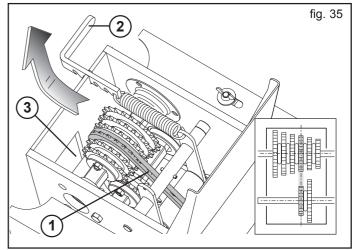


WICHTIG!

Wenn mit den an der Sämaschine angebrachten Ritzeln (Rad) nicht der gewünschte Säabstand erhalten wird, ist in der Tabelle nachzusehen, ob die Stellung der Ritzel zu ändern ist oder ob diese zu ersetzen sind.

- Um die Kette zu verschieben, den Deckel des Getriebekastens öffnen und die Kette (1, Abb. 35) durch den Hebel (2) lockern;
- Die Kette auf die Zahnräder legen und diese ausrichten (Abb. 35).
- Die Kette erneut mit dem Hebel (2, Abb. 35) spannen und den Deckel schließen.

Für einen besseren Zugang zum Getriebe kann auch die untere Öffnung genutzt werden (3, Abb. 35).



3.11 GEBLÄSE

Das Gebläse (Abb. 36) bildet ein Vakuum in den Verteilern und ermöglicht somit, daß die Samen in die Säscheibenlöcher angesaugt werden. Die Gebläse wird von einer Kardanwelle angetrieben mit einer Leistung von 540 Umdrehungen/Min. und hat die Aufgabe die zu säenden Saatkörner an den Sascheibenlöcher festzuhalten und nach Beendigung des Saugverfahrens sie fallenzulassen.

Das Gebläse besorgt auch die Reinigung der Scheinbenlöcher. Die angegebene Drehzahl der Zapfwelle beachten.



Alle Tätigkeiten sind in sauberer, nicht staubiger Umgebung von erfahrenem, mit Schutzhand-schuhen ausgestatte-tem Fachpersonal durchzuführen.

Vakuummeter (1, Abb. 36)

Zeigt den Absaugungterdruck von $\mathbf{0}$ bis $\mathbf{100}$ mbar. Die indikativen Durchschnittswerte der Absaugung kleiner Samen sind $\mathbf{-35} \div \mathbf{-40}$ mbar, pillierte Samen $\mathbf{-55} \div \mathbf{-60}$ mbar.

Die Einstellung erfolgt durch Einwirken auf die Membran (4, Abb. 36) in der Mitte des Gebläses. Durch Schließen der Klappe wird die Saugkraft erhöht.

Manometer (2, Abb. 36)

Zeigt den Gebläsedruck von $\mathbf{0}$ bis $\mathbf{25}$ mbar. Die indikativen Durchschnittswerte der Gebläse kleiner Samen sind $\mathbf{8} \div \mathbf{10}$ mbar, pillierte Samen $\mathbf{0}$ mbar (Lasche ganz offen 3). Man erreicht die oben genannte Werte durch Erhöhung der Zapfwelledrehzahl und durch der Einstellung der Läschen (3), wobei bei Öffnen der Läschen die werte ab nehmen und beim Schliessen zunehmen, gleich bei dem Absaugen, wie bei dem Gebläse.



Die optimale Einstellung der Gebläse , darf nicht nur durch die Verschliessung der Läschen (3) erreicht werden, denn die Luftzufuhr im Sauggebläse soll die Kühlung desselben begünstigen, sondern auch durch eine Erhöhung der Zapfwelledrehzahl.

Für die Leistung der Säscheibe und somit auch für ein einwandfreies Aussäen ist es von grundlegender Bedeutung, daß der Riemen sich in einem einwandfreien Zustand befindet.



Sicherstellen, dass die Kardanwelle an die Antriebswelle angeschlossen ist, bevor die nachstehenden Eingriffe ausgeführt werden:

Riemenkontrolle:

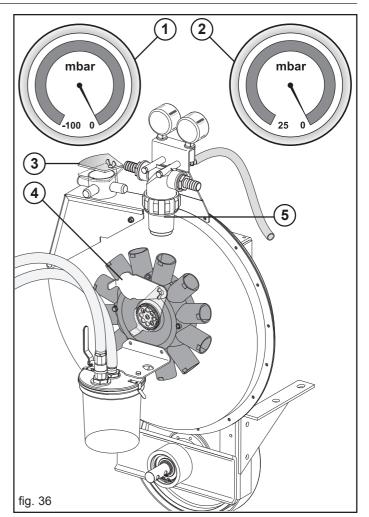
- Das Schutzgehäuse entfernen;
- Die Schrauben (1, Abb. 37) aufschrauben;
- Die Mutter (2, Abb. 37) aufschrauben;
- Den Riemen wechseln, falls er verschleisst ist;
- Den Riemen durch Anzug der Schraube (3, Abb. 37) spannen;
- Die vorher gelockerten Schrauben anziehen und das Gehäuse schliessen.

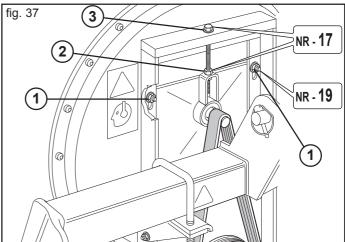
3.12 SAATGUT ABSAUGER

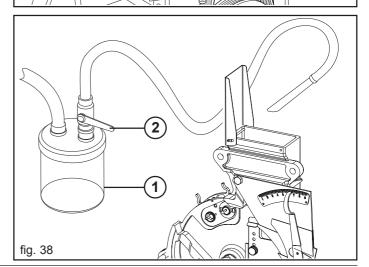
Dieser Apparat (Abb. 38), der mit, der Maschune serienmassig geliefert ist, wird am Ende des Säens für die Bergung der übrigen in der Saatkasten ungebrauchten Saatgut verwendet.

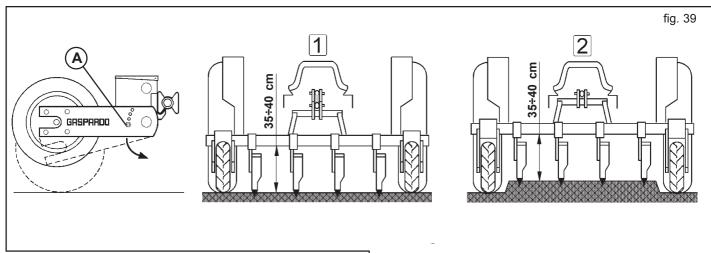
GEBRAUCHSHINWEISEN:

Das Ventil (2, Abb. 38) unterhalb des Sammelbehälters (1) öffnen und das Schlauchende in den Saatgutbehälter stecken. Bei stillstehendem Schlepper und gezogener Standbremse die Zapfwelle betätigen, um das Saatgut anzusaugen.









3.13 HÖHENEINSTELLUNG DER MASCHINE

Für diese Säart muss die Räderhohe versetzt werden. Das wird so wie folgt erreicht:

- Die Sämaschine an die drei Punkte des Schleppers anschließen.
- Die Schraube (A, Abb. 39) des Radtragers herausziehen;
- Die Säelemente in Arbeitsposition auf den Boden absenken.
- Die Radhalterung drehen, bis der Zeiger (B, Abb. 39) sich an der Schraube (C, Abb. 39) befindet.
- Die Schraubewieder einsetzen und fixieren.

Sämaschineeinstellungen (Abb. 39):

- 1) Für eine auf flachem Boden Aussaat;
- 2) Für eine auf angehäufelten Boden Aussaat (mit niedergelassen Räder).

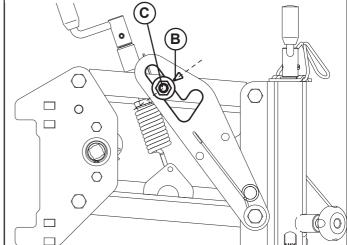
3.14 SCHWIMMEND GELAGERTE RÄDER

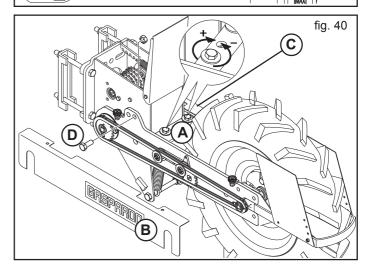
Werden hauptsächlich bei mittleren bis hohen Arbeitsbreiten und nicht perfekt ebenem Saatbett verwendet und garantieren das konstante und gleichmäßige Aufliegen der Antriebsräder auf dem Boden.

Durch die Schrauben (A Abb. 40) den Druck auf das Rad je nach Beschaffenheit des Bodens ändern.

MONTAGE

- 1) Gehäuse (B und C, Abb. 40) abnehmen.
- 2) Befestigungsschrauben (D) entfernen.
- 3) Gehäuse (B und C, Abb. 40) wieder aufsetzen.
- 4) Die Spannung der Doppelfeder mit den Schrauben (A, Abb. 40) regulieren, je nach dem Zustand des Bodens.





3.15 SPURMARKIERER

Der Spurreisser ist eine Vorrichtung, die eine parallel zum Schlepperlauf liegende Bezugslinie auf dem Boden zieht.

Wenn der Traktor den Lauf beendet und gewendet hat, fährt man mit einem **der Vorderräder** (Abb. 41) oder mit **der Traktormitte** (Abb. 42) auf der Richtlinie, je nach benutztem Spurreißer. Bei jedem neuen Durchlauf muß die Sämaschine eine Bezugslinie auf der entgegengesetzten Seite des vorhergehenden Durchlaufs ziehen.

Die Umkehrung der Ausleger zur Spurmarkierung wird durch die Steuerung des Hydraulikverteilers des Schleppers ausgelöst. Wenn die Anlage nicht benutzt wird, muß dieser Schnellanschluß mit der speziellen Schutzkappe geschützt werden.



An den beiden Auslegern des Spurmarkierers die Scheibenhalterungsmuffe (1, Abb. 43) befestigen, ohne die Muttern vollständig festzuziehen; die Scheibe einsetzen und mit dem Einraststift befestigen.

Spurreißer mit Spur unter dem Schlepperrad (Abb. 41)

$$L = \frac{D(N+1) - C}{2}$$

- L= Abstand zwischen dem letzten Aussenelement und dem Spurmarkierer.
- D= Abstand zwischen den Reihen.
- N= Anzahl der in Betrieb stehenden Elemente.
- C= Vordere Spurbreite des Schleppers.

Beispiel: D = 75 cm; N = 10 Elemente; C = 190 cm

$$L = \frac{75 (10 + 1) - 190}{2} = 317,5 \text{ cm}$$

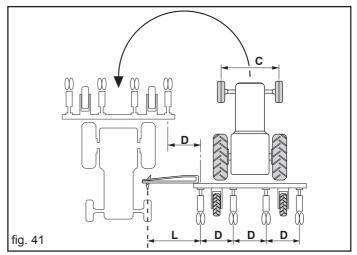
Spurreißer mit Spur in Schleppermitte (Abb. 42)

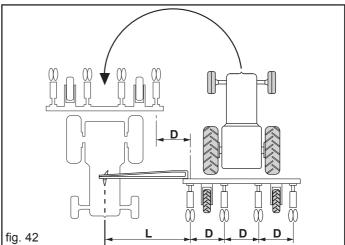
- L= Abstand zwischen dem letzten Aussenelement und dem Spurmarkierer.
- D= Abstand zwischen den Reihen.
- N= Anzahl der in Betrieb stehenden Elemente.

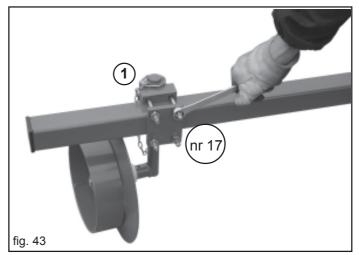
Beispiel: D = 75 cm; N = 10 Elemente; C = 190 cm

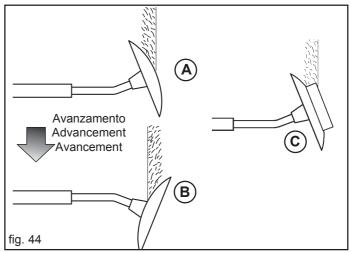
$$L = \frac{75 (10 + 1)}{2} = 412,5 \text{ cm}$$

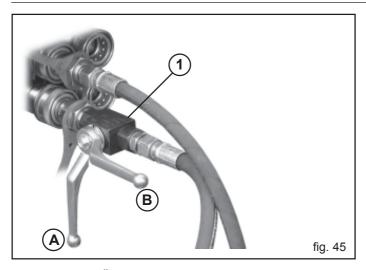
Die korrekte Position der Scheibe auf normalen Böden ist auf der Abb. 56 Ref. A dargestellt; auf schweren Böden ist die Scheibe umzudrehen (siehe Abb. 56, Ref. B). Die Spurreißerscheibe kann mit einem Tiefenbegrenzer ausgestattet werden (C Abb. 56), besonders geeignet für weiche Böden, um den Spurreißer zu schützen.











SPURREISSER FÜR KLAPPRAHMEN

Die Spurreißvorrichtung ist mit einem Ventil ausgestattet, das die beiden Arme abwechselnd betätigt, weshalb nur ein einziger öldynamischer Verteiler des Schleppers verwendet wird.

Die öldynamische Druckölleitung ist mit einem Hahn ausgestattet (1, Abb. 45), der verwendet wird, um den Spurreißerbetrieb auszuschließen. Beim Transport der Sämaschine auf der Straße muss der Griff des Hahnes sich in Position A (Abb. 45) befinden, um ein unbeabsichtigtes Öffnen des Spurreißers zu verhindern; bei der Arbeit muss dieser Griff sich dagegen in Position B befinden. Wenn die Anlage nicht verwendet wird, sind die Schnellanschlüsse mit den speziellen Kappen zu schützen und die öldynamischen Schläuche sind in die speziellen Halterungen zu hängen.

Für die richtige Verwendung des Teleskoprahmens des Sägerätes, die folgenden Hinweisen beachten:

- Die Sämaschine an den 3-Punkt-Anschluss des Schleppers ankuppeln; dazu sind Stifte geeigneter Größe mit den erforderlichen Sicherheitsvorrichtungen (Splint, Schnappstifte, usw.) zu verwenden.
- Die öldynamischen Schläuche der Sämaschine an die Verteiler des Schleppers anschließen (siehe Kapitel 3.1).
- 3) Vor dem Inbetriebsetzen der Ausrüstung ist sicherzustellen, dass sich keine Personen und insbesondere keine Kinder, Tiere oder Gegenstände im Wirkungskreis derselben aufhalten und dass eine optimale Sicht auf den Wirkungskreis der Ausrüstung gewährleistet ist.
- 4) Die Seitenrahmen der Sämaschine öffnen (siehe Kapitel 3.7.1).

ÖFFNEN

- 5) Vor dem Einschalten der Spurreißvorrichtung ist die Sämaschine auf den Boden abzusenken und der Hebel des Hahnes ist in die Position (B) zu bringen (Abb. 45).
- 6) Die Anlage zum Bewegen des Spurreißers einschalten.

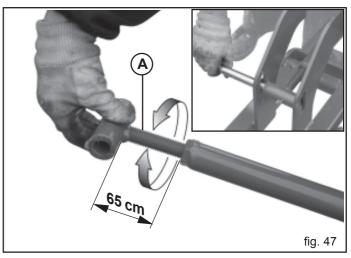
SCHLIESSEN

- 7) Beide Spurreißerarme mit der öldynamischen Anlage in die Transportstellung bringen (Abb. 46).
- 8) Den Hebel des Hahnes in Position (A) bringen Abb. 45.
- Die Sämaschine auf den Boden absenken, die Standbremse ziehen, den Motor abschalten, den Zündschlüssel aus der Steuertafel ziehen und die öldynamische Anlage entlasten.

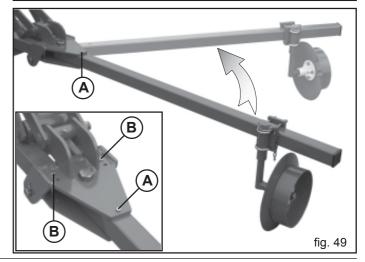
In der Arbeitsstellung müssen die Segmente der Spurreißerarme wie in Abb. 48 dargestellt ausgerichtet sein. Diesen Zustand erhält man, indem die Länge der Spannstange A (Abb. 47) unter Beachtung des angegebenen Maßes eingestellt wird.

Nur das äußere Segment des Spurreißers ist mit einer Bolzensicherung ausgestattet (A Abb. 49). Beim Stoßen gegen ein Hindernis bricht die Bolzensicherung, damit sich das äußere Segment nach hinten drehen kann. Auf diese Weise wird eine Beschädigung der Struktur vermieden. Am Armgelenk sind zwei weitere Bolzensicherungen angebracht (B, Abb. 49), die zur Wiederherstellung der Funktionstüchtigkeit des Spurreißers verwendet werden können.









3.16 VERTEILUNG DER CHEMISCHEN PRODUKTE

Die Verteilung von Düngemitteln und Schädlingsbekämpfungsmitteln erfolgt mittels der dafür bestimmten Dosierer (1, Abb. 50), die unter den entsprechenden Behältern angebracht sind. Die Dosierer werden durch das Drehen der Ringmutter (2, Abb. 50) eingestellt. Anhand der Dosierereinstellung kann man den nachstehenden Tabellen die für die Behandlung eines Hektars erforderliche Düngeroder Schädlingsbekämpfungsmittelmenge entnehmen.

BEFÜLLEN DER BEHÄLTER UND TRICHTER

Die Behälter und Trichter können manuell oder mittels eines Hubwerks befüllt werden, dessen Hubkapazität über 200 kg liegen muss und das von den zuständigen Ämtern zugelassen sein muss. Es wird darauf hingewiesen, dass zum Heben von Gewichten über 25 kg mehrere Personen benötigt werden oder dass das oben beschriebene mechanische Hubwerk verwendet werden muss, wobei die in dem Betriebs- und Wartungshandbuch desselben enthaltenen Anleitungen zu befolgen sind.



- Das Befüllen und Entleeren der Düngerstreuer muss bei auf den Boden abgesenkter stillstehender Sämaschine, geöffnetem Rahmen, gezogener Standbremse, angehaltenem Motor und gezogenem Zündschlüssel erfolgen. Sicherstellen, dass sich weder Personen noch Tiere den chemischen Stoffen nähern können.
- Alle Eingriffe müssen von Fachpersonal, dass über geeignete Schutzausrüstungen (Arbeitsanzug, Handschuhe, Stiefel, Masken, usw.) verfügt, in einer sauberen nicht staubhaltigen Umgebung durchgeführt werden.
- Auf keinen Fall Düngermittelsäcke oder andere Gegenstände auf die Abdeckungen der Düngerstreuerkästen legen, um eine Beschädigung derselben sowie Personen- und Sachschäden zu verhindern.
- Das Beladen erfolgt an den Außenseiten.
- Beim Einfüllen der Samen, Düngemittel und Schädlingsbekämp fungsmittel in die entsprechenden Behälter ist darauf zu achten, daß keine anderen Körper eintreten (Schnüre, Sackpapier, usw.).
- Die Sämaschine kann chemische Stoffe befördern. Personen, Kindern und ist der Zutritt zur Sämaschine zu untersagen.

FASSUNGSVERMÖGEN DER BEHÄLTER

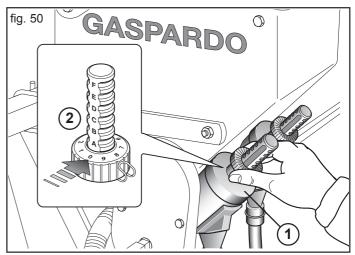
	Serbatoio (mm)		eriale Plastica	Capacit□ (Litri)	Rialzo (Litri)	Top (Litri)
Α	850	•	•	157		
	1100			203		
В	250			15		, i
٦	250			16		

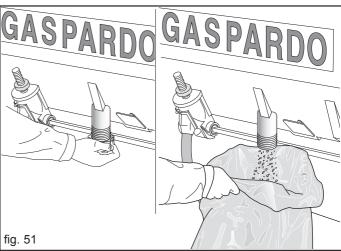
A - Spandiconcime; B - Microcranulatore; (*) - Solo con serbatoi in metallo.

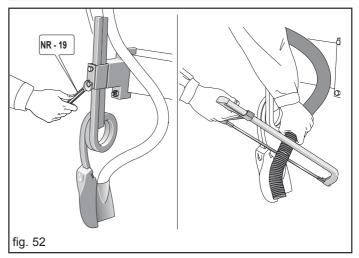
Die Streuer aus Kunststoff benötigen keine Schmierung. Am Arbeitsende wird eine sorg-fältige Reinigung des Behälters, vor allem der Dünger-behälter empfohlen. Die Deckel der Ablasstutzen abschrauben, eventuelle Produktreste sammeln (Abb. 51) und die Behälter gründlich mit Wasser waschen. Bei der Entsorgung von umweltverschmutzenden Flüssigkeiten die Umweltschutzbestimmungen.

3.16.1 EINSTELLUNG DER DÜNGEREINGRABVORRICHTUN GEN Die Flügel zum Eingraben des Düngers wirken in einem Standardabstand parallel zur Aussaatreihe ein. Vor dem Gebrauch der Sämaschine ist zu kontrollieren, daß dieser Abstand für die Anzahl der zu behandelnden Hektar und das verwendete Düngemittel geeignet ist, damit die Pflanzen nicht beschädigt werden. Den Abstand zur Aussaatreihe eventuell vergrößern.

ACHTUNG! Empfohlener Mindestreihenabstand 30 cm. Auch die Eingrabtiefe des Dünge-mittels ist einzustellen, wozu die Höhe der Feder eingestellt wird (Abb. 52). Nach der Durchführung dieses Eingriffs sollte das überschüssige Schlauchstück abgeschnitten werden, um zu vermeiden, daß der Schlauch sich verbiegt, was den Durchfluss des Düngemittels behin-dern könnte (Abb. 52-53).







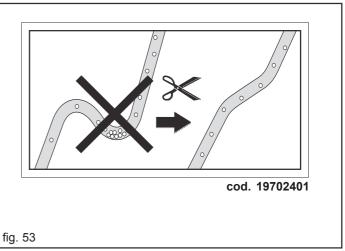
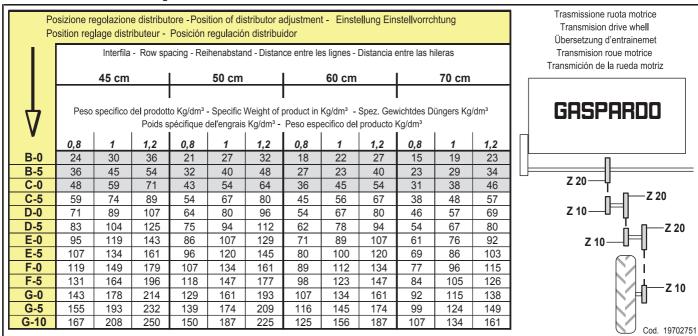


TABELLE (Kg/Ha)

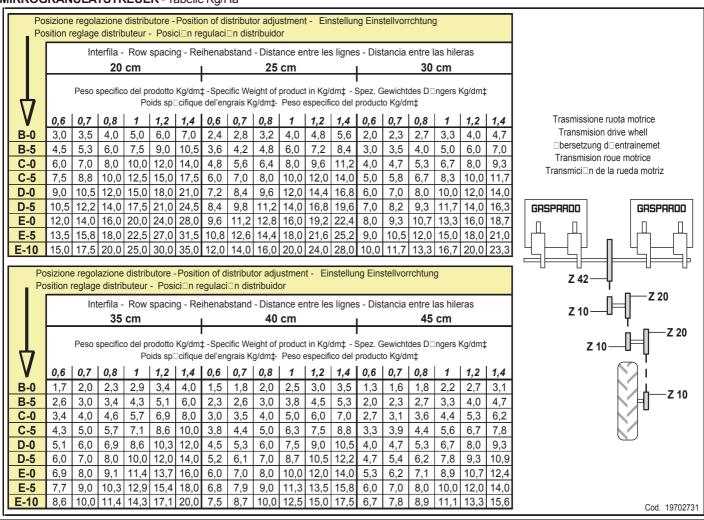
ACHTUNG: Die auf die ersten Positionen (B0÷C0 oder 1÷1,5 bei SPEEDY SET) eingestellte Dosierungsvorrichtung MINIMAX kann aufgrund der reduzierten Öffnung verstopfen, besonders wenn Düngemittel mit unregelmäßiger Körnergröße verwendet werden. Wenn die auszustreuende Düngermenge unter die ersten Positionen (dunkle Zeilen auf der Tabelle) fällt, ist der Hersteller zu kontaktieren.

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind reine Anhaltswerte, da das spezifische Gewicht und die Körnergröße oft von diesen Werten abweichen. Auf jeden Fall ist immer Bezug auf das auf der Produktpackung angegebene spezifische Gewicht zu nehmen. Falls das spezifische Gewicht nicht angegeben ist, ist der Hersteller zu kontaktieren. Bei von dem in der Tabelle angegebenen spezifischen Gewicht abweichenden Gewichten ist der MASCHIO GASPARDO S.p.A. zu kontaktieren.

DÜNGERSTREUER - Tabelle Kg/Ha



MIKROGRANULATSTREUER - Tabelle Kg/Ha

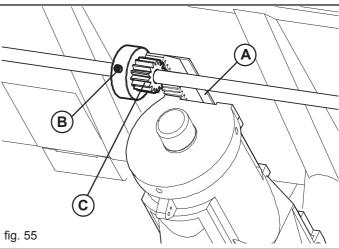


SPEEDY SET

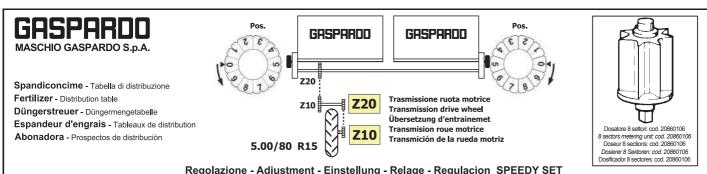
Der Düngerstreuerbehälter kann mit dem SPEEDY SET (Fig. 54) ausgerüstet werden, der das Einstellen der volumetrischen Dosierungsvorrichtungen MINIMAX (angemessen umgebaut) mit einem einzigen Eingriff auf jedem einzelnen Behälter ermöglicht. Regelmäßig kontrollieren, dass die Schiebeklappen korrekt ausgerichtet sind. Nachfolgend werden die für diese Einstellung geeigneten Streutabellen aufgeführt.

Anmerkung: Zum Ausschließen der Düngerstreuung an einer Reihe, Ablaß zu Schließen (A, Abb. 55), wird der Stift (B, Abb. 55) gelockert, um das Zahnrad (C, Abb. 55) in den Leerlauf zu versetzen.





SPEEDY SET - Tabelle Kg/Ha



Regulazione - Adjustment - Einstellung - Relage - Regulacion SPEEDT SET					
 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 |
|---|--|--|--|--|----------------------------------
---|--|--|--
---|---|--|--|--|--
--	--	--	--
--	--	--	--
--			
Posizione regolazione distributore - Position of distributor adjustment - Einstellung Einstellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distribuidor Einstellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distribuidor			
 | | | | | | Posizione regolazione distributore - Position of distributor adjustment - Einstellung
Einstellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distribuidor
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 |
Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico Peso specifique - Peso especifico Poids specifique - Peso especifico					
 | | Pos. | Polas specifique - Peso especifico | | |
 | | | | \neg | |
 | | | | |
 | | | | |
 |
| Interfila - Row spacing - Reihenabstand Distance entre les lignes - Distancia entre las hileras (cm) | | | | | |
 | | | Distance | | - Row s | pacing - I
 | Reihena | | as (cm) | | |
 | Distance | | - Row sp | pacing - I | Reihenat
 | | as (cm) | ┪ | |
 |
| 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50
 | 55 | 60 | | 20 | 25 | 30
 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60
 | \ \ \ | 20 | 25 | 30 | 35
 | 40 | 45 | 50 | | 60
 |
| · | 0 | | 0 | | _ | 42
 | · | 0 | 0 | Ŭ | |
 | · | Ů | | Ť | 0 | 0
 | 0 | <u> </u> | Ŭ | | U
 | _ | 72 | Ů | <u> </u> | 0
 |
 | | | 1.5 | | _ |
 | | | | | |
 | 1.5 | | | |
 | | | | | 54
89
 |
 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | 125
 |
| 312 | | | 178 | _ | | 125
 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | 374 | |
 | | | | 170 | 156
 |
| 389 | 311 | 259 | 222 | 195 | 173 | 156
 | 142 | 130 | 3 | 487 | 389 | 324
 | 278 | 243 | 216 | 195 | 177 | 162
 | 3 | 584 | 467 | 389 | 334
 | 292 | 259 | 234 | 212 | 195
 |
| 458 | 366 | 305 | 262 | 229 | 203 | 183
 | 166 | 153 | 3,5 | 572 | 458 | 382
 | 327 | 286 | 254 | 229 | 208 | 191
 | 3,5 | 687 | 549 | 458 | 392
 | 343 | 305 | 275 | 250 | 229
 |
| 526 | 421 | 351 | 300 | 263 | 234 | 210
 | 191 | | 4 | 657 | 526 | 438
 | 376 | 329 | 292 | 263 | 239 | 219
 | 4 | 789 | 631 | 526 | 451
 | 394 | 351 | 316 | 287 | 263
 |
| 605 | 484 | 404 | 346 | 303 | 269 | 242
 | 220 | | 4,5 | 757 | 605 | 505
 | 432 | 378 | 336 | 303 | 275 | 252
 | 4,5 | 908 | 727 | 605 | 519
 | 454 | 404 | 363 | 330 | 303
 |
| | _ | _ | - | _ | |
 | | | | | |
 | - | | | | _ | $\overline{}$
 | _ | | | |
 | | _ | | _ | 339
 |
_	_				
 | $\overline{}$ | | | - | |
 | | | | _ | _ |
 | | | | |
 | | | | - | 375
 |
 | | | | | |
 | | | | | |
 | _ | | | |
 | | | | | 407
 |
 | - | | | | |
 | | | - | | |
 | -,- | | _ | |
 | | | | - | 442
 |
	_		-		
 | | | | | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | | _ | | - | 477
 |
| _ | | - | - | | |
 | | | _ | | | -
 | | | | - | | -
 | | | | |
 | _ | _ | | - | 512
 |
| | | - | - | _ | _ |
 | - | _ | _ | | |
 | | _ | | _ | _ | -
 | | | | |
 | _ | - | | - | 550
 |
| _ | | | | _ | |
 | | _ | | | | _
 | - | _ | | | - | -
 | | | | |
 | | | | - | 588
 |
| | | | | | |
 | | | | | | 10 12
 | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | 625
 |
| | 20 0 0 108 5 178 5 5 6 6 0 5 6 7 7 5 0 8 13 6 8 9 5 4 9 5 6 6 7 7 6 7 5 0 6 7 7 6 1 100 6 1 10 | Peso s P | Peso specifico Peso | Peso specifico - | Peso specifico - Specific weight | Peso specifico - Specific weight - Spezific Pesos specifico - Specific weight - Spezific Pesos specifico - Specific weight - Spezific weight - Spezific weight - Spezific weight - Spezific period specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezific weight - Pezific weight - Spezific weight - Pezific weight - Spezific weight - Pezific weight - Pezific weight - Spezific weight - Pezific weight - Pezific weight - Spezific weight - Pezific weight - Pe | Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gerodation distributor - Position of distributor - regulación regulación regulación regulación regulación specifico - Specific weight - Spezifisches Gerodata Specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gerodata Specifique - Peso especifico - Specifico - Specific | Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Spezific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Spezific weight - Spezifisches Gewicht Poids spezification - Poids spezification - Poids spezification - Peso especifico - Spezification - Poids spezification - Peso especifico - - Peso | Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Spezific weight - Spezifisches Gewicht Spezi | Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids - Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids - Peso specifico - Spezifisches Gewicht Poids - Peso specifico - Spezifisches Gewicht Poids - Peso specifico - Spezifisches Gewicht Poids - Peso spezifiches Poids - Peso spezific Poids - Peso spezifiches Poids - Peso | Posizione regolazione distributore - Position of distributor adjustment - Einstellung tellworrchtung - Position reglage distributeur - Posicion regulación distribuidor | Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Spezific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Spezific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Spezifisches Gewicht Poids spezifisch | Posizione regolazione distributore - Position regulación distributor - Position regulación distributor - Position regulación distributor - Position regulación distributor - Posición regulación distributor - Position regulación distributor - P | Posizione regolazione distributore - Position of distributor adjustment - Einstellung tellworrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor | Peso specifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso especifico - Specific weight - Spezifisches Gewicht Poids specifique - Peso specifico - Specific weight - Peso specifico - Specifico - Specific weight - Peso specifico - Specific weight - Peso | Position regolazione distributore - Position of distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posicion regulación distributor - Position reglage distributeur - Posición regolación distributor - Position | Post Pess Specifical Pess Specifical | Posizione regolazione distributor - Position reglage distributor - Posicion regulación distributor - Position reglage distributor - Posicion regulación distributor - Position reglage distributor - Posicion regulación distributor - Posición re | Position regolazione distributore - Position of distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posicion regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributor - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrechtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Posición regulación distributor adjustment - Einstellung tellvorrchtung - Position reglage distributeur - Po | Post Post | Possible regolazione distributore - Position of distributore adjustment - Einstellung lethorrothung - Position regulación distributore - Position regulación | Positione regolazione distributor - Position of distributor adjustment - Einstellung (ethorrothung - Position regulación distributor adjustment - Position regulación distributor adjustment - Einstellung (ethorrothung - Position regulación distributor - Position regulación distributor adjustment - Einstellung (ethorrothung - Position regulación distributor - Position regulació | Post pereglazione distributore - Position of distributor adjustment - Einstellung tell worthlung - Position reglage distributori - Position reglage distribu | Positione regolazione distributora - Position of distributor adjustment - Einstellung Positione regolazione distributora - Position regolazione distributora - Position regolazione distributora - Positione regolazione distributora | Position regolazione distributore - Position of distributor adjustment - Einstellung Position regolazione distributore - Position rego | Peace Peac | Positione regolazione distributore - Position of distributor adjustment - Einstellung Positione regolazione distributore - Position regulación distributor adjustment - Einstellung Positione regolazione distributore - Position regulación distributor - Position regulación distributore - Posi | Per specifical distributor - Position of distributor adjustment - Einstellung lethworthung - Position regulacion distributor - Position regula |

- Die Tabellenwerte sind Richtwerte, da das spezifische Gewicht und die Größe der Körner oft unterschiedlich sind. - Les valeurs indiquées sur le tableau de réglage costituent simplement des valeurs données à titre indicatif car le poids

spécifique et la grandeur des grains sont souvement différents. - Los valores de la tabla son sólo indicativos, ya que el peso específico y las dimensiones de los granos son, generalmente, diferentes.

4.0 INBETRIEBSETZUNG DER MASCHINE

4.1 A NEUE MASCHINE

- Etwaige zu Transportzwecken von dem Gerät abgebaute Teile anbringen (die in den diesen Teilen beigestellten Montageplänen aufgeführten Anleitungen befolgen).

4.2 VORBEUGENDE KONTROLLEN UND WARTUNG

- Überprüfen, dass die Sicherheitsstifte an den Bolzen angebracht wurden:
- a) Verbindungsbolzen des Drei-Punkt-Anschlusses;
- b) Bolzen zum Sperren der Spurreißerarme in der Straßentransportstellung.
- Überprüfen, dass die Rohre der ölhydraulischen Anlage in einwandfreiem Zustand sind.
- Überprüfen, dass alle Schrauben korrekt angezogen sind.
- Die Kreuze der Kardanwelle schmieren.
- Die Bolzen der Spurmarkierer-scheiben schmieren
- Überprüfen, dass alle Sauganlagenrohre korrekt angeschlossen sind.
- Kontrollieren, daß alle Antriebswellen einwandfrei eingekuppelt sind:
- Die beweglichen Teile, die Antriebsund Saatgustreuorgane sorgfältig prüfen.

4.3 EINBAU AM SCHLEPPER

- Das Gerät an den Drei-Punkt-Anschluss des Traktors anschließen; dabei die entsprechenden Sicherheitsvorrichtungen verwenden.
- Die Gelenkwelle einsetzen.
- Die ölhydraulischen Rohre an die Verteiler des Traktors anschließen.
- Die Sichtsignalaggregate an die entsprechende Buchse der Lichtanlage des Traktors anschließen.
- Die Sicherheitsstifte der Spurreißerarme entfernen und die ölhydraulischen Anlagen betätigen, um deren Funktionstüchtigkeit zu überprüfen. Falls erforderlich auf die Flussregler einwirken.
- Das Gerät vom Boden abheben und die Stützfüße entfernen.
- Beim Befahren von öffentlichen Straßen sind Spurreißerarme und Rahmen mit den entsprechenden Sicherheitsstiften in Transportposition zu sperren.

4.4 VORBEREITUNGEN FÜR DIE AUSSAAT

- Auf der Basis der jeweiligen Zwischenreihe der Aussaattabelle den Längsabstand zwischen den einzelnen Samen entnehmen.
- Der Längsabstandeinstelltabelle der Samen die Kombination der Zahnräder am Getriebe und am Antriebsrad entnehmen, um den erforderlichen Abstand einzustellen.
- Die passenden Säscheiben in die Streuer einsetzen.
- Eine kleine Menge Saatgut in die entsprechenden Behälter füllen.
- Die Sämaschine vom Fahrersitz des Schleppers aus hochfahren;
- Die Zapfwelle laufen lassen;
- Den Schleppermotor mit dem Kupplungshebel auf Leerlauf stellen:
- Den Schlepper abbremsen und ihnwenn nötigdurch geeignet große Bremskeile unter den Rädern blockieren;
- Das Rad, das die Bewegung auf das Getriebe der Sämaschine überträgt, per Hand in Laufrichtung drehen;
- Den Wähler einstellen und am durchsichtigen Gitter prüfen, daß die Scheibe nur einen Samen pro Loch trägt.
- Die Sätiefe einstellen.
- Den Vorbereitungsgrad des Saatbetts überprüfen und die Höhe des vorderen Klutenräumers einstellen.
- Bei Gerät in Arbeitsposition einige Meter auf dem Saatbett fahren und die Spannstange des Dritten Punkts einstellen, um die effektive Rechtwinkligkeit zwischen Maschine und Boden zu erhalten.
- Mit der Aussaat fortfahren und nach einigen Metern überprüfen, ob die Streuer tatsächlich immer jeweils einen Samen in das Saatbett legen.

4.5 VERTEILUNG DER CHEMISCHEN PRODUKTE

- Die Behälter und Trichter können manuell oder mittels eines Hubwerks befüllt werden, dessen Hubkapazität über 200 kg liegen muss und das von den zuständigen Ämtern zugelassen sein
- Aufpassen, dass beim Füllen der Dünger- und Insektenschutzmitteltanks keine Fremdkörper (Schnüre, Sackpapier, usw.) eintreten.
- Die zu verteilende Menge einstellen; dabei die in der Tabelle enthaltenen Informationen befolgen (die in der Tabelle aufgeführten Werte sind reine Anhaltswerte).
- Die Arbeitstiefe und den Abstand zwischen Düngereingrabelementen und Saatreihe einstellen; dabei die für jede Kultur spezifischen agronomischen Anweisungen befolgen.

4.6 WÄHREND DER AUSSAAT

- Am Ende jedes Laufes während der Rückfahrt die Zapfwelle immer auf einer Drehzahl halten, die ausreicht, damit die Samen an den Streuerscheiben hängenbleiben.
- Während der Aussaat öfters die Samenstreuung prüfen; falls diese nicht genau ist, den Wähler einstellen;



- Die Form, die Abmessungenund das Material der Spannhülsen der Antriebswellen wurden als Sicherheitsmaßnahme verwendet. Der Einsatz von nicht Ori-ginaloder widerstandsfähigeren Spannhülsen kann schweren Schaden an der Sämaschine hervorrufen.
- Die Zapfwelle stufenweise anlassen; ein abruptes Anlassen verursacht Schäden am Gebläseriemen.
- Bei in der Erde fahrender Maschine sind Kurven zu vermeiden; nie im Rückwärtsgang arbeiten. Die Maschine bei Fahrtrichtungswechsel und beim Umkehren immer heben.
- Nicht bei synchron mit den Rollen laufender Zapfwelle arbeiten.
- Nicht die für die Zapfwelle angegebene Drehzahl überschreiten.
- Den Schlepper nie auf die höchste Drehzahl beschleunigen.
- Es ist eine mit dem Bearbeitungstyp des Bodens vereinbare Sägeschwindigkeit anzuwenden, um Bruch und Beschädigungen zu vermeiden.
- Die Sämaschine bei sich bewegendem Schlepper absenken, um eine Beschädigung oder Verstopfung der Säscharen zu vermeiden: aus dem gleichen Grund ist vom Rückwärtsfahren mit auf dem Boden liegender Sämaschine abzuraten.
- Beim Einfüllen der Samen, Düngemittel und Schädlingsbekämp fungsmittel in die entsprechenden Behälter ist darauf zu achten, daß keine anderen Körper eintreten (Schnüre, Sackpapier, usw.).



Die Sämaschine kann chemische Stoffe befördern. Personen, Kindern und ist der Zutritt zur Sämaschine zu untersagen.



Auf keinen Fall Düngersäcke oder andere Gegenstände auf die Deckel der Düngerstreukästen legen, um deren Beschädigung sowie Personen und Sachschäden zu verhindern. Von den Aussenflanken aus auffüllen.

Der Zugang zu den Behältern mit den chemischen Stoffen ist allen Personen untersagt; es ist außerdem verboten diese zu öffnen, wenn die Sämaschine in Betrieb ist oder gerade in Betrieb gesetzt wird.

4.7 AM ENDE DER AUSSAAT

- Die Zapfwelle abschalten.
- Die Spurreißerarme und den Rahmen mit den entsprechenden Sicherheitsstiften in Transportposition sperren.
- Vor dem Befahren öffentlicher Straßen sind die Tanks zu entleeren.
- Beim Befahren öffentlicher Straßen sind die Vorschriften der Straßenverkehrsordnung des jeweiligen Landes zu beachten.

4.8 PARKEN DES GERÄTS BEI ARBEITSENDE

- Die Stützfüße in Parkposition bringen.
- Die Gelenkwelle ausschalten.
- Das Gerät vom Traktor abkuppeln.
- Das Gerät mit reichlich Wasser waschen, insbesondere die Behälter der chemischen Stoffe. Dann trocknen.
- Das Gerät außerhalb der Reichweite Unbefugter abstellen.

5.0 WARTUNG

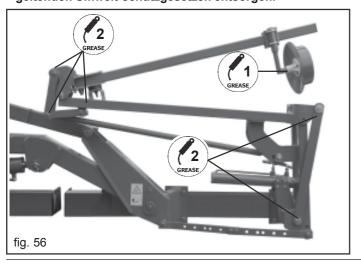
Nachstehend sind die verschiedenen, regelmäßig auszuführenden Wartungseingriffe aufgeführt. Geringe Betriebskosten und die lange Lebensdauer des Geräts hängen unter anderem von der ständigen Beachtung dieser Vorschriften ab.



- Die in diesem Handbuch angegebenen Eingriffszeiten sind nur Richtwerte und beziehen sich auf normale Betriebsbedingungen, weshalb sie je nach Arbeitsweise, mehr oder weniger staubiger Umgebung, saisonalen Faktoren, usw., schwanken können. Bei schwierigeren Arbeitsbedingungen müssen die Wartungseingriffe häufiger durchgeführt werden.
- Vor dem Einspritzen von Fett in die Schmiernippel müssen diese sorgfältig gereinigt werden, um zu vermeiden, daß sich Schlamm, Fett oder Fremdkörper mit dem Fett mischen, was zu einer Verringerung oder sogar zu einer Auf hebung der Schmierwirkung führen würde.



- Öle und Schmierfett immer ausserhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die auf den Fettbehältern angegebenen Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen immer aufmerksam lesen.
- Hautkontakt vermeiden.
- Nach dem Gebrauch sorgfältig und gründlich die Hände waschen.
- Altöl und umweltver-schmutzende Flüssigkeiten laut den geltenden Umwelt-schutzgesetzen entsorgen.



5.0.1 NEUE MASCHINE

- Nach den ersten acht Betriebsstunden kontrollieren, daß alle Schrauben korrekt festgezogen sind.

5.0.2 BEI BEGINN DER AUSSAATSAISON

- Die Sämaschine leer anlassen, der Luftdurchfluß befreit die Leitungen von Kondenswasser und entfernt eventuelle Fremdkörper.
- Den Filter-Gebläse reinigen (5, Abb. 36).

5.0.3 ALLE 8 BETRIEBSSTUNDEN

- Die Kreuze der Kardanwelle schmieren.
- Die Bolzen der Spurmarkierer-scheiben (1, Abb. 56) schmieren
- Die Spannung des Ansaugerriemens kontrollieren (Abb. 37).
- Die Antriebsketten schmieren.
- Die Antriebsketten des Ansaugerriemens kontrollieren.

5.0.4 ALLE 50 BETRIEBSSTUNDEN

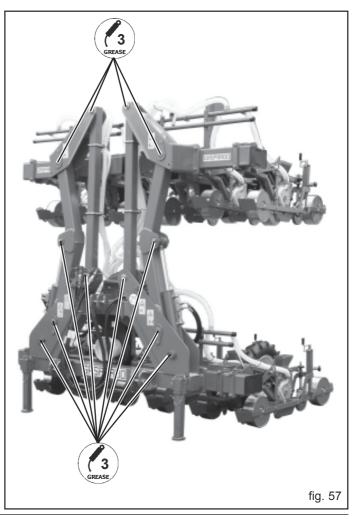
- Den Zustand der Säscheiben prüfen; falls Sprossen fehlen oder verbogen sind, ist die Scheibe durch ein Originalersatzteil auszuwechseln. Eventuelle kreisförmige Schlierenbildungen dürfen nicht 1/3 der Scheibenstärke über-schreiten.
- Den Innenraum des Säapparates mit Wasser reinigen; eventuell die Deckeldichtung auswechseln.
- Den Bolzen des Spurmarkierers (2, Abb. 56) schmieren.
- Die Rahmengelenke schmieren (3, Abb. 57).
- Den Zustand der Säscheiben prüfen.

5.0.5 ALLE 6 MONATE

- Die Pendellager der Antriebsräder schmieren.
- Die Antriebsübersetzung der Kardanwellen schmieren.

5.0.6 ALLE 5 JAHRE

- Alle Schläuche der Hydraulikanlagen ersetzen.



5.0.7 REGELMÄSSIGE KONTROLLEN

- Den Reifendruck der Sämaschine überprüfen: Reifendruck 5.00-15 (2,2 bar).

5.0.8 RUHEPERIODEN

Am Ende der Saison oder wenn eine lange Ruhezeit vorgesehen ist, wird folgendes empfohlen:

- Das Gerät und insbesondere die Chemikalienbehälter gründlich mit viel Wasser reinigen und dann trocknen.
- Die beschädigten oder verschlissenen Teile genau kontrollieren und eventuell auswechseln.
- Den Riemen der Vakuumpumpe einstellen und eventuell auswechseln.
- Alle Schrauben und Bolzen-schrauben gut festziehen.
- Alle Antriebsketten schmieren und alle nicht lackierten Maschinenteile mit Schmiermittel einstreichen.
- Die Maschine mit einer Plane abdecken.
- Die Maschine dann standfest in einem geschützten trockenen Raum lagern und Unbefugten den Zugang untersagen.

Die sorgfältige Ausführung dieser Eingriffe erfolgt einzig zum Vorteil des Anwenders, da er seine Maschine bei der Wiederaufnahme der Arbeit in einwandfreiem Zustand vorfinden wird.

5.0.9 SWECHSELN DER AUSSAATSCHEIBEN



Alle hier beschriebenen Tätigkeiten sind in sauberer, nicht staubiger Umgebung von erfahrenem, mit Schutzhand-schuhen ausgestattetem Fachpersonal durchzuführen.

- Die Sämaschine muß sauber und trocken standfest aufgestellt sein.
- Wenn sie an den Schlepper angekuppelt ist, muß die Zapfwelle abgeschaltet sein, der Motor muß ausgeschaltet, der Zündschlüssel gezogen und die Feststellbremse angezogen sein.
- Es dürfen nur saubere Teile montiert werden, die sich in gutem Zustand befinden.
- Eventuelle rund verlaufende Rillen dürfen nicht tiefer als 1/3 der Scheibenstärke sein.

Anmerkung: Beim Auswechseln der verschlissenen Scheiben sollte man auch die Deckeldichtung auswechseln.

ERSETZEN DER DECKELDICHTUNG

Die gesamte Oberfläche der Saatgutstreuerdeckeldichtung (A Abb. 58) regelmäßig auf Verschleiss kontrollieren.

Die Dichtung ist zu ersetzen bevor die Oberfläche «A» (Abb. 58) infolge des durch den Scheibenbetrieb bedingten Verschleisses die Oberfläche «B» erreicht. Es ist ferner zu überprüfen, dass die Scheibe keinen Rillen an der Oberfläche «A» erzeugt hat.

5.0.10 EMPFOHLENE SCHMIERMITTEL

Zur Schmierung wird allgemein empfohlen: ÖL AGIP BLASIA 460 SAE 85W/140 oder glechartigens, für Einzelangaben siehe letzte Deckseite.

Für alle Fettpunkte wird empfohlen: **FETT AGIP GR MU EP 2** oder glechartigens, für Einzelangaben siehe letzte Deckseite.

6.0 ZERLEGEN UND ENTSORGEN DER MASCHINE

Für das Zerlegen und Entsorgen der Maschine hat der Kunde zu sorgen.

Vor dem Verschrotten der Maschine ist der Zustand der Maschine genau zu überprüfen und sicherzustellen, dass keine Gerüstteile vorhanden sind, die beim Zerlegen auseinanderbrechen oder nachgeben könnten.

Der Kunde hat die im jeweiligen Anwendungsland der Maschine geltenden Umweltschutzgesetze zu beachten.



Die Maschine darf nur von Fachmännern in ihre Einzelteile zerlegt werden. Dieses Fachpersonal muss über die erforderlichen individuellen Schutzmittel (Sicherheitsschuhe und Schutzhandschuhe), Werkzeuge und Hilfsgeräte verfügen.

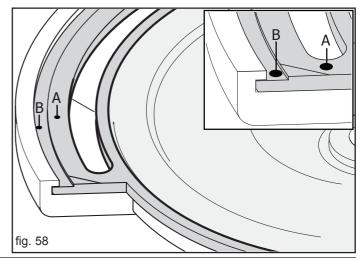


Alle für das Verschrotten erforderlichen Aus- und Abbauarbeiten müssen bei stillstehender und vom Schlepper abgekoppelter Maschine vorgenommen werden.

Vor dem Zerlegen der Maschine sind alle eine Gefahr darstellenden Teile unschädlich zu machen, d.h.:

- das Gerüst durch Fachunternehmen verschrotten lassen,
- eventuelle elektrische Geräte gemäß den geltenden Gesetzen entsorgen,
- Öl und Fett getrennt sammeln und von zugelassenen Unternehmen gemäß den im Anwendungsland der Maschine geltenden Vorschriften entsorgen lassen.

Beim Verschrotten der Maschine ist das CE-Zeichen zusammen mit dem vorliegenden Handbuch zu vernichten.



STÖRUNGEN	URSACHEN	ABHILFEN
Die Sätiefe ist nicht regelmäßig	 Das Säelement hat keinen ausreichenden Hub. Einige Säelemente säen in größerer Tiefe als andere Elemente. Alle Säelemente sind gleich eingestellt, doch haben die Furchen eine unterschiedliche Tiefe. Die Säelemente neigen dazu, auf dem Boden zu "springen" und dringen nicht ausreichend tief in den Boden ein. Alle Säelemente sind gleich eingestellt, verdrängen jedoch unterschiedlich große Erdmengen. Mit dem Twin-Element hat man unterschiedliche Sätiefen mit dem vorderen und dem hinteren Saatgutstreuer. Der Boden ist nicht korrekt vorbereitet. Säen an steilen Hängen. Zu niedrig eingestellter Klutenräumer. Druckrollen und Saatgutabdeckwalzen sind nicht für den Bodentyp geeignet. 	 Kontrollieren, dass der Zeiger der Endanschlagstange in Arbeitsposition mit der Mitte des Langlochs übereinstimmt. Kontrollieren, dass die Sätiefe für alle Säelemente gleich eingestellt wurde. Kontrollieren, dass die Spitzen der Särscharen die gleiche Tiefe (Abstand zwischen Spitze und Blech) haben Kontrollieren, dass die Spannung der Feder bei allen Säelementen gleich ist und dass sie nicht zu stark ist (zu geringer Druck des Elements). Kontrollieren, dass die Klutenräumer alls auf die gleiche Höhe eingestellt sind; sie eventuellhöher stellen. Auf einer ebenen waagerechten Fläche die perfekte Parallelität zwischen Säschar und Boden kontrollieren; den 3. Punkt gegebenenfalls einstellen. Den Boden sorgfältig vorbereiten. An Gefällen über 20% ist keine regelmäßige Aussaat gewährleistet. Den Klutenräumer anheben: Er muss wie im entsprechenden Handbuch angegeben eingestellt werden. Auswechseln.
Falsche Ausbringung; anormale Versorgung	 Das Samenkorn tritt nicht aus dem Trichter aus. Falsche Kombination zwischen «Ø» der Lochscheibe und Saatguttyp. Einige Löcher der Scheibe sind verstopft. Die Versorgungsklappe ist nicht ausreichend weit geöffnet. Nach einem kurzen Zeitraum tritt kein Samenkorn mehr aus dem Trichter aus. Oxydierte Scheibenschleppfeder. 	1) Etwaige Rückstände an der Leitung oder im Trichter entfernen; den Saatausbringer gut reinigen. 2) Es kann die allgemeine Regel angewandt werden, dass der Ødes Loches zirka 1/2-1/3 des Samenkorndurchmessers entspricht. 3) Die Scheiben immer reinigen und gegen Licht kontrollieren, dass alle Löcher frei sind. 4) Die die Saatgutversorgung regelnde Klappe nach oben verschieben. 5) Die Rührwelle montieren, insbesondere, wenn die Samen nicht geperlt sind.itatore, soprattutto se il seme non è confettato. 6) Mit Fressschutzprodukten lösen.
Falsche Ausbringung; Anormales Abstreifen	 Die Abstreifer der verschiedenen Streuer sind nicht gleich eingestellt. Bei keiner Einstellung wird ein gutes Abstreifen erhalten. Bei der Probe ist das Abstreifen korrekt, jedoch nicht beim Säen. Das Abstreifen wird nicht durch die Einstellung der Exzenter beeinflusst. 	 Kontrollieren, dass die Abstreifer der verschiedenen Streuer gleich eingestellt sind. Kontrollieren, dass eine korrekte Kombination-zwischen Abstreifer und Scheibe (Einzelscheibe, Doppelscheibe usw.) angewandt wurde. Die Saatprobe machen und alle Abstreifer auf die effektive Arbeitsgeschwindigkeit einstellen. Kontrollieren, dass sie nicht zu stark abgenutzt sind (konische Platte verschwunden).
Falsche Ausbringung; anormales Lösen	Der Auswerfer ist blockiert. Die Samenkörner werden zufällig und unregelmäßig freigegeben.	Kontrollieren, dass der Hub des Auswerfers nicht blockiert ist, dass keine Teile verstopft sind und dass keine Rückstände vorhanden sind. Kontrollieren, dass die Kombination Auswerfer-Scheibe korrekt ist (einfache Scheibe, Doppelscheibe usw.).
Falsche Ausbringung; ungenügendes Ansaugen	 Auch bei laufender Vakuumpumpe erfolgt kein Ansaugen in den Leitungen. Die Kardanwelle dreht sich, doch erfolgt kein Ansaugen. Drehzahlabfall des Gebläses. 	 Alle Luftleitungen reinigen, den Filter reinigen, kontrollieren, dass keine Stopfen fehlen und dass der Gebläsehahn geschlossen ist. Unversehrtheit der Rohre überprüfen und sicherstellen, dass keine undichten Stellen vorhanden sind. Kontrollieren, dass die Vakuumpumpe korrekt eingeschaltet ist und dass der Riemen in einwandfreiem Zustand ist. Kontrollieren: Spannung des Riemens; Drehzahl des Leistungsabgreifpunkts des Schleppers; Defekte Luftschläuche der Säelemente.

STÖRUNGEN	URSACHEN	ABHILFE
Falsche Ausbringung; anormaler Antrieb	Der Längsabstand entspricht nicht dem in der Ausbringungstabelle angegebenen Abstand.	Die Getriebeverhältnisse anhand der Tabellen prüfen; bei zwei Getrieben sicherstellen, dass an beiden Getrieben die gleichen Einstellungen vorgenommen
	 Das Antriebsrad dreht sich, doch dreht sich die Welle nicht, die die S\u00e4elemente antreibt. 	werden. 2) Kontrollieren, dass die Welle in alle Säelemente eingesetzt und unversehrt ist.
	Nicht alle Antriebsräder drehen sich mit der gleichen Geschwindigkeit.	Kontrollieren, dass auf alle Räder ausreichend Druck ausgeübt wird (auf die Spannfeder einwirken und die Räder auf die gleiche Hähe einstellen.
	Nicht alle Antriebsräder drehen sich mit der gleichen Geschwindigkeit.	die gleiche Höhe einstellen. 4) Normalerweise haben die sich hinter den Schlepperrädern befindenden Räder ein anderes Grip als die sich auf lockerem Boden drehenden Räder, die Differenz in
	 Die Antriebsräder drehen sich, doch bewegt sich die Saatausbringerscheibe nicht. 	% berechnen und den Geschwindigekitswechsel einstellen um den Fehler zu elimieren.
	Reifen: Beeinträchtigtes Antriebsverhältnis. Zu hohe Fahrgeschwindigkeit.	 5) Kontrollieren, dass die Ketten des Rades und des Säelements unversehrt sind. 6) Gemäß Tabelle Technische Daten füllen. 7) Die Sägeschwindigkeit vermindern.
Falsche Ausbring; verschiedene	Im Bereich unter dem Saatgutstreuer sind Saatgutrückstände vorhanden.	Die Sägeschwindigkeit vermindern. Kontrollieren, dass der Deckel schließt und dass die Dichtung nicht verschlissen ist, korrekte Positionierung der Scheibe prüfen (Zenfen
Ursachen	Der Abstand zwischen den Samen ist nicht regelmäßig oder die Ausbringung ist nicht gut.	Positionierung der Scheibe prüfen (Zapfen müssen in Richtungen Streuer weisen) 2) - Kontrollieren, dass die Schneidkante nicht abgenutzt ist und eine tiefe und spitz zulaufende
	gut.	Furche bildet. - Das Verhalten der Zustreifer kontrollieren und diese gegebenenfalls einstellen. - Das Verhalten der Andrückrolle kontrollieren und
		diesen gegebenenfalls einstellen Kontrollieren, dass die Aushöhlungen des Säschars nicht mit Erde oder Rückständen
	3) Die Scheibenlöcher verstopfen zu leicht.	verstopft sind. 3) Kontrollieren, dass der Gebläseluftdruck korrekt ist.
	4) Die ersten Meter wird nicht gesät.	Vor dem Säen die Vakuumpumpe betätigen und die Antriebsräder laufen lassen, um den Saatgutstreuer zu füllen.
Verschiedenes	Die Säscheibe weist tiefe Kratzer und Rillen auf.	Kontrollieren, dass keine Fremdkörper im Streuer vorhanden sind; Zustand der Dichtungen prüfen. 2) Kontrollieren,
	Die Saatgutreste werden nicht aus dem Steruertrichter gesaugt.	dass der Hahn des Saatgutgebläses geöffnet ist, die Drehgeschwindigkeit des Laufrads erhöhen und kontrollieren, dass die Saugleitung nicht verstopft ist.
	3) Die Säelementräder drehen sich nicht.	Die Position der Erdabschaber kontrollieren; verschlissene Lager auswechseln.
Ungleichmäßige Streuung der chemischen Produkte	 Falsch eingestellter Streuer MINIMAX und/ oder falsches Antriebsverhältnis. Produkt mit anderem spezifischen Gewicht 	Siehe Streutabelle und korrigieren. Die in der Tabelle angegebenen Werte ins Verhältnis mit dem neuen spezifischen
(Dünger und Mikrogranulate)	als in der Tabelle angegeben. 3) Gebrauch eines nicht körnigen Produkts	Gewicht setzen. 3) Pulverförmige Produkte sind nicht für den
	(pulverförmig).4) Verbogene und/oder verstopfte Senkrohre.5) Furchenzieherelement verstopft.	Streutyp geeignet. Produkt wechseln. 4) Die Länge kontrollieren, kürzen und geradebiegen. Reinigen.
	6) Durch Ablagerungen verschmutzter Streuer.7) Umgedreht montiertes Schutzgitter (nach	5) Reinigen.6) Reinigen.7) Position kontrollieren (im hiteren Teil muss
	Wartung). 8) Dünger auf Oberfläche.	ein Spalt von ca. 1 cm frei bleiben. 8) Die Eindringkraft der Scheibe erhöhen und den Sämaschinenrahmen ballasten.
Spurreißer funktiuoniert nicht oder funktioniert unregelmäßig.		Das Austauschventil und den Nippel mit kalibrierter Öffnung an den ölhydraulischen Zylindern der Spurreißerarme (wenn
	Die Spurreißerarme steigen zu schnell auf (Beschädigung der Struktur).	vorhanden) reinigen 2) Auf die Flussregler einwirken, um die Anlage während des Aufstiegs der Spurreißerarme korrekt zu eichen.
and C10502012		

Notes



ENGLISH

EC Declaration of Conformity

We hereby declare under our own responsibility that the machine complies with the safety and health requirements established by European Directive 2006/42/EC. The following harmonized standards have been used for dapting the machine: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010*, UNI EN 14018:2009*** as well as technical specifications ISO 11684:1995. The technical file is compiled by Egidio Maschio – corporate headquarters.

*Standard used for rotary tillers and power harrows only - **Standard used for shredders only - ***Standard used for seed drills and combined machines only.

DEUTSCH

EG-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir unter unserer eigenen Verantwortung, dass die Maschine den Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen der Richtlinie 2006/42/EG entspricht. Für die Anpassung der Maschine wurden die folgenden harmonisierten Normen verwendet: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009***, sowie die technischen Spezifikationen ISO 11684-1995. Technische Dossier zusammengestellt von Egidio Maschio-Firmensitz.

*Norm, die nur für Bodenfräsen und Kreiseleggen verwendet wird.-** Norm, die nur für Häckselmaschinen verwendet wird.-*** Norm, die nur für Sämaschinen und Kombi-Maschinen verwendet wird.

FRANCAIS

Déclaration de Conformité CE

Nous déclarons sous notre responsabilité que la machine est conforme aux prescriptions de sécurité et de santé prévues par la Directive Européenne 2006/42/CE. Les normes harmonisées UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 182009*** ainsi que les spécifications techniques ISO 11684:1995 ont été utilisées pour l'adaptation de la machine. Le dossier technique est constituè par Egidio Maschio – siège social.

*Norme utilisée seulement pour les motoculteurs et les fraises rotatives - **Norme utilisée seulement pour les broyeurs- ***Norme utilisée uniquement pour les machines combinées

ITALIANO

Dichiarazione di Conformità CE

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che la macchina è conforme ai requisiti di sicurezza e salute previsti dalla Direttiva Europea 2006/42/ CE. Per l'adeguamento della macchina sono state utilizzate le norme armonizzate: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009*** nonchè le specifiche tecniche ISO 11684:1995. Il fascicolo tecnico è costituito da Egidio Maschio – sede aziendale.

*Norma utilizzata solo per zappatrici ed erpici rotanti - **Norma utilizzata solo per i trincia ***Norma utilizzata solo per le seminatrici e le macchine combinate

ESPAÑOL

Declaración de Conformidad CE

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que la máquina respeta los requisitos de seguridad y salud previstos por la Directiva Europea 2006 /42/CE. Para adecuar la máquina han sido utilizadas las normas armonizadas: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009*** como así también las especificaciones tecnica ISO 11684:1995. Expediente tecnico elaborado por Egidio Maschio – sede corporativa.

*Norma utilizada solo para los motocultores y las fresadoras rotativas - **Norma utilizada sólo para las cortadoras - ***Norma utilizada sólo para máquines combinades

PORTUGUÊS

Declaração de Conformidade CE

Declaramos sob a nossa responsabilidade que a máquina está em conformidade com os requisitos de segurança e saúde previstos pela Directiva Europeia 2006/42/CE. Para a adequação da máquina foram utilizadas as normas narmonizadas: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009*** assim como as especificações técnicas ISO 11684:1995.

Ficha técnica elaborada pelo Egidio Maschio - sede corporativa.

*Norma utilizada somente para os moto-cultivadores e roter-fresas - **Norma utilizada apenas para a trinchadora - ***Norma utilizada apenas para máquinas combinadas

MASCHIO GASPARDO S.p.A.

Via Marcello, 73 - 35011 Campodarsego (PD) – Italy Tel. +39 049 9289980 – Fax +39 049 9289900 Famil: info@maschio.com – http://www.maschionet.com Cap. Soc. € 7.876 625,00 i.v - C.F. R.I PD 03272800289 P.IVA IT03272800289 - R.E.A. PD 297673 Comm. Estero M/PD44469

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV UNI EN ISO 9001:2008 =

NEDERLANDS

EG VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Wij verklaren onder eigen verantwoordelijkheid dat de machine in overeenstemming is met de veiligheids- en gezondheidsvoorschriften volgens de Europese richtlijn 2006/42/EG. Voor de aanpassing van de machine zijn de volgende geharmonisseerde normen gebruikt: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009***, alsmede de technische specificaties ISO 11684:1995. Het technische dosier is tot stand gekomen door dhr. Egidio Maschio - Hoofdkantoor.

*Norm alleen gebruikt voor cultivatoren en draaiende shoffeimachinen - **Norm alleen gebruikit voor snijmachines - ***Deze norm wordt alleen gebruikit vor gecombineerde

DANSK

EU-overnesstemmelseserklæring

Vi erklærer på eget ansvar, at maskinen opfylder kravene vedrørende sikkerhed og arbejdsmiljø, der er fastsat i direktivet 2006/42/EF. Endvidere opfylder maskinen kravene i de harmoniserede standarder UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 2010**, UNI EN 14018:2009***, samt den tekniske standard ISO 11684:1995. Det tekniske dossier er udarbejdet af Mr Egidio Maschio, Hovedkontoret.

*Standard, som kun vedrører jord- og roterende harve - **Standard, som kun vedrører hakkemaskiner - *** Forskriffen gælder kun for kombi-maskiner

SVENSKA

Försäkran om EU-överensstämmelse

Vi försäkrar på eget ansvar att maskinen är i överensstämmelse med kraven på säkerhet och hälsa enligt direktivet 2006/42/EG. Kraven i standarderna UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009***, samt den tekniska standarden ISO 11684:1995, har respekterats. Den tekniska manualen är gjord av Mr Egidio Maschio – Maschio huvudkontor

*Standard som endast har använts till jord- och roterande harv - **Standard som endast har använts till hackmaskiner - ***Föreskriften gäller för kombimaskiner

NORSK

EU overensstemmelseserklæring

Vi erklærer under eget ansvar at maskinen er i samsvar med kravene for sikkerhet og helsevern foreskrevet i direktivet 2006/42/EF. De harmoniserte standardene UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009***, samt den tekniske standarden ISO 11684:1995, har blitt fulgt. Den tekniske informasjon er satt opp av Mr. Egidio Maschio – Konsernets Hovedkontor

*Standard kun brukt for valseharver og roterende harv - **Standard kun brukt for skjæremaskiner - ***Forskriften gjelder kun for kombimaskiner

SUOMI

Vakuutus EY yhdenmukaisuudesta

Vakuutamme omalla vastuullamme, että kone täyttää direktiivin 2006 /42/EY turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaatimukset. Koneen yhdenmukauttamiseksi on käytetty harmonisoituja standardeja: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009*** sekä teknistä määritystä ISO 11684:1995. Tekninen tieto on laadittu Egidio Maschion toimesta.

*Standadi koskee ainoastaan traktorjjyrsimiä ja pyörivä äes - **Standardi koskee ainoastaan niittokoneita - ***Ainoastaan yhdistelmäkoneita koskeva standardi

ΕΔΔΗΝΙΚΑ

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ

Δηλώνουμε, αναλαμβάνοντας πλήρως την ευθύνη αυτής της δήλωσης, ότι το μηχάνημα πληροί τις απαιτήσεις ασφάλειας και υγιεινής που προβλέπονται από την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2006/42/ΕΚ. Για την προσαρμογή του μηχανήματος εφαρμόστηκε το εξής Εναρμονισμένο Πρότυπο: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 14018:2009***, καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές ISO 11684:1995.

ΤΟ ΤΕΧΝΙΚΌ ΑΡΧΕΙΟ ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΚΕ Α π Ο ΤΟΝ ΚΥΡΙΟ EGIDIO MASCHIO - ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΓΡΑ ϕ ΕΙΑ

*Πρότυπο που χρησιμοποιείται μόνο για καλλιεργητικές μηχανές και περιστροφικές σβάρνες - **Πρότυπο που χρησιμοποιείται μόνο για κοπτικές μηχανές - ***Πρότυπο που χρησιμοποιείται μόνο για σπαρτικές μηχανές σε συνδυασμό με σβάρνες.

TYPE

MODEL PLACE

SERIAL NUMBER DATE

Il Presidente Maschio Egidio

ČESKY

ES Prohlášení o shodě

Prohlašujeme na vlastní zodpovědnost, že stroj vyhovuje základním požadavkům na ochranu bezpečnosti a zdraví předpokládaným v Evropské Směrnici 2006/42/ES. Pro přizpůsobení stroje byly uplatněné harmonizované normy: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009*** a technické charakteristiky ISO 11684:1995. Technicke udaje sestavil pan Egidio Maschio – Vedeni Společnosti.

*Norma používaná pouze pro kultivátory a rotační brány - **Norma používaná pouze pro řezačky ***Norma používaná pouze pro secí stroje a kombajny

LIETUVIŠKAI

EG-Konformitätserklärung

Prisiimdami atsakomybę, deklaruojame, kad ši mašina atitinka Europos Direktyvoje 2006/42/EB numatytus saugumo ir sveikatos reikalavimus. Pritaikant mašiną buvo remiamasi šiais damiaisiais standartais: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009***, taip pat technin÷mis specifikacijomis ISO 11684:1995. Techninė rinkmena yra sudaryta Egidio Maschio – Korporacijos vyriausioji valdyba.

*Standartas taikomas tik kultivatoriams ir mechanizuotoms akėčioms - **Standartas taikomas tik pjovikliams - ***Standartas taikomas tik kombinuotoms mašinoms.

SLOVENČINA

ES Iziava o skladnosti

S polno odgovornostjo izjavljamo, da je stroj skladen z zahtevami za varnost in zdravje, ki so predvidene z evropsko direktivo 2006/42/ES. Za skladnost stroja si bili uporabljeni naslednji harmonizirani standardi: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009*** in tudi tehnične specifikacije ISO 11684:1995. Technické informácie pripravil p. Eqidio Maschio – vedenie spoločnosti

*Standard uporabljen samo za kultivatorje in krožne brane - **Standard uporabljen samo za rezalnike - ***Standard uporabljen samo za sejalnike in kombinirane stroje

EESTI KEEL

EÜ vastavusdeklaratsioon

Kinnitame ja kanname vastutust selle eest, et masin vastab Euroopa direktiiviga 2006/42/EÜ sätestatud ohutus- ja tervisenõuetele. Masina seadistamisel on kasutatud järgnevaid ühtlustatud standardeid: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009*** ning ISO 11684:1995 tehnilisi nõudeid. Tehniline toimik (fail) on koostatud mr Egidio Maschio – Ühise Peakorteri poolt

*Standard kehtib ainult kultivaatoritele ja kultivaatorikäppadele - ***Standard kehtib ainult lõikuritele - ***Standard kehtib ainult kombineeritud masinatele

ROMÂNA

Declarație de conformitate CE

Declarăm pe propria răspundere că masina este conformă cerințelor de siguranță si sănătate prevăzute de Directiva Europeană 2006/42/CE. Pentru adecvarea masinii s-au considerat în schimb următoarele norme: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009*** precum si specificațiile tehnice ISO 11684:1995. Fisierul tehnic este elaborat de catre d-l Egidio Maschio sediul firmei.

*Standard utilizat exclusiv pentru utilaje de săpat si grape rotative - **Standard utilizat exclusiv pentru treierători - ***Standard utilizat exclusiv pentru semănători si combine

LATVISKI

EK Atbilstības deklarācija

Paziņojam, ka uzņemamies atbildību par mašīnas atbilstību Eiropas Savienības Direktīvas 2006/42/EK prasībām par drošību un veselību. Lai pielāgotu mašīnu, ir izmantoti standarti UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009***, kā arī ISO 11684:1995 specifikācijas. Tehniskos pamatdatus ir izstrādājis Egidio Maschio kungs - Korporācijas galvenajā Mītnē

*Standarts attiecas tikai uz kultivatoriem un rotācijas kultivatoriem – **Standarts attiecas tikai uz griezējiem - ***Standarts attiecas tikai uz kombinētām ierīcēm

SLOVENSKY

ES Vyhlásenie o zhode

Vyhlasujeme na vlastnú zodpovednosť, že stroj vyhovuje základným požiadavkám na ochranu bezpečnosti a zdravia predpokládaným v Evropskej Smernici 2006/42/ES. Pre prizpusobení stroja boly uplatnené harmonizované normy: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009*** a technické charakteristiky ISO 11684:1995.Tehnično dokumentacijo je sestavil-la Egidio Maschio - iz podjetja.

*Norma používaná len pre kultivátory a rotačné brány - **Norma používaná len pre rezačky ***Norma používaná len pre sejačky a kombajny

MALT

Dikjarazzjoni tal-Konformità tal-KE

Niddikjaraw taħt ir-responsabbiltà tagħna li I-magna tikkonforma malħtiāijiet tas-saħħa u ssigurtà stabbiliti mid-Direttiva Ewropea 2006/42/KE. Listandards armonizzati li āejjin intuzaw sabiex tiāi addatta I-magna: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN T45:2010**, UNI EN 14018:2009*** kif ukoll bħala speĕifikazzjonijiet tekniĕi ISO 11684-1995. Dan il-fajl tekniku gie ippreparat mis - Sur Eqidio Maschio - Kwartieri generali Korporattivi.

*Standard użat għal mgħażqi tal-kultivaturi u mgħażaq li jduru biss – **Standard użat għal qattiegħa biss - ***Standard użat għal magni kombinati biss

POLSKI

Deklaracja zgodności WE

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że maszyna jest zgodna z wymaganiami bezpieczeństwa i zdrowia przewidzianymi przez Dyrektywę Europejską 2006/42/CE. Do spełnienia zgodności maszyny zostały zastosowane normy zharmonizowane UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009*** a także specyfikacje techniczne ISO 11684:1995. Dokumentacja techniczna zostala sporządzona przez Egidio Maschio – Zarząd Grupy Maschio Gaspardo.

*Norma stosowana wyłącznie do kultywatorów oraz spulchniarek - **Norma stosowana wyłącznie do krajarek ***Norma stosowana wyłącznie do urządzeń łączonych

MAGYAR

EK megfelelőségi nyilatkozat

Saját felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a gép megfelel az 2006 /42/CE Európai direktívában rögzített egészségügyi és biztonsági követelményeknek. A gépen alkalmazott módosításoknál az UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009*** harmonizált szabályok, valamint az ISO 11684:1995 műszaki szabványok lettek alkalmazva. A műszaki fájl Egidio Maschio úr által jóváhagyva – A társaság felső vezetése.

*Csak a kultivátoroknál és a talajmaróknál használt szabvány - **Csak a szecskavágóknál használt szabvány - ***Csak a vető és kombinált gépekhez.

БЪЛГАРСКИ

ЕС Декларация за съответствие

Декларираме на своя отговорност, че машината отговаря на изискванията за безопасност и здраве, регламентирани в европейска Директива 2006/42/СЕ. При адаптирането на машината са използвани следните хармонизирани стандарти: UNI EN ISO 4254-1:2010, UNI EN ISO 4254-5:2010*, UNI EN 745:2010**, UNI EN 14018:2009***, както и техническите спецификации ISO 11684:1995. Техническият документ е редактиран от г—н Еджидио Маскио — Корпоративно седалище на Maschio Gaspardo S.p.A.

*стандартът се използва само за култиватори и ротационни копачки - **стандартът се използва само за фрези - ***стандартът се използва само за комбинирани машини

USATE SEMPRE RICAMBI ORIGINALI

ALWAYS USE ORIGINAL SPARE PARTS

IMMER DIE ORIGINAL-ERSATZTEILE VERWENDEN

EMPLOYEZ TOUJOURS LES PIECES DE RECHANGE ORIGINALES

UTILIZAR SIEMPRE REPUESTOS ORIGINALES

ВСЕГДА ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ

GASPARDO

Servizio Assistenza Tecnica - After Sales Service Servizio Ricambi - Spare Parts Service +39 0434 695410

www.maschionet.com

DEALER:



MASCHIO GASPARDO SpA Registered office & Production plant Via Marcello, 73 - 35011

Campodarsego (Padova) - Italy Tel. +39 049 9289810 Fax +39 049 9289900 info@maschio.com www.maschionet.com

MASCHIO DEUTSCHLAND GMBH

Äußere Nürmberger Straße 5 D - 91177 Thalmässing Deutschland Tel. +49 (0) 9173 79000 Fax +49 (0) 9173 790079 dialog@maschio.de www.maschio.de

ооо маскио-гаспардо руссия

Улица Пушкина, 117 Б 404126 Волжский Волгоградская область Тел. +7 8443 515152 факс. +7 8443 515153 info@ maschio.ru

MASCHIO GASPARDO SpA Production plant

Via Mussons, 7 - 33075 Morsano al Tagliamento (PN) - Italy Tel. +39 0434 695410 Fax +39 0434 695425 info@gaspardo.it

MASCHIO FRANCE Sarl

1, Rue de Mérignan ZA F - 45240 La Ferte St. Aubin France Tel. +33 (0) 2.38.64.12.12 Fax +33 (0) 2.38.64.66.79 info@maschio.fr

MASCHIO IBERICA S.L.

Ronda General Mitre, 28-30 08017 Barcelona Spagna Tel. +34 93.81.99.058 Fax +34 93.81.99.059



MASCHIO-GASPARDO POLAND MASCHIO-GASPARDO UCRAINA GASPARDO-MASCHIO TURCHIA MASCHIO-GASPARDO CINA

MASCHIO-GASPARDO NORTH AMERICA

120 North Scott Park Road Eldridge, IA 52748 - USA Ph. +1 563 2859937 Fax +1 563 2859938 info@maschio.us

MASCHIO-GASPARDO ROMANIA S.R.L.

Strada Înfrátirii, F.N. 315100 Chisineu-Cris (Arad) - România Tel. +40 257 307030 Fax +40 257 307040 info@maschio.ro