

# WILLMOP 50

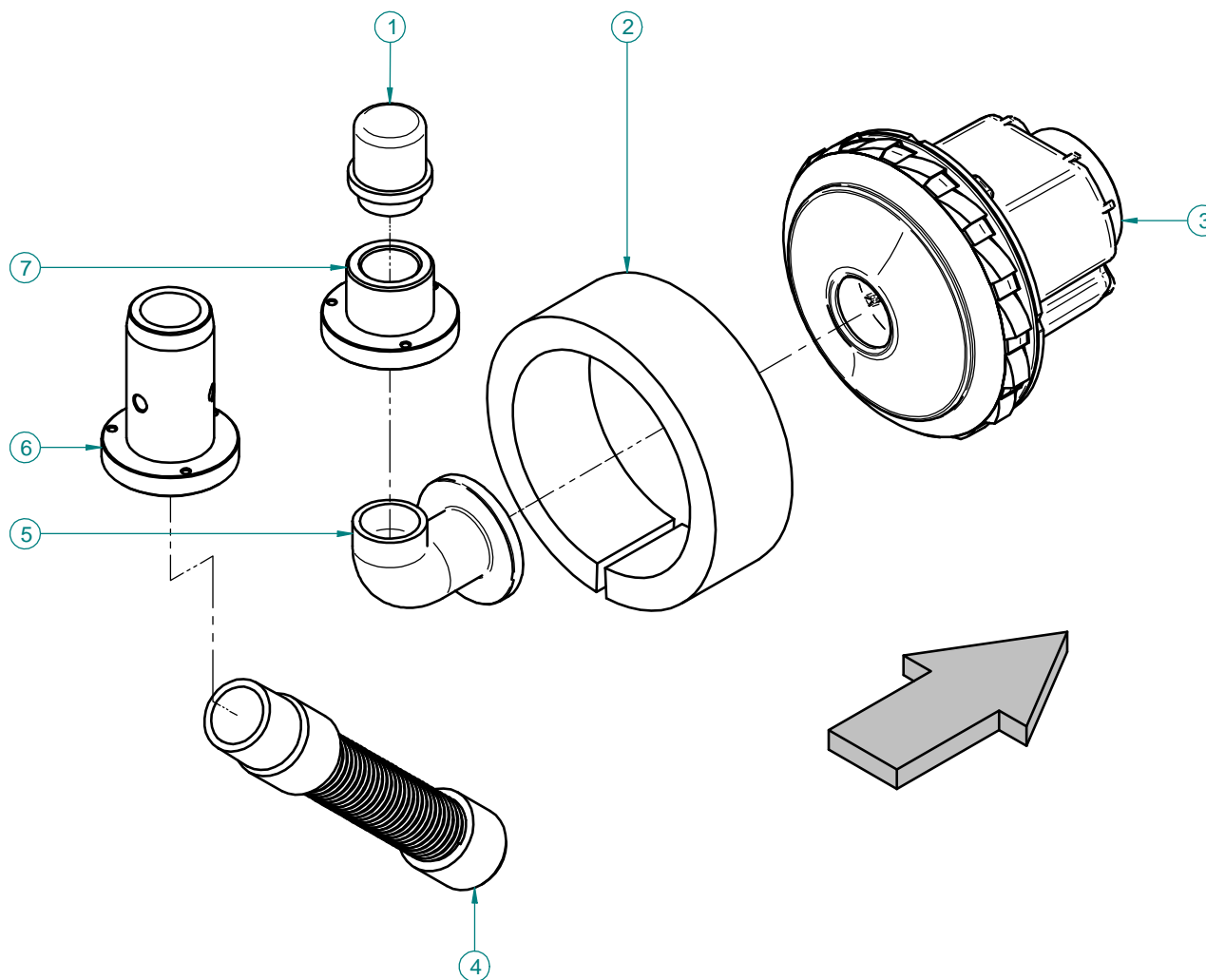


**TSM**  
The human side of cleaning

## SOMMARIO – SUMMARY–RÉSUMÉ – ÜBERSICHT – RESUMEN

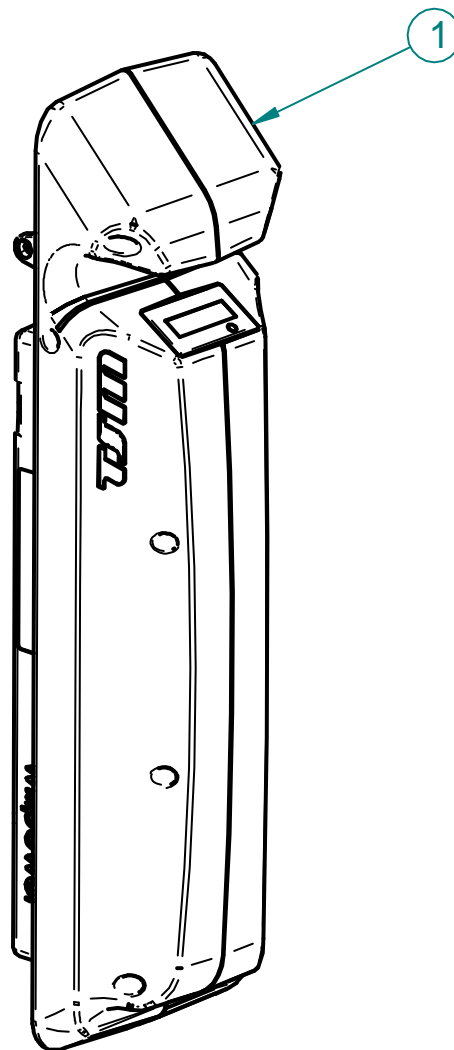
1. Gruppo aspirazione – Suction group – Groupe d'aspiration – Sauggruppe – Grupo de aspiración.....	3
2. Gruppo batteria – Battery group – Groupe batterie –Batterie Gruppe – Grupo batería .....	5
3. Gruppo linea acqua – Water line group – Groupe ligne d'eau – Wasserlinie Gruppe– Grupo línea agua .....	7
4. Serbatoio recupero – Recovery tank – Réservoir récupération – Schmutzwassertank – Tanque recuperación.....	9
5. Scheda elettronica – Check card - Carte électronique – Elektronische Karte – Tarjeta electrónica .....	11
6. Scheda elettronica – Check card - Carte électronique – Elektronische Karte – Tarjeta electronica (Ecoray version) .....	13
7. Telaio– Frame– Châssis – Rahmen – Chasis .....	15
8. Gruppo timone – Rudder group – Groupe timone – Ruder Gruppe – Grupo timón .....	17
9. Tiranteria – Rod linkage – Liens – Gestänge – Enlace.....	19
10. Tergipavimento – Squeegee - Suceur – Saugfuß – Boquilla de aspiración.....	21
11. Gruppo Ecoray – Ecoray group – Groupe Ecoray – Ecoray Gruppe – Grupo Ecoray .....	23

1. Gruppo aspirazione – Suction group – Groupe d'aspiration – Sauggruppe – Grupo de aspiración



POS.	PART NUMBER	Q.ty	DESCRIZIONE	DENOMINATION	NOMENCLATURE	BEZEICHNUNG	DESCRIPCIÓN
1	MAC232106	1	Filtro inox a contenitore 3/4 Ø30, H57mm	Stainless steel filter with container 3/4 Ø30, H57mm	Filtre acier inoxydable avec récipient 3/4 Ø30, H57mm	Edelstahlfilter mit 3/4 Ø30 Behälter, H57mm	Filtro acero inoxidable con recipiente 3/4 Ø30, H57 mm
2		1	Fonoassorbente	Sound deadening flat	Insonorisant	Schallabsorbierend	Material fonoassorbente
3	MAC131101	1	Motoaspiratore 24V 280W	Vacuum motor 24V 280W	Aspirateur 24V 280W	Staubsauger 24V 280W	Aspirador 24V 280W
4	MAC266503	1	Tubo con manicotti per tergi	Hose with squeegee sleeves	Tuyau avec manchons pour suceur	Schlauch mit Saugfußärmel	Tubo con mangas por fregasuelo
5		1	Curva di aspirazione	Suction curve	Courbe d'aspiration	Saugkurve	Curva de succión
6		1	Attacco tergi	Squeegee connection	Connexion suceur	Saugfußanschluss	Conexión fregasuelo
7		1	Attacco aspiratore	Suction connection	Connexion aspiration	Saugaufsatz	Conexión succión

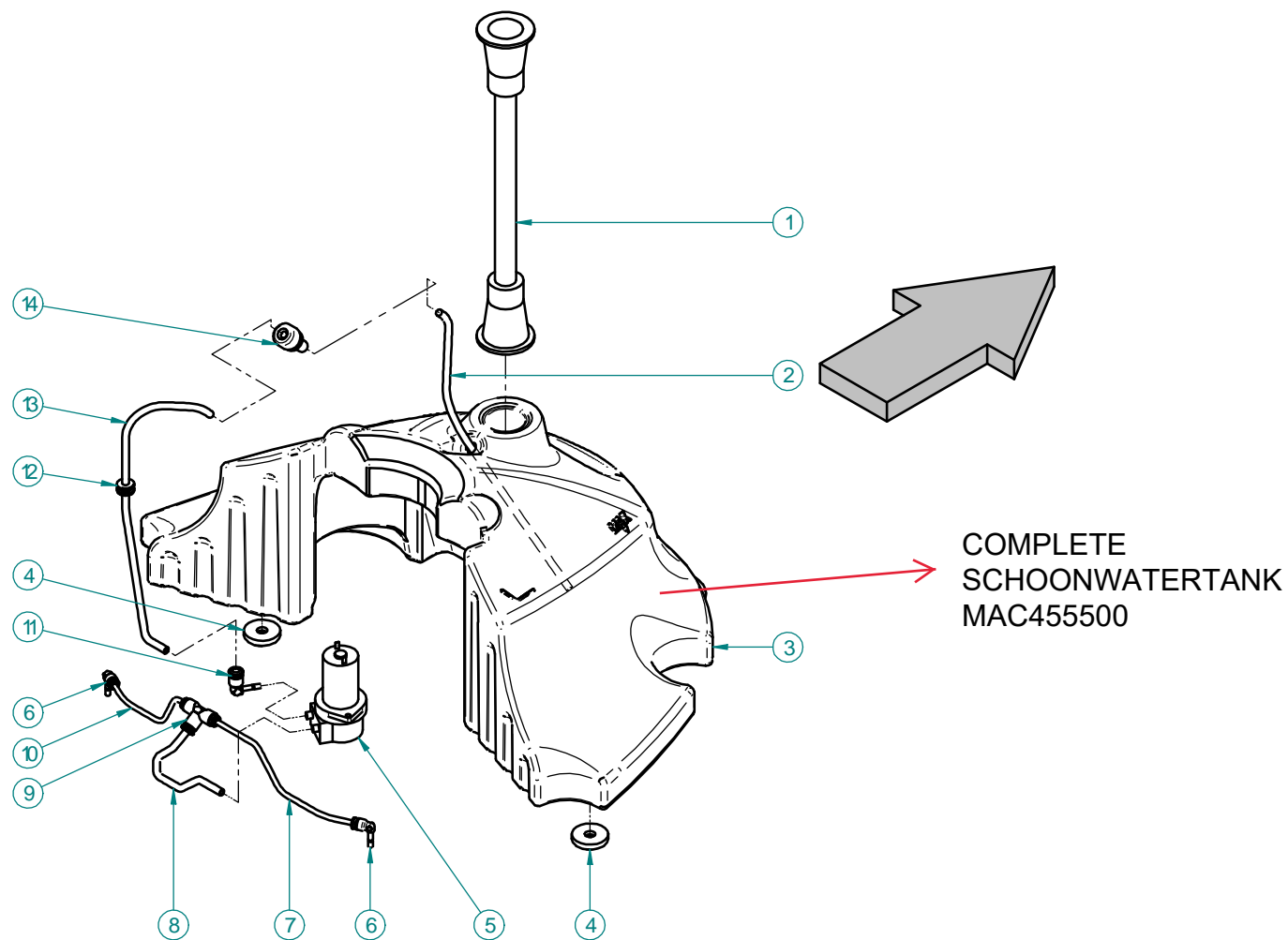
2. Gruppo batteria – Battery group – Groupe batterie –Batterie Gruppe – Grupo batería



MAC187001

POS.	PART NUMBER	Q.ty	DESCRIZIONE	DENOMINATION	NOMENCLATURE	BEZEICHNUNG	DESCRIPCION
1	MAC254512	1	Guscio bianco destro Willpower 21A	Willpower 21A white right shell	Coque blanche droite Willpower 21A	Willpower 21A weiÙe rechte Schale	Concha blanca derecha Willpower 21A
1	MAC254513	1	Guscio bianco sinistro Willpower 21A	Willpower 21A white left shell	Coque blanche gauche Willpower 21A	Willpower 21A weiÙe linke Schale	Concha blanca izquierda Willpower 21A
1		1	Guscio grigio destro Willpower 29A	Willpower 29A grey right shell	Coque droite gris Willpower 29A	Willpower 29A grau rechte Schale	Concha gris derecha Willpower 29A
1		1	Guscio grigio sinistro Willpower 29A	Willpower 29A grey left shell	Coque gris gauche Willpower 29A	Willpower 2A grau linke Schale	Concha gris izquierda Willpower 29A
1		1	WILLPOWER 21A, batteria agli ioni di litio 24V	WILLPOWER 21A, Lithium- ion battery 24V	WILLPOWER 21A, Batterie lithium-ion 24V	WILLPOWER 21A, Lithium- Ionen-Batterie 24V	WILLPOWER 21A, batería litio iones 24V
1		1	WILLPOWER 28A, batteria agli ioni di litio 24V	WILLPOWER 21A, Lithium- ion battery 24V	WILLPOWER 28A, Batterie lithium-ion 24V	WILLPOWER 28A, Lithium- Ionen-Batterie 24V	WILLPOWER 28A, batería litio iones 24V

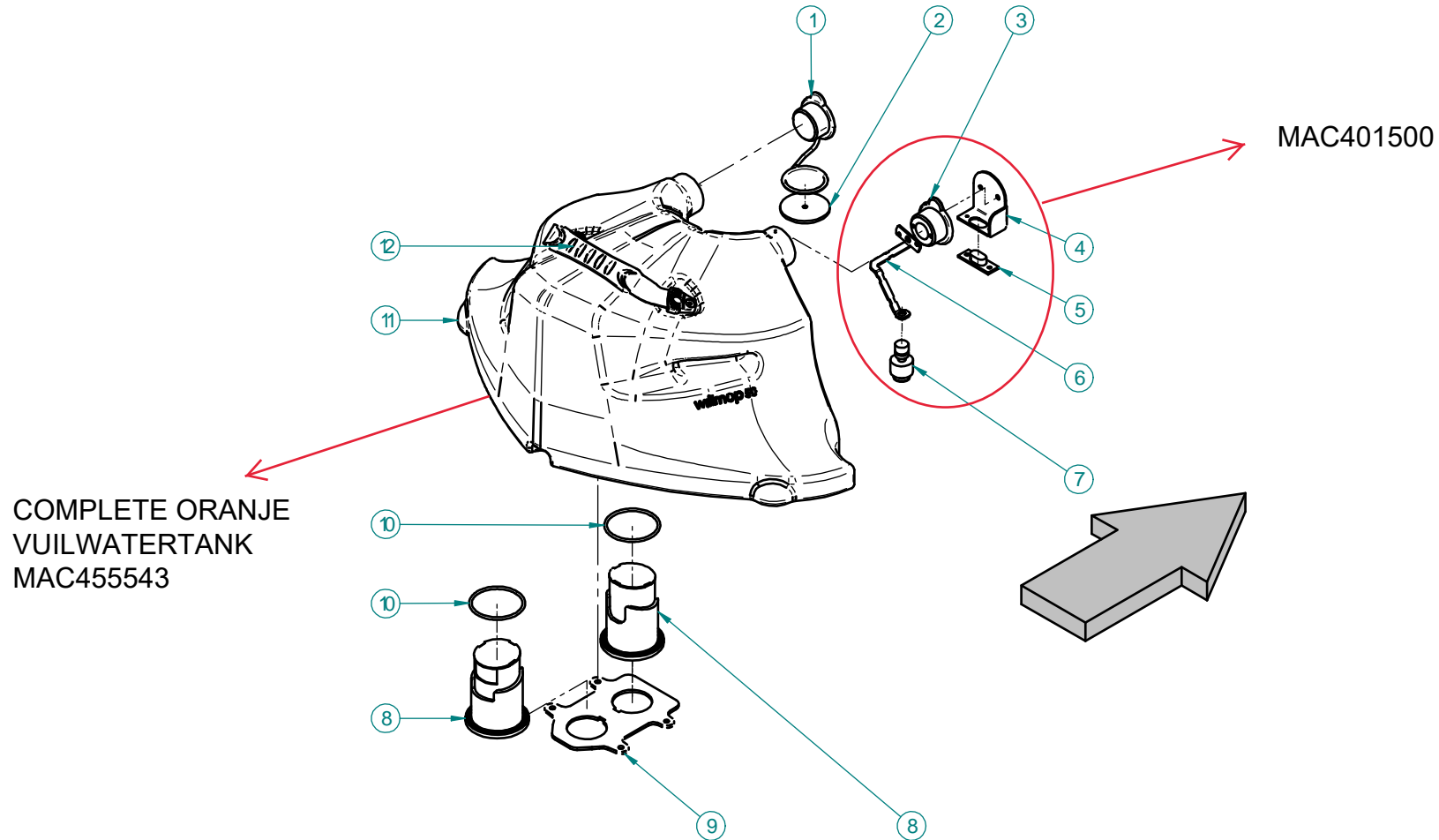
**3. Gruppo linea acqua – Water line group – Groupe ligne d'eau – Wasserlinie Gruppe– Grupo línea agua**



POS.	PART NUMBER	Q.ty	DESCRIZIONE	DENOMINATION	NOMENCLATURE	BEZEICHNUNG	DESCRIPCIÓN
1	MAC266501	1	Tubo carico acqua flessibile L=1000mm	Flexible water inlet hose L=1000mm	Tuyau flexible d'arrivée d'eau L=1000 mm	Flexibler Wassereinlassschlauch L=1000mm	Manguera flexible entrada agua L=1000 mm
2		1	Tubo interno serbatoio detergente L=400mm	Detergent tank internal hose L=400mm	Tube intérieur réservoir détergent L=400 mm	Innenschlauch des Waschmitteltanks L=400 mm	Manguera interna tanque detergente L=400 mm
3	MAC266536	1	Serbatoio detergente neutro	Neutral detergent tank	Réservoir détergent neutre	Neutraler Waschmitteltank	Tanque detergente neutro
4	MAC150300	2	Magnete piatto foro passante Ø6 H=6, Øest 31 - forza 7,5 kg - ricoperto in gomma	Flat magnet through hole Ø6 H = 6, Øest 31 - force 7.5 kg - covered with rubber	Aimant plat traversant Ø6 H=6, Øest 31 - force 7,5 kg - recouvert de caoutchouc	Flachmagnet durch Loch Ø6 H = 6, ØAußen 31 - Kraft 7,5 kg - mit Gummi bedeckt	Imán plano con orificio Ø6 H=6, Øest 31 - fuerza 7.5 kg - cubierto con goma
5	MAC405347	1	Pompa peristaltica	Peristaltic pump	Pompe péristaltique	Schlauchpumpe	Bomba peristáltica
6		2	Raccordo L con coda liscia corta	L connector with smooth short tail	Raccord L avec queue courte et lisse	L Verschraubung passend mit glattem kurzen Schwanz	Conector L con cola lisa y corta
7		1	Tubo raccordo T – raccordo L dx L=190mm	Hose T connector – L right connector L=190mm	Tuyau raccord T - raccord L droit L=190 mm	Schlauch zwischen Verschraubung T - Verschraubung L rechts L=190mm	Manguera conector T - conector L derecho L=190 mm
8		1	Tubo mandata pompa L=200mm	Pump delivery hose L=200mm	Tuyau refoulement de pompe L=200 mm	Schlauch der Pumpenförderleitung L=200mm	Manguera de suministro de la bomba L = 200 mm
9		1	Raccordo T intermedio in plastica nero	Black plastic T connector	Raccord intermédiaire en T en plastique noir	Zwischen-T- Verschraubung aus schwarzem Kunststoff	Conector intermedio T en plástico negro
10		1	Tubo raccordo T - raccordo L sx l=140mm	Hose T connector – L left connector L=140mm	Raccord de tuyau T - raccord L gauche L=140mm	Schlauch Rohrverschraubung T - Verschraubung L links l = 140mm	Manguera conector T – conector L izquierdo L=140 mm
11		1	Raccordo a L con coda liscia corta tubo 6, Ø4	L connector with short smooth tail hose 6, Ø4	Raccord L avec queue court et lisse tuyau 6, Ø4	L-Verschraubung mit kurzem glatten Endrohr 6, Ø4	Conector L con cola corta y lisa manguera 6, Ø4
12		1	Passaparete in gomma nero Øest.15 Øint. 6	Black rubber connector Øest.15 Øint. 6	Raccord en caoutchouc noir Øest.15 Øint. 6	Schwarze Gummitülle Schott Øest.15 Øint. 6	Pasapared de goma negra Øest.15 Øint. 6 6
13		1	Tubo aspirazione pompa L=450mm	Pump suction hose L = 450mm	Tuyau d'aspiration pompe L = 450mm	Pumpensaugschlauch L = 450mm	Manguera de aspiración bomba L=450 mm
14	MAC750013	1	Passaparete serbatoio detergente	Detergent tank connector	Raccord réservoir détergent	Schottwaschmitteltank	Pasapared tanque detergente

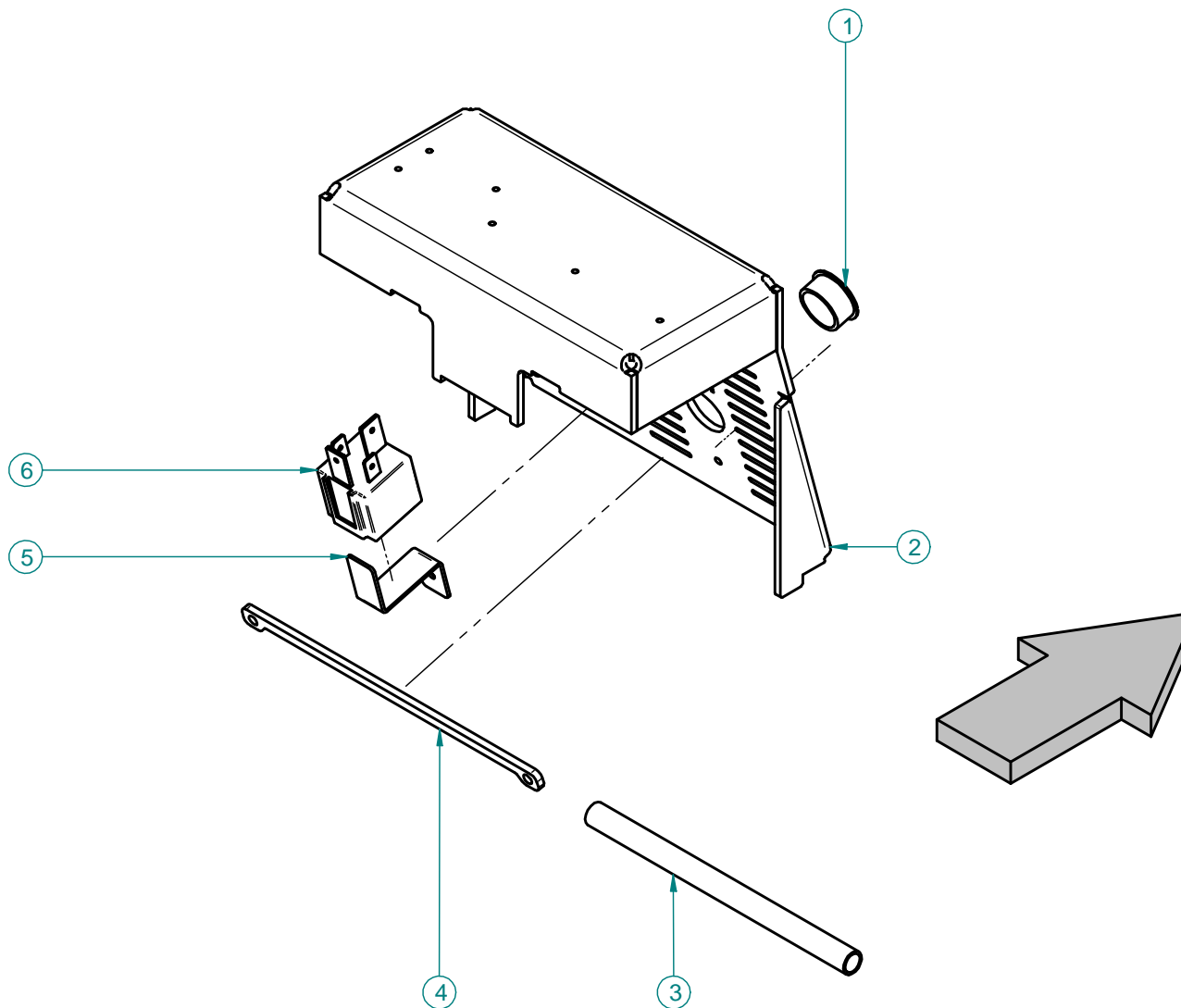


4. Serbatoio recupero – Recovery tank – Réservoir récupération – Schmutzwassertank – Tanque recuperación



POS.	PART NUMBER	Q.ty	DESCRIZIONE	DENOMINATION	NOMENCLATURE	BEZEICHNUNG	DESCRIPCIÓN
1		1	Tappo per manicotto Ø38	Cap for sleeve Ø38	Capuchon pour fourreau Ø38	Kappe für Hülse Ø38	Gorra para manguito Ø38
2		1	Piastra per chiusura anelli tappo	Closing cap rings plate	Plaque fermeture anneaux de capuchon	Platte zum Schließen der Kappenringe	Placa cierre anillos de tapa
3		1	Tappo serbatoio recupero per supporto sensore	Sensor support recovery tank cap	Bouchon réservoir récupération pour support du capteur	Auffangbehälterdeckel zur Sensorunterstützung	Tapa tanque recuperación para soporte del sensor
4		1	Supporto connettore per sensore di livello	Level sensor connector support	Support connecteur capteur de niveau	Anschlussunterstützung für Füllstandsensor	Soporte conector para sensor de nivel
5	MAC140700	1	Coppia di contatti	Pair of contacts	Paire de contacts	Kontaktpaar	Par de contactos
6		1	Supporto sensore di livello	Level sensor support	Support capteur de niveau	Unterstützung des Füllstandssensors	Soporte de sensor de nivel
7	MAC150120	1	Sensore di livello	Level sensor	Capteur de niveau	Füllstandssensor	Sensor de nivel
8		2	Valvola clapet completa di coperchio	Clapet valve complete with cover	Clapet valve complet avec couvercle	Klappenventil komplett mit Deckel	Válvula clapet completa con tapa
9		1	Piastra per blocco valvole clapet	Clapet valve block plate	Plaque pour bloc de clapet	Platte für Klappenventilblock	Placa para bloque de válvula clapet
10		2	O-ring per valvole clapet L=183mm	O-ring for flap valves L=183mm	Joint torique pour clapets L=183mm	O-Ring für Klappenventile L=183 mm	Junta tórica para válvulas clapet L=183 mm
11	MAC265544	1	Serbatoio recupero arancio	Orange recovery water tank	Réservoir récupération orange	Orange Schmutzwassertank	Tanque recuperación naranja
12		1	Maniglia serbatoio recupero	Recovery tank handle	Poignée réservoir récupération	Griff des Schmutzwassertank	Asa del tanque recuperación

5. Scheda elettronica – Check card - Carte électronique – Elektronische Karte – Tarjeta electrónica

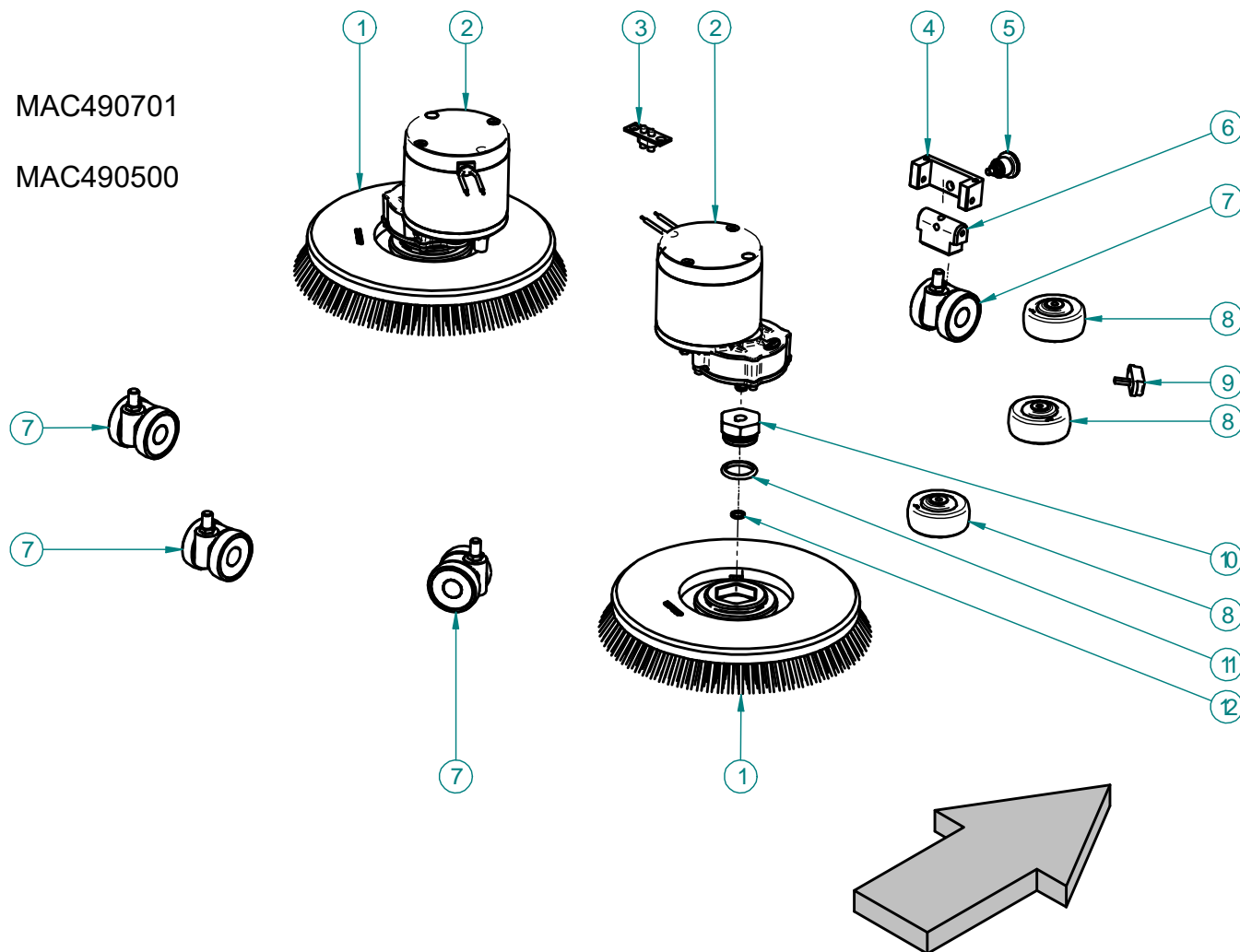


POS.	PART NUMBER	Q.ty	DESCRIZIONE	DENOMINATION	NOMENCLATURE	BEZEICHNUNG	DESCRIPCIÓN
1		1	Tappo	Cap	Bouchon	Kappe	Tapón
2	MAC140066	1	Scheda elettronica potenza	Power check card	Plaque électronique puissance	Leistungselektronische Karte	Tarjeta electrónica potencia
3		1	Tubo fermacavi	Cable clamp hose	Tuyau serre-câble	Kabelklemmschlauch	Manguera sujeción cable
4		1	Fermo cavi scheda elettronica	Check card cable clips	Serre-câbles pour plaque électroniques	Kabelklemmen für elektronische Karten	Clips cable tarjeta electrónica
5		1	Supporto relé	Relay support	Support relais	Halterung des Relais	Soporte relé
6	MAC149903	1	Relé 24V 50A	Relay 24V 50A	Relais 24V 50A	Relais 24V 50A	Relé 24V 50A

**7. Telaio- Frame- Châssis - Rahmen - Chasis**

BRUSH 250PPL Ø 0,4 MAC490701

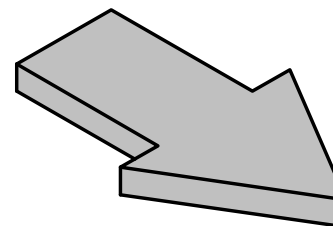
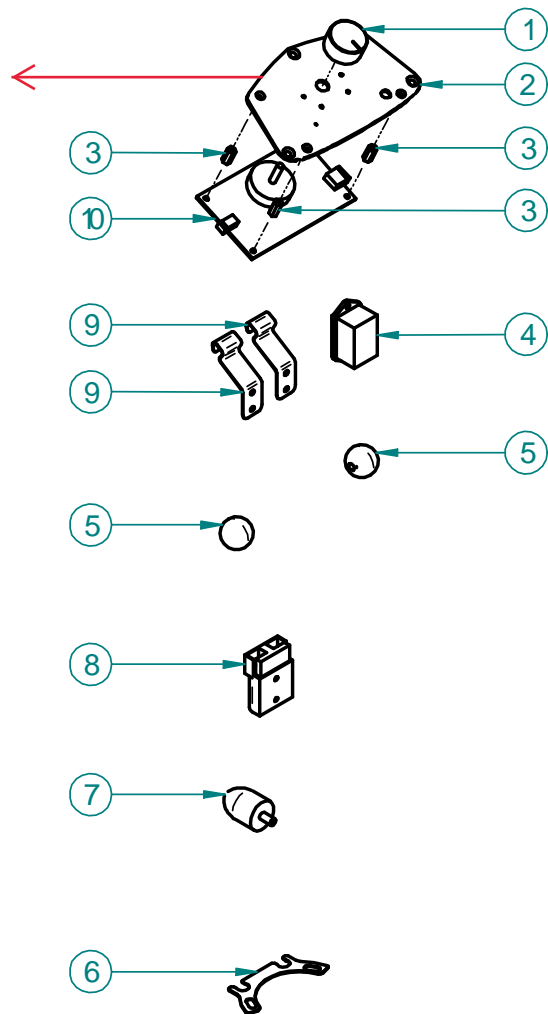
BRUSH 250PPL Ø 0,3 MAC490500



POS.	PART NUMBER	Q.ty	DESCRIZIONE	DENOMINATION	NOMENCLATURE	BEZEICHNUNG	DESCRIPCIÓN
1	MAC490568	2	Spazzola 250 PPL Ø0,6	Brush 250 PPL Ø0,6	Brosse 250 PPL Ø0,6	Bürste 250 PPL Ø0,6	Cepillo 250 PPL Ø0,6
2		2	Motore spazzole 24V 200W	Brush motor 24V 200W	Moteur brosse 24V 200W	Bürste Motor 24V 200W	Motor cepillo 24V 200W
3	MAC140700	1	Coppia di contatti	Pair of contacts	Paire de contacts	Kontaktpaar	Par de contactos
4	MAC214200	1	Forcella ruota piroettante anteriore	Front swivel wheel fork	Fourche à roue avant pivotante	Vorderradschwenkgabel	Horquilla delantera giratoria
5	MAC150305	1	Cricchetto	Ratchet	Rochet	Ratsche	Trinquete
6	MAC321320	1	Supporto ruota piroettante	Swivel wheel support	Support roue pivotante	Schwenkradhalterung	Soporte rueda giratoria
7	MAC120106	4	Ruota scorrimento piroettante Ø50x13 con perni m10x15 mm	Swivel sliding wheel Ø50x13 with pins m10x15 mm	Roue coulissante pivotante Ø50x13 avec goupilles m10x15 mm	Schwenkschieber Ø50x13 mit Stiften m10x15 mm	Rueda giratoria deslizante Ø50x13 con pasadores m10x15 mm
8	MAC120027	6	Ruota scorrimento folle paracolpi Ø60 mm con parafili	Idle sliding wheel bumper Ø60 mm with thread guards	Pare-chocsroue coulissante libre Ø60 mm avec protège-fil	Leerlaufgleitradstoßstange Ø60 mm mit Gewindeschutz	Tope rueda deslizante de ralenti Ø60 mm con protectores de hilo
9		2	Micro faro lavoro led	Micro led work light	Lampe de travail à micro-LED	Micro LED Arbeitsscheinwerfer	Luz de trabajo micro led
10		2	Innesto spazzole esagonale	Hexagonal brush coupling	Accouplement à brosse hexagonal	Sechskantbürstenkupplung	Acoplamiento de cepillo hexagonal
11	MAC153010	2	O-ring in gomma nero 3,53x26,58	Black rubber o-ring 3.53x26.58	Joint torique en caoutchouc noir 3,53 x 26,58	Schwarzer Gummi-O-Ring 3,53 x 26,58	Junta tórica de goma negra 3.53x26.58
12		2	Seeger Ø11 per albero	Seeger Ø11 for tree	Seeger Ø11 pour arbre	Seeger Ø11 für Baum	Seeger Ø11 para árbol

8. Gruppo timone – Rudder group – Groupe timone – Ruder Gruppe – Grupo timón

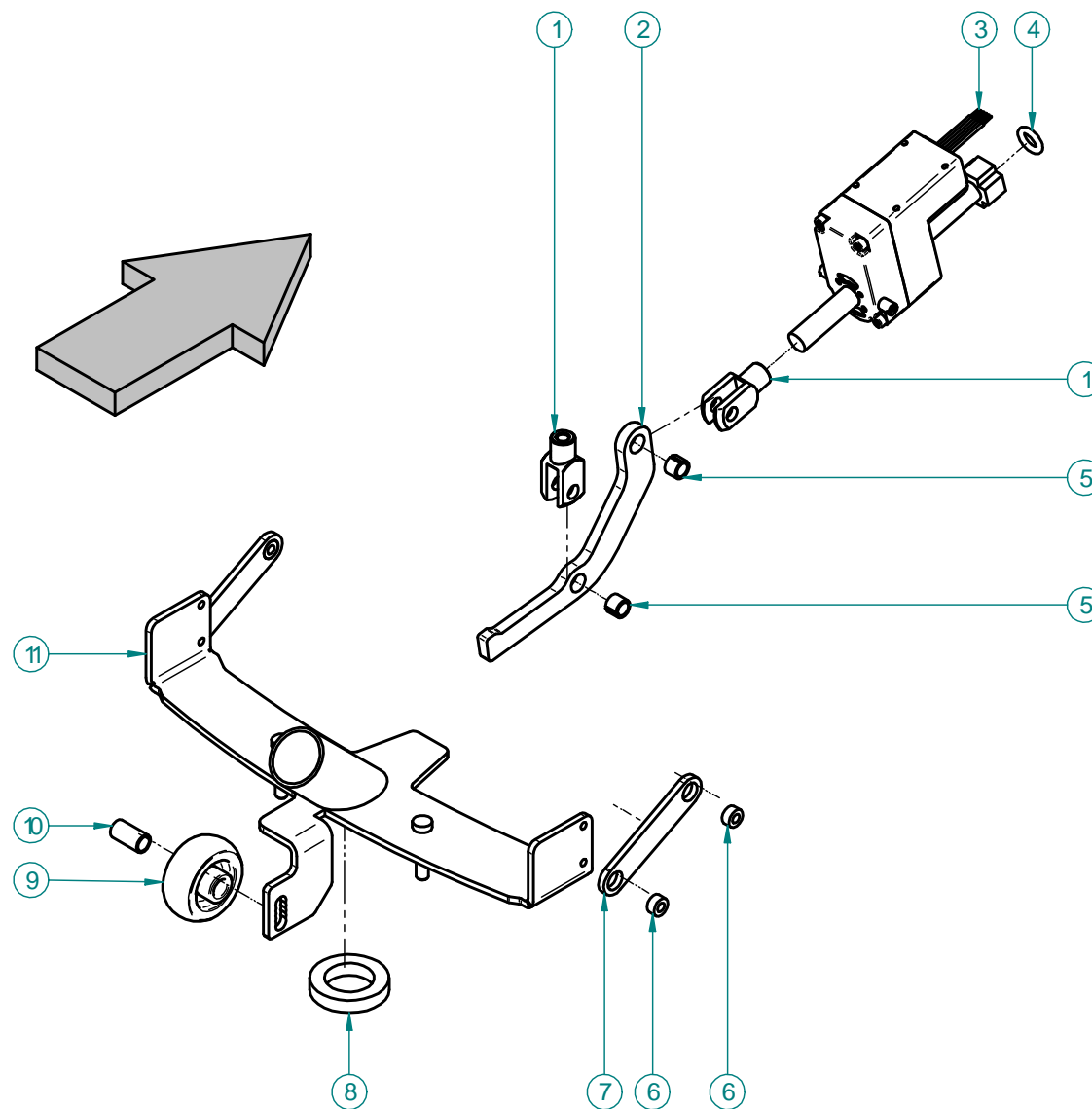
DASHBOARD PRINTPLAAT  
 COMPLEET, ZONDER KNOP  
 MAC140500



POS.	PART NUMBER	Q.ty	DESCRIZIONE	DENOMINATION	NOMENCLATURE	BEZEICHNUNG	DESCRIPCIÓN
1		1	Manopola selezione programma	Program selection knob	Poignee sélection programme	Programmauswahl Handgriff	Mando selección programa
2		1	Consolle base	Control panel	Tableau de commande	Schalttafel	Panel de control
3		4	Distanziale esagonale m3 l=14mm in plastica	Plastic spacer m3 l=14mm	Espaceur en plastique m3 l=14mm	Kunststoff Distanzstück m3 l=14mm	Espaciador en plastico m3 l=14mm
4	MAC140060	1	Modulo contaore	Hourmeter	Compteur heures	Uhrzähler	Contador horario
5	MAC150201	2	Manopola regolazione asta blocco verticale	Vertical lock rod adjustment knob	Bouton réglage tige de verrouillage verticale	Einstellknopf für vertikale Verriegelungsstange	Perilla ajuste barra bloqueo vertical
6		1	Supporto cavi lato timone	Rudder side cable support	Support de câble côté timone	Ruderseitige Kabelhalterung	Soporte cable lateral timón
7		1	Blocco timone	Rudder lock	Verrou timone	Ruderschloss	Timón de bloqueo
8	MAC140108	1	Connettore completo di contatti	Connector complete with contacts	Connecteur complet avec contacts	Stecker komplett mit Kontakten	Conector completo con contactos
9		2	Molla supporto batteria	Battery support spring	Ressort support batterie	Batteriestützfeder	Resorte de soporte de batería
10	MAC140500	1	Scheda elettronica controllo	Control check card	Carte contrôle électronique	Elektronische Steuerkarte	Tarjeta de control electrónico

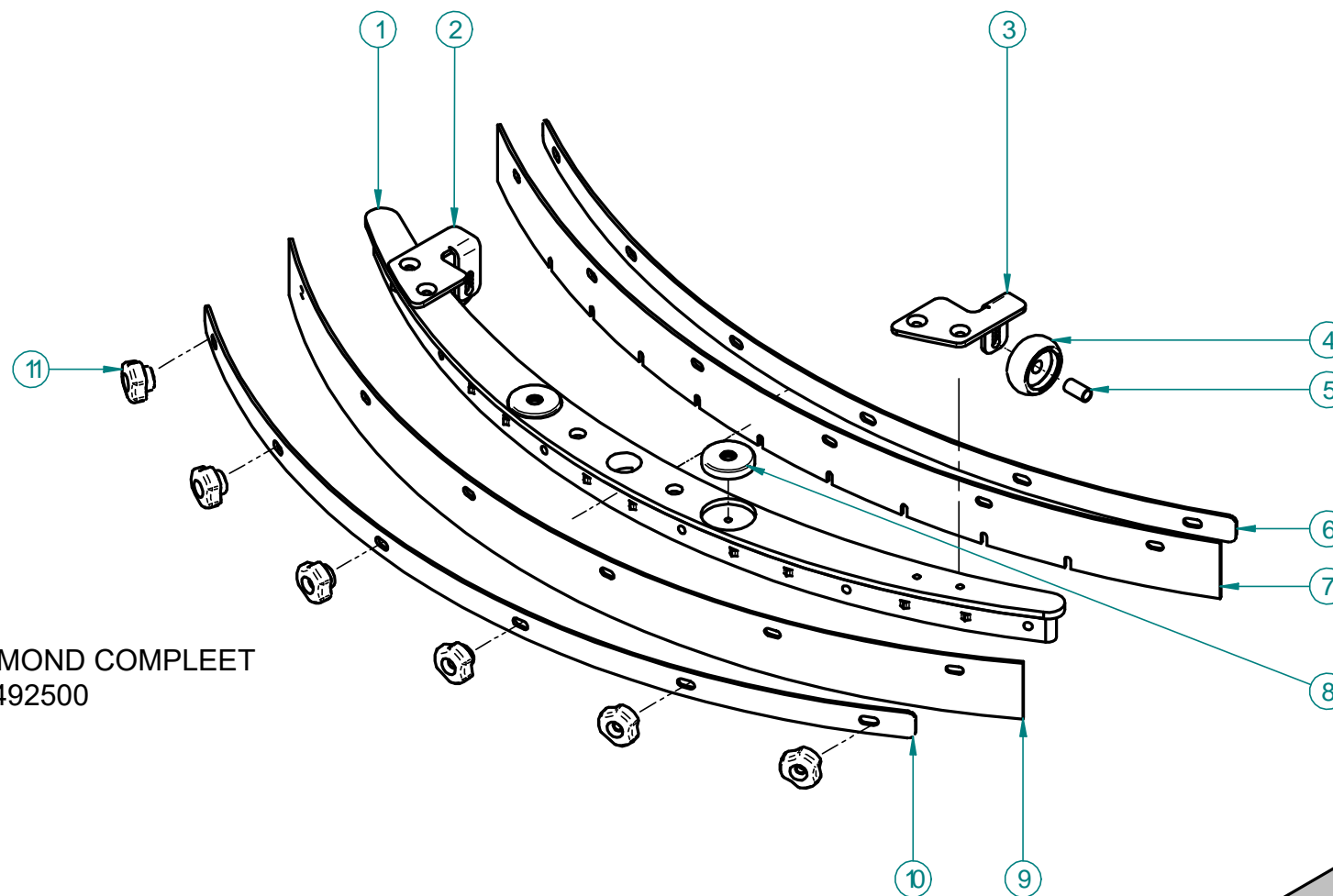


**9. Tiranteria – Rod linkage – Liens – Gestänge – Enlace**

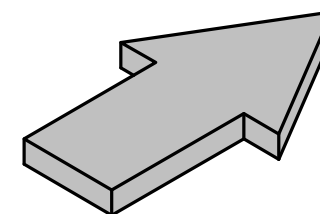


POS.	PART NUMBER	Q.ty	DESCRIZIONE	DENOMINATION	NOMENCLATURE	BEZEICHNUNG	DESCRIPCIÓN
1		2	Forcella con clip m6 Ø6x12	Fork M6	Chappe M6	Gabel M6	Horquilla M6
2		1	Leva sollevamento tergi	Squeegee lifting lever	Levier suceur	Saugfusshebel	Palanca fregasuelo
3	MAC405301	1	Attuatore elettrico cablato sollevamento tergi c.c. 24V	Wired squeegee linear actuator 24V	Verin de suceur 24V câblé	Verkabelte Elektrischer Heber 24V des Saugfußes	Actuador eléctrico fregasuelo 24V cableado
4		1	O-ring 3,53 x 26,58	O-ring 3,53 x 26,58	Anneau o-ring 3,53 x 26,58	O-Ring 3,53 x 26,58	Junta anular 3,53 x 26,59
5		2	Boccola cilindrica in bronzo	Cylindrical bronze bush	Bague cylindrique en bronze	Zylindrische Bronz buchse	Casquillo de bronce cilíndrico
6		8	Boccola autolubrificante in bronzo Ø4x8x4	Self-lubricating bronze bushing ø4x8x4	Bague en bronze autolubrifiante Ø4x8x4	Selbstschmierende Bronz buchse Ø4x8x4	Casquillo de bronce autolubrificante Ø4x8x4
7		4	Biella tergi	Squeegee conrod	Bielle suceur	Saugfuß Pleuelstange	Biela fregasuelo
8		1	Guarnizione imbocco tergi	Squeegee mouth gasket	Joint bouche suceur	Wischermunddichtung	Junta boca fregasuelo
9	MAC239503	1	Ruota	Squeegee wheel	Roue suceur	Saugfuß Rad	Rueda fregasuelo
10		1	Distanziale	Spacer	Espaceur	Distanzstück	Espaciador
11		1	Secondo tirante tergi	2nd squeegee arm	Zieme bras suceur	Zweite Saugfuß Düsenarm	2° tirante fregasuelo

10. Tergipavimento – Squeegee - Suceur – Saugfuß – Boquilla de aspiración



ZUIGMOND COMPLEET  
MAC492500



POS.	PART NUMBER	Q.ty	DESCRIZIONE	DENOMINATION	NOMENCLATURE	BEZEICHNUNG	DESCRIPCIÓN
1	MAC292500	1	Tergipavimento 550	Squeegee 550	Suceur 550	Saugfuß 550	Fregasuelo 550
2	MAC213101	1	Supporto sinistro ruota tergi	Left squeegee wheel support	Support gauche roue suceur	Linke Saugfußrad Halterung	Soporte derecho rueda fregasuelo
3	MAC213102	1	Supporto destro ruota tergi	Right squeegee wheel support	Support droit roue suceur	Rechte Saugfußrad Halterung	Soporte izquierdo rueda fregasuelo
4	MAC239503	1	Ruota	Squeegee wheel	Roue suceur	Saugfuß Rad	Rueda fregasuelo
5		1	Distanziale	Spacer	Espaceur	Distanzstück	Espaciador
6	MAC226100	1	Fermo guarnizione anteriore	Front retainer seal	Fermeture joint avant	Vordere Haltevorrichtung	Tope junta delantera
7	MAC270580	1	Guarnizione interna	Front blade	Avant joint	Vordere Dichtung	Junta delantera
8	MAC150300	2	Magnete piatto foro passante Ø6 h=6, Øest 31 - ricoperto in gomma	Flat magnet through hole Ø6 h = 6, Øest 31 - covered with rubber	Aimant plat traversant Ø6 h = 6, Øest 31 - recouvert de caoutchouc	Flachmagnet durch Loch Ø6 h = 6, Øest 31 - mit Gummi überzogen	Imán plano a través del orificio Ø6 h = 6, Øest 31 - cubierto con goma
9	MAC270581	1	Guarnizione esterna	Back blade	Arrière joint	Hintere Dichtung	Junta trasera
10	MAC226101	1	Fermo guarnizione posteriore	Back retainer seal	Fermeture joint arrière	Hintere Haltevorrichtung	Tope junta trasera
11	MAC106202	6	Volantino M5	Handwheel M5	Volant M5	Drehgriff M5	Palometa M5