

Truck model / Carrello tipo / Chariot modele / Staplertyp / Tipo de carretilla  
MO20 / MO20S / MO20F

Part No: 524235889 (06-2006)

From Serial No: D857X01500C

From Serial No: A943X01500C

**Parts Manual**  
**Catalogo Parti Ricambi**  
**Manuel des Pièces de Rechange**  
**Ersatzteilkatalog**  
**Manual de Repuestos**

**MO20**  
**MO20S**  
**MO20F**





REF. DIVISION / SEZIONE / SECTION / SEKTION / DIVISIÓN	PAGE NO.
1 FRAME / TELAIO / CHÂSSIS / RAHMEN / BASTIDOR.....	9
2 DRIVE UNIT / GRUPPO TRAZIONE / GROUPE DE TRACTION / ZUGAGGREGAT / GRUPO DE TRACCION .....	27
3 STEERING GROUP / GRUPPO STERZO / GROUPE DIRECTION / EINHEIT LENKUNG / GRUPO DIRECCIÓN .....	65
4 OPERATOR PLATFORM / PEDANA / PLATEFORME / TRITTBRETT / PLATAFORMA .....	75
5 ELECTRICAL ARRANGEMENT / IMPIANTO ELETTRONICO / INSTALLATION ÉLECTRONIQUE / ELEKTRONIK / INSTALACION ELECTRONICA .....	89
6 HYDRAULICS / GRUPPO SOLLEVAMENTO / GROUPE DE SOULEVEMENT / HEBE-GRUPPE / GRUPO ELEVACIÓN .....	97
7 DIAGRAMS / SCHEMI / SCHÉMA / SCHEMA / ESQUEMA .....	113
8 OPTIONS / OPTIONAL / OPTIONNEL / WAHLFREI / OPCIONAL .....	130
9 INDEX NUMERICAL / INDICE NUMERICO / INDEX NUMÉRIQUE / NUMERISCHINDEX / INDICE NUMÉRICO.....	146

PART SHEET INDEX - INDICE DELLE TAVOLE - INDEX DES TABLES - TAFELVERZEICHNIS - INDICE DE TABLAS	PAGE NO.
COVERS / CARTER / COUVERCLE / DECKEL / TAPAS <b>MO20F</b> (SHEET 1.A) .....	10-11
COVERS VERTICAL BATTERY REMOVAL / CARTER ESTRAZIONE VERTICALE BATTERIA / COUVERCLE EXTRACTION VERTICALE BATTERIE / DECKEL KONVENTIONELLE BATTERIEWECHSEL/ TAPAS EXTRACCION VERTICAL BATERIA <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 2.A) .....	12-13
COVERS LATERAL BATTERY REMOVAL / CARTER ESTRAZIONE LATERALE BATTERIA / COUVERCLE EXTRACTION LATERALE BATTERIE / DECKEL SEITLICHER BATTERIEWECHSEL/ TAPAS EXTRACCION LATERAL BATERIA <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 3.A) .....	14-15
ADHESIVE LABELS / TARGHETTE ADESIVE / AUTOCOLLANTS DE SIGNALISATION / ABZ.-BILD / ADESIVOS DE AVISO <b>MO20F</b> (SHEET 4.A) .....	16-17
ADHESIVE LABELS / TARGHETTE ADESIVE / AUTOCOLLANTS DE SIGNALISATION / ABZ.-BILD / ADESIVOS DE AVISO <b>MO20</b> (SHEET 5.A) .....	18-19
ADHESIVE LABELS / TARGHETTE ADESIVE / AUTOCOLLANTS DE SIGNALISATION / ABZ.-BILD / ADESIVOS DE AVISO <b>MO20S</b> (SHEET 6.A) .....	20-21
FRAME BATTERY VERTICAL REMOVAL / TELAIO BATTERIA ESTRAZIONE VERTICALE / CHASSIS BATTERIE VERTICAL EXTRACTION / BATTERIEWECHSEL KONVENTIONELLE BATTERIE ENDHAME / BASTIDOR BATERIA EXTRACCION VERTICAL <b>MO20F</b> (SHEET 7.A) .....	22
FRAME BATTERY VERTICAL REMOVAL / TELAIO BATTERIA ESTRAZIONE VERTICALE / CHASSIS BATTERIE VERTICAL EXTRACTION / BATTERIEWECHSEL KONVENTIONELLE BATTERIE ENDHAME / BASTIDOR BATERIA EXTRACCION VERTICAL <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 8.A) .....	23
FRAME BATTERY LATERAL REMOVAL / TELAIO BATTERIA ESTRAZIONE LATERALE / CHASSIS BATTERIE LATERAL EXTRACTION / BATTERIEWECHSEL SEITLICHER / BASTIDOR BATERIA EXTRACCION LATERAL <b>MO20F</b> (SHEET 9.A) .....	24-25
FRAME BATTERY LATERAL REMOVAL / TELAIO BATTERIA ESTRAZIONE LATERALE / CHASSIS BATTERIE LATERAL EXTRACTION / BATTERIEWECHSEL SEITLICHER / BASTIDOR BATERIA EXTRACCION LATERAL <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 10.A) .	26
DRIVE UNIT ELECTRIC STEERING / GRUPPO TRAZIONE STERZO ELETTRICO / GROUPE DE TRACTION BARRE DE DIRECTION ELECTRIQUE / ZUGAGGREGAT ELEKTRISCHE STEUERUNG / GRUPO DE TRACCION DIRECCION ELECTRICA (SHEET 11.A) <b>MO20F</b> .....	28-31
DRIVE UNIT ELECTRIC STEERING / GRUPPO TRAZIONE STERZO ELETTRICO / GROUPE DE TRACTION BARRE DE DIRECTION ELECTRIQUE / ZUGAGGREGAT ELEKTRISCHE STEUERUNG / GRUPO DE TRACCION DIRECCION ELECTRICA (SHEET 11.B) <b>MO20-MO20S-MO20F</b> .....	32-35

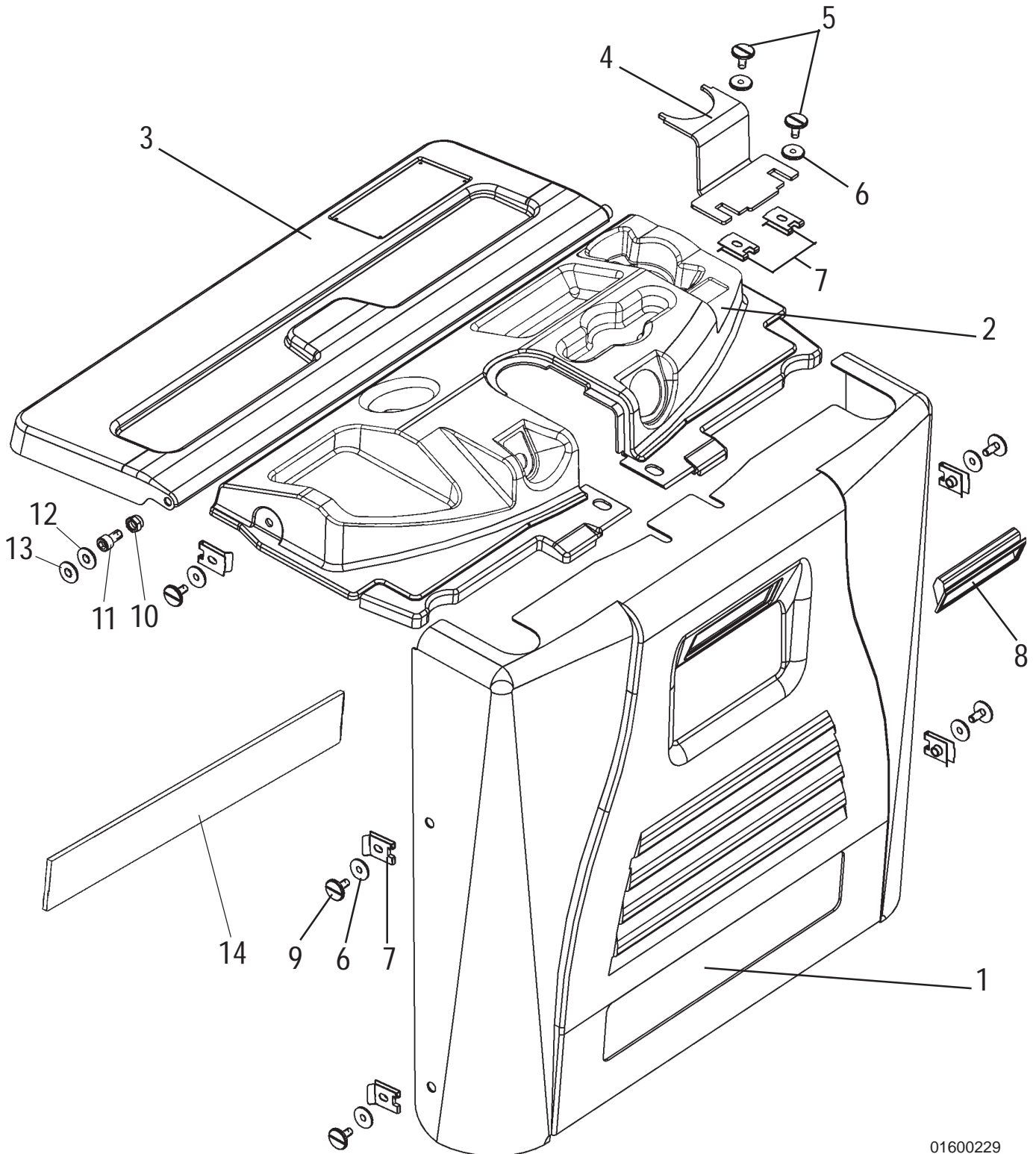
PART SHEET INDEX - INDICE DELLE TAVOLE - INDEX DES TABLES - TAFELVERZEICHNIS - INDICE DE TABLAS	PAGE NO.
TRACTION MOTOR / MOTORE TRAZIONE / MOTEUR DE TRACTION / ZUGMOTOR / MOTOR DE TRACCION <b>MO20-MO20S-MO20F</b> (SHEET 12.A).....	36-37
ELECTROMAGNETIC BRAKE / FRENO ELETTROMAGNETICO / FREIN ELECTROMAGNETIQUE / ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE / FRENO ELECTROMAGNETICO <b>MO20-MO20S-MO20F</b> (SHEET 13.A).....	38-39
TIE RODS GROUP / GRUPPO TIRANTERIA / GROUPE TRINGLERIE / GESTÄNGE GRUPPE / GRUPO TIRANTES <b>MO20F</b> (SHEET 14.A-14.B-15.A-15.B).....	40-47
TIE RODS GROUP / GRUPPO TIRANTERIA / GROUPE TRINGLERIE / GESTÄNGE GRUPPE / GRUPO TIRANTES <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 16.A).....	48-49
CASTER WHEEL / RUOTA PIROETTANTE / ATTELAGE / RAD / RUEDA <b>MO20F</b> (SHEET 17.A -18.A-19.A).....	50-55
CASTER WHEEL / RUOTA PIROETTANTE / ATTELAGE / RAD / RUEDA <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 20.A).....	56-57
LOAD WHEELS / RUOTE DI CARICO / ATTELAGES / RÄDER / RUEDAS <b>MO20-MO20S-MO20F</b> (SHEET 21.A - 22.A - 23.A - 24.A - 25.A).....	58-62
LEAD-IN ROLLERS / RULLINI DI INVITO / ATTELAGES / EINLAUFROLLEN / PERILLAS <b>MO20-MO20S-MO20F</b> (SHEET 26.A).....	63
STEERING CONTROL UNIT / MOTORIDUTTORE STERZO / MOTOREDUCTEUR DE DIRECTION / ELEKTROMOTOR-LENKUNG / MOTOREDUCTOR DIRECCION <b>MO20F</b> (SHEET 27.A) .....	66
STEERING CONTROL UNIT / MOTORIDUTTORE STERZO / MOTOREDUCTEUR DE DIRECTION / ELEKTROMOTOR-LENKUNG / MOTOREDUCTOR DIRECCION <b>MO20-MO20S-MO20F</b> (SHEET 27.B) .....	67
ARTICULATED SHAFT / CARDANO / CARDAN / KARDAN / CARDÁN <b>MO20F</b> (SHEET 28.A).....	68-69
ARTICULATED SHAFT / CARDANO / CARDAN / KARDAN / CARDÁN <b>MO20-MO20S-MO20F</b> (SHEET 28.B).....	70-71
ELECTRIC STEERING / STERZO ELETTRICO / BARRE DE DIRECCION ELECTRIQUE / ELEKTRISCHE STEUERUNG / DIRECCIÓN ELECTRICA <b>MO20-MO20S-MO20F</b> (SHEET 29.A).....	72-73
OPERATOR PLATFORM / PEDANA OPERATORE / PLATEFORME OPERATEUR / TRITTBRETT DES BEDIENERS / PLATAFORMA OPERADOR <b>MO20F</b> (SHEET 30.A) .....	76-77
BACKING / BACKING / BACKING / BACKING / BACKING <b>MO20F</b> (SHEET 31.A) .....	78-79

DESCRIPTION / DESCRIZIONE / DESIGNATION / BENENNUNG / DENOMINACIONES	PAGE NO.
OPERATOR PLATFORM / PEDANA OPERATORE / PLATEFORME OPERATEUR / TRITTBRETT DES BEDIENERS / PLATAFORMA OPERADOR <b>MO20</b> (SHEET 32.A) .....	80-81
OPERATOR PLATFORM / PEDANA OPERATORE / PLATEFORME OPERATEUR / TRITTBRETT DES BEDIENERS / PLATAFORMA OPERADOR <b>MO20S</b> (SHEET 33.A) .....	82-83
OPERATOR PLATFORM COVER / COPERCHIO PEDANA OPERATORE / COUVERCLE PLATEFORME OPERATEUR / TRITTBRETT DES BEDIENERS DECKEL / CUBIERTA PLATAFORMA OPERADOR <b>MO20</b> (SHEET 34.A) .....	84
OPERATOR PLATFORM COVER / COPERCHIO PEDANA OPERATORE / COUVERCLE PLATEFORME OPERATEUR / TRITTBRETT DES BEDIENERS DECKEL / CUBIERTA PLATAFORMA OPERADOR <b>MO20S</b> (SHEET 35.A) .....	85
DRAWBAR CONTROL BOX "ON-OFF" / TIMONE SCATOLA COMANDI "ON-OFF" / BARRE BOITE DE COMMANDE "ON-OFF" / DEICHSEL STEUERUNGSBUCHSE "ON-OFF" / DIRECCION DE MANDOS "ON-OFF" <b>MO20-MO20S-MO20F</b> (SHEET 36.A).....	86-87
ELECTRONIC SYSTEM / IMPIANTO ELETTRONICO / SYSTEME ELECTRONIQUE / ELEKTRISCHE ANLAGE / INSTALACION ELECTRICA <b>MO20F</b> (SHEET 37.A-37.B) .....	90-93
ELECTRONIC SYSTEM / IMPIANTO ELETTRONICO / SYSTEME ELECTRONIQUE / ELEKTRISCHE ANLAGE / INSTALACION ELECTRICA <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 38.A).....	94-95
DISTRIBUTOR / CENTRALINA IDRAULICA / DISTRIBUTEUR / STEUERUNG / DISTRIBUIDOR <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 39.A).....	98-99
DISTRIBUTOR / CENTRALINA IDRAULICA / DISTRIBUTEUR / STEUERUNG / DISTRIBUIDOR <b>MO20S</b> (SHEET 40.A).....	100-101
HYDRAULIC SYSTEM / IMPIANTO IDRAULICO / INSTALLATION HYDRAULIQUE / HYDRAULIKANLAGE / INSTALLACION HIDRAULICA <b>MO20F</b> (SHEET 41.A).....	102-103
HYDRAULIC SYSTEM / IMPIANTO IDRAULICO / INSTALLATION HYDRAULIQUE / HYDRAULIKANLAGE / INSTALLACION HIDRAULICA <b>MO20</b> (SHEET 42.A) .....	104-105
HYDRAULIC SYSTEM / IMPIANTO IDRAULICO / INSTALLATION HYDRAULIQUE / HYDRAULIKANLAGE / INSTALLACION HIDRAULICA <b>MO20S</b> (SHEET 43.A).....	106-107
MAST / MONTANTE / MAT / HUBGERÜST / MASTIL <b>MO20S</b> (SHEET 44.A) .....	108
FORKS / FORCHE / FOURCHES / GABELN / HORCAS <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 45.A) .....	110-111
POWER CABLES DIAGRAM / SCHEMA COLLEGAMENTO CAVI DI POTENZA / DIAGRAMME CONNECTION CABLES ELECTRIQUES / ELEKTRISCHEANLAGEPLAN / ESQUEMA CONEXION CABLES POTENCIA <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 46.A) .....	114-115
POWER CABLES DIAGRAM / SCHEMA COLLEGAMENTO CAVI DI POTENZA / DIAGRAMME CONNECTION CABLES ELECTRIQUES / ELEKTRISCHEANLAGEPLAN / ESQUEMA CONEXION CABLES POTENCIA <b>MO20F</b> (SHEET 47.A) .....	116-117

DESCRIPTION / DESCRIZIONE / DESIGNATION / BENENNUNG / DENOMINACIONES	PAGE NO.
WIRE HARNESS DIAGRAM / SCHEMA COLLEGAMENTO GUAINA / DIAGRAMME CONNECTION GAINES / MONTELANLAGEPLAN / ESQUEMA CONEXION VAINA <b>MO20</b> (SHEET 48.A) .....	118-119
WIRE HARNESS DIAGRAM / SCHEMA COLLEGAMENTO GUAINA / DIAGRAMME CONNECTION GAINES / MONTELANLAGEPLAN / ESQUEMA CONEXION VAINA <b>MO20S</b> (SHEET 49.A) .....	120-121
WIRE HARNESS DIAGRAM ELECTRIC STEERING / SCHEMA COLLEGAMENTO GUAINA STERZO ELETTRICO / DIAGRAMME CONNECTION GAINES BARRE DE DIRECTION ELECTRIQUE / MONTELANLAGEPLAN ELEKTRISCHE STEUERUNG / ESQUEMA CONEXION VAINA DIRECCION ELECTRICA <b>MO20F</b> (SHEET 50.A) .....	122-123
CONNECTORS,CONTACTS,TOOLS / CONTATTI,CONNETTORI,UTENSILI / CONNECTEURS,CONTACTS,OUTILS / KONNEKTOR,KONTAKT,WERZEUG / CONTACTO,CONECTOR,UTENSILIO <b>MO20-MO20S-MO20F</b> (SHEET 51.A) .....	124-125
HYDRAULIC DIAGRAM / SCHEMA IDRAULICO / SCHEMA HYDRAULIQUE / HYDRAULIKPLAN / ESQUEMA HIDRAULICO <b>MO20-MO20F</b> (SHEET 52.A) .....	126-127
HYDRAULIC DIAGRAM / SCHEMA IDRAULICO / SCHEMA HYDRAULIQUE / HYDRAULIKPLAN / ESQUEMA HIDRAULICO <b>MO20S</b> (SHEET 53.A) .....	128-129
BATTERY ROLLER TRUCK / CARRELLINO ESTRAZIONE LATERALE / CAHRIOT POUR EXTRACTION BATTERIE / SCHLITTEN ZUR BATTERIEAUSNAHME STANDFEST / CARRO EXTRACION BATEIRA <b>MO20-MO20S-MO20F</b> (SHEET 54.A) .....	131
PAPER HOLDER / LEGGIO / PAPIER SUPPORT / PAPIERHALTER / SOPORTE PAPEL <b>MO20F</b> (SHEET 55.A) .....	132-133
PAPER HOLDER / LEGGIO / PAPIER SUPPORT / PAPIERHALTER / SOPORTE PAPEL <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 56.A) .....	134-135
FILMER SUPPORT / PORTA PELLICOLA / PORTE-PELLICULE / FOLIETRÄGER / SOPORTE PELICULA <b>MO20</b> (SHEET 57.A).....	136
FILMER SUPPORT / PORTA PELLICOLA / PORTE-PELLICULE / FOLIETRÄGER / SOPORTE PELICULA <b>MO20S</b> (SHEET 58.A).....	137
KEYPAD / TASTIERA NUMERICA / CLAVIER NUMERIQUE / NUMERISCHE TASTATUR / TECLADO NUMERICO <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 59.A).....	138
DC/DC CONVERTER / CONVERTITORE DC/DC / CONVERTISSEUR DC/DC / DC/DC KONVERTER / CONVERTIDOR DC/DC <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 60.A).....	139
BULL BAR / BARRA ANTIURTO / BARRE ANTI-IMPACT / STOBFFESTE BARRE / BARRA ANTI-IMPACTO <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 61.A) .....	140
WIRE HARNESS DIAGRAM / SCHEMA COLLEGAMENTO GUAINA / DIAGRAMME CONNECTION GAINES / MONTELANLAGEPLAN / ESQUEMA CONEXION VAINA <b>MO20-MO20S WITH KEYPAD OPTION</b> (SHEET 62.A-63.A) .....	142-145

DESCRIPTION / DESCRIZIONE / DESIGNATION / BENENNUNG / DENOMINACIONES	PAGE NO.
COVERS / CARTER / COUVERCLE / DECKEL / TAPAS <b>MO20F</b> (SHEET 1.A) .....	10-11
COVERS VERTICAL BATTERY REMOVAL / CARTER ESTRAZIONE VERTICALE BATTERIA / COUVERCLE EXTRACTION VERTICALE BATTERIE / DECKEL KONVENTIONELLE BATTERIEWECHSEL/ TAPAS EXTRACCION VERTICAL BATERIA <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 2.A) .....	12-13
COVERS LATERAL BATTERY REMOVAL / CARTER ESTRAZIONE LATERALE BATTERIA / COUVERCLE EXTRACTION LATERALE BATTERIE / DECKEL SEITLICHER BATTERIEWECHSEL/ TAPAS EXTRACCION LATERAL BATERIA <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 3.A)..	14-15
ADHESIVE LABELS / TARGHETTE ADESIVE / AUTOCOLLANTS DE SIGNALISATION / ABZ.-BILD / ADESIVOS DE AVISO <b>MO20F</b> (SHEET 4.A) .....	16-17
ADHESIVE LABELS / TARGHETTE ADESIVE / AUTOCOLLANTS DE SIGNALISATION / ABZ.-BILD / ADESIVOS DE AVISO <b>MO20</b> (SHEET 5.A) .....	18-19
ADHESIVE LABELS / TARGHETTE ADESIVE / AUTOCOLLANTS DE SIGNALISATION / ABZ.-BILD / ADESIVOS DE AVISO <b>MO20S</b> (SHEET 6.A) .....	20-21
FRAME BATTERY VERTICAL REMOVAL / TELAIO BATTERIA ESTRAZIONE VERTICALE / CHASSIS BATTERIE VERTICAL EXTRACTION / BATTERIEWECHSEL KONVETIONELLE BATTERIE ENDHAME / BASTIDOR BATERIA EXTRACCION VERTICAL <b>MO20F</b> (SHEET 7.A) .....	22
FRAME BATTERY VERTICAL REMOVAL / TELAIO BATTERIA ESTRAZIONE VERTICALE / CHASSIS BATTERIE VERTICAL EXTRACTION / BATTERIEWECHSEL KONVETIONELLE BATTERIE ENDHAME / BASTIDOR BATERIA EXTRACCION VERTICAL <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 8.A) .....	23
FRAME BATTERY LATERAL REMOVAL / TELAIO BATTERIA ESTRAZIONE LATERALE / CHASSIS BATTERIE LATERAL EXTRACTION / BATTERIEWECHSEL SEITLICHER / BASTIDOR BATERIA EXTRACCION LATERAL <b>MO20F</b> (SHEET 9.A) .....	24-25
FRAME BATTERY LATERAL REMOVAL / TELAIO BATTERIA ESTRAZIONE LATERALE / CHASSIS BATTERIE LATERAL EXTRACTION / BATTERIEWECHSEL SEITLICHER / BASTIDOR BATERIA EXTRACCION LATERAL <b>MO20-MO20S</b> (SHEET 10.A) .	26





01600229

Da matr. / Du matr. / Ab. seriennummer  
From serial N° / Desde la matr.:

Fino a matr. / Jusqu' matr. / Bis zur  
serien-Nr.  
Until serial N° / Hasta la matr.:

Ad esclusione di / À l'exclusion de  
Mit ausnahme von / With the exception of  
/ Excepto:

Compreso / Avec / Einschließlich  
Including / Con:

**A943X01500C**

REF	PART N°	Qt.	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESIGNATION	BENENNUNG	DENOMINACIONES
1	524234608	1	Motor cover	Coperchio motore	Couvercle moteur	Motor deckel	Cubierta motor
2	580063318	1	Cover	Cruscotto	Couvercle	Deckel	Cubierta
3	580063305	1	Battery cover 300 AH	Coperchio batteria 300 AH	Couvercle batterie 300 AH	Batterie deckel 300 AH	Cubierta bateria 300 AH
3	580063306	1	Battery cover 400 AH	Coperchio batteria 400 AH	Couvercle batterie 400 AH	Batterie deckel 400 AH	Cubierta bateria 400 AH
3	580063307	1	Battery cover 500 AH	Coperchio batteria 500 AH	Couvercle batterie 500 AH	Batterie deckel 500 AH	Cubierta bateria 500 AH
4	580063321	1	Plate	Plastra	Plaque	Platte	Placa
5	580065306	2	Screw	Vite	Vis	Schraube	Tornillo
6	580065307	8	Washer	Rondella	Rondelle	Scheibe	Arandela
7	580057830	8	Clip nut	Dado	Ecrou	Mutter	Tuerca
8	580036604	1	Handle	Maniglia	Poignée	Griff	Manija
9	580058551	6	Screw	Vite	Vis	Schraube	Tornillo
10	580060881	2	Locknut	Controdado	Contre-écrou	Sicheringsmutter	Tuerca de seguridad
11	580063310	2	Screw	Vite	Vis	Schraube	Tornillo
12	580065310	2	Washer	Rondella	Rondelle	Scheibe	Arandela
13	580063309	2	Washer	Rondella	Rondelle	Scheibe	Arandela
14	580069005	1	Foam	Mousse	Mousse	Mousse	Espuma

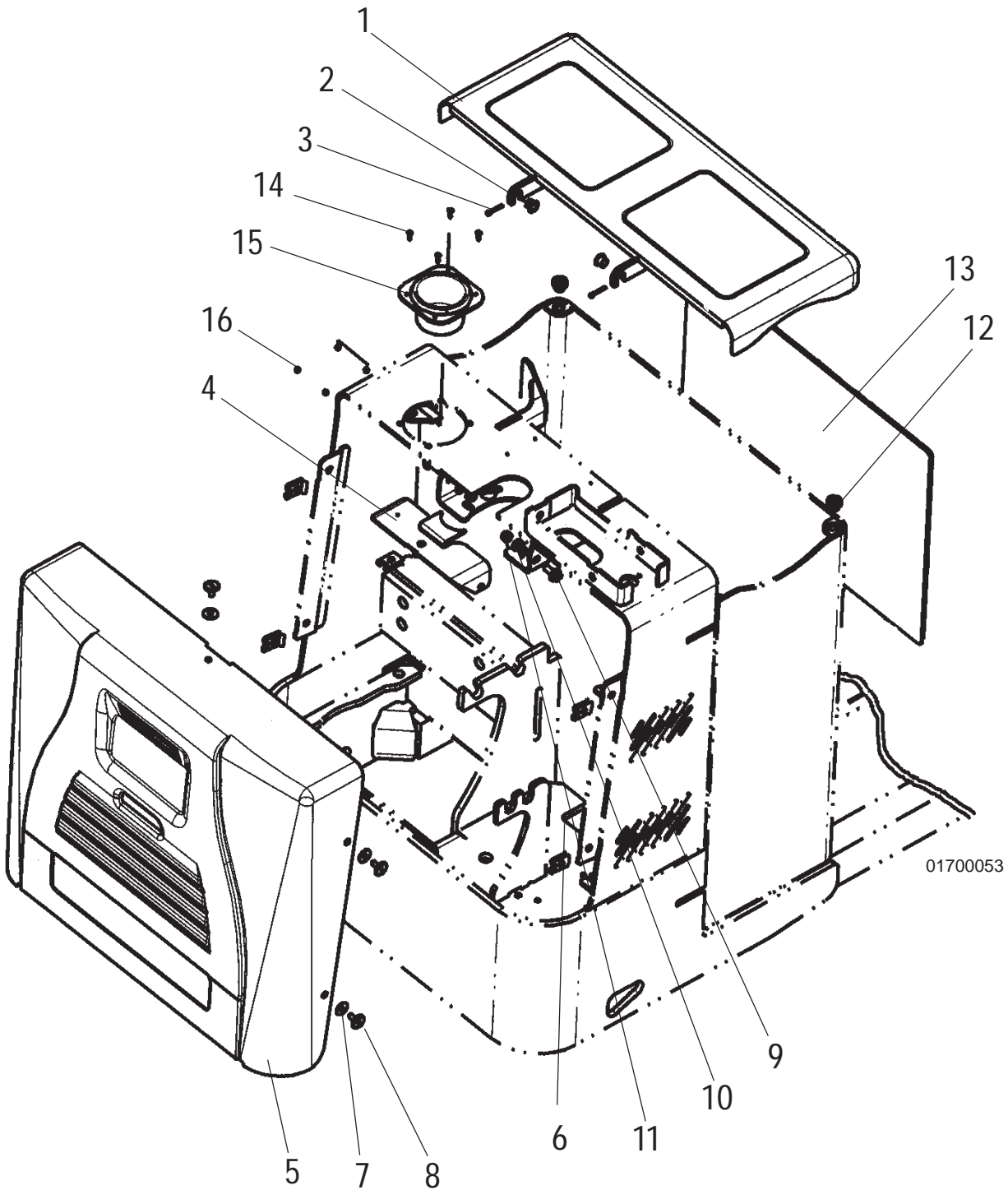
Da matr. / Du matr. / Ab. seriennummer  
From serial N° / Desde la matr.:

Fino a matr. / Jusqu' matr. / Bis zur  
serien-Nr.  
Until serial N° / Hasta la matr.:

Ad esclusione di / À l'exclusion de  
Mit ausnahme von / With the exception of  
/ Excepto:

Compreso / Avec / Einschließlich  
Including / Con:

**A943X01500C**



Da matr. / Du matr. / Ab. seriennummer  
 From serial N° / Desde la matr.:

Fino a matr. /Jusqu' matr. / Bis zur  
 serien-Nr.  
 Until serial N° / Hasta la matr.:

Ad esclusione di / À l'exclusion de  
 Mit ausnahme von / With the exception of  
 / Excepto:

Compreso / Avec / Einschließlich  
 Including / Con:

**D857X01500X**



SHEET 2.A

**COVERS VERTICAL BATTERY REMOVAL**  
*CARTER ESTRAZIONE VERTICALE BATTERIA*  
**COUVERCLE EXTRACTION VERTICALE BATTERIE**  
*DECKEL KONVENTIONELLE BATTERIEWECHSEL*  
**TAPAS EXTRACCION VERTICAL BATERIA**

Truck Model  
 Carrello Tipo  
 Chariot Modele  
 Staplertyp  
 Tipo de carretilla

**MO20**  
**MO20S**

REF	PART N°	Qt.	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESIGNATION	BENENNUNG	DENOMINACIONES
1	524249943	1	Battery cover 375-480 AH	Coperchio batteria 375-480 AH	Couvercle batterie 375-480 AH	Batterie deckel 375-480 AH	Cubierta bateria 375-480 AH
1	524249944	1	Battery cover 500-640 AH	Coperchio batteria 500-640 AH	Couvercle batterie 500-640 AH	Batterie deckel 500-640 AH	Cubierta bateria 500-640 AH
2	580051582	2	Bushing	Boccola	Douille	Buchse	Casquillo
3	580007568	2	Screw	Vite	Vis	Schraube	Tornillo
4	580068269	1	Cover support	Supporto coperchio	Support couvercle	Lager deckel	Soporte cubierta
5	524234610	1	Motor cover	Coperchio motore	Couvercle moteur	Motor deckel	Cubierta motor
6	580057830	5	Clip nut	Dado	Ecrou	Mutter	Tuerca
7	580065307	5	Washer	Rondella	Rondelle	Scheibe	Arandela
8	580058551	5	Screw	Vite	Vis	Schraube	Tornillo
9	580060907	2	Screw	Vite	Vis	Schraube	Tornillo
10	449021006	2	Washer	Rondella	Rondelle	Scheibe	Arandela
11	449015036	2	Nut	Dado	Ecrou	Mutter	Tuerca
12	580023634	2	Centering pin	Perno	Goujon	Bolzen	Eje
13	580068271	1	Rubber	Gomma	Caoutchouc	Gummi	Goma
14	580018783	4	Screw	Vite	Vis	Schraube	Tornillo
15	580075125	1	Cup holder	Porta bicchiere	Porte-verre	Glashalter	Portavasos
16	580003615	4	Nut	Dado	Ecrou	Mutter	Tuerca

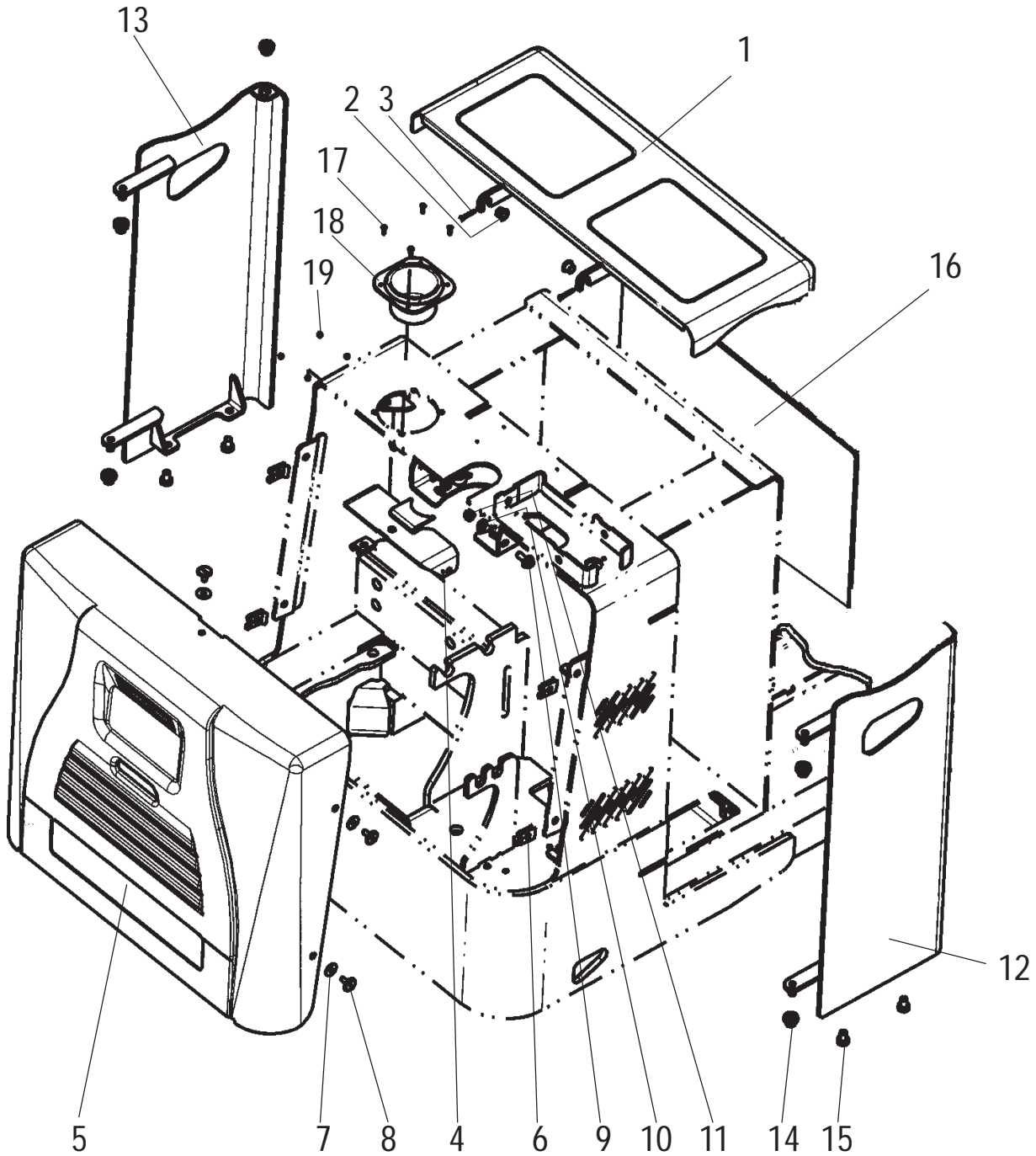
Da matr. / Du matr. / Ab. seriennummer  
 From serial N° / Desde la matr.:

Fino a matr. / Jusqu' matr. / Bis zur  
 serien-Nr.  
 Until serial N° / Hasta la matr.:

Ad esclusione di / À l'exclusion de  
 Mit ausnahme von / With the exception of  
 / Excepto:

Compreso / Avec / Einschließlich  
 Including / Con:

**D857X01500X**



01700054

Da matr. / Du matr. / Ab. seriennummer  
 From serial N° / Desde la matr.:

Fino a matr. /Jusqu' matr. / Bis zur  
 serien-Nr.  
 Until serial N° / Hasta la matr.:

Ad esclusione di / À l'exclusion de  
 Mit ausnahme von / With the exception of  
 / Excepto:

Compreso / Avec / Einschließlich  
 Including / Con:

**D857X01500X**



SHEET 3.A  
**COVERS LATERAL BATTERY REMOVAL**  
 CARTER ESTRAZIONE LATERALE BATTERIA  
**COUVERCLE EXTRACTION LATERALE BATTERIE**  
 DECKEL SEITLICHER BATTERIEWECHSEL  
**TAPAS EXTRACCION LATERAL BATERIA**

Truck Model  
 Carrello Tipo  
 Chariot Modele  
 Staplertyp  
 Tipo de carretilla

**MO20**  
**MO20S**

REF	PART N°	Qt.	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESIGNATION	BENENNUNG	DENOMINACIONES
1	524249943	1	Battery cover 375-480 AH	Coperchio batteria 375-480 AH	Couvercle batterie 375-480 AH	Batterie deckel 375-480 AH	Cubierta batería 375-480 AH
1	524249944	1	Battery cover 500-640 AH	Coperchio batteria 500-640 AH	Couvercle batterie 500-640 AH	Batterie deckel 500-640 AH	Cubierta batería 500-640 AH
2	580051582	2	Bushing	Boccola	Douille	Buchse	Casquillo
3	580007568	2	Screw	Vite	Vis	Schraube	Tornillo
4	580068269	1	Cover support	Supporto coperchio	Support couvercle	Lager deckel	Soporte cubierta
5	524234610	1	Motor cover	Coperchio motore	Couvercle moteur	Motor deckel	Cubierta motor
6	580057830	5	Clip nut	Dado	Ecrou	Mutter	Tuerca
7	580065307	5	Washer	Rondella	Rondelle	Scheibe	Arandela
8	580058551	5	Screw	Vite	Vis	Schraube	Tornillo
9	580060907	2	Screw	Vite	Vis	Schraube	Tornillo
10	449021006	2	Washer	Rondella	Rondelle	Scheibe	Arandela
11	449015036	2	Nut	Dado	Ecrou	Mutter	Tuerca
12	524247061	1	Cover-LEFT 375-480 AH	Coperchio-SINISTRO 375-480 AH	Couvercle-GAUCHE 375-480 AH	Deckel-LINKS 375-480 AH	Cubierta-IZQUIERDA 375-480 AH
12	524247062	1	Cover-LEFT 500-640 AH	Coperchio-SINISTRO 500-640 AH	Couvercle-GAUCHE 500-640 AH	Deckel-LINKS 500-640 AH	Cubierta-IZQUIERDA 500-640 AH
13	524246906	1	Cover-RIGHT 375-480 AH	Coperchio-DESTRO 375-480 AH	Couvercle-DROITE 375-480 AH	Deckel-RECHT 375-480 AH	Cubierta-DERECHA 375-480 AH
13	524246907	1	Cover-RIGHT 500-640 AH	Coperchio-DESTRO 500-640 AH	Couvercle-DROITE 500-640 AH	Deckel-RECHT 500-640 AH	Cubierta-DERECHA 500-640 AH
14	580023634	6	Centering pin	Perno	Goujon	Bolzen	Eje
15	277304000	4	Bumper	Tampone	Ressort	Feder	Resorte
16	580068271	1	Rubber	Gomma	Caoutchouc	Gummi	Goma
17	580018783	4	Screw	Vite	Vis	Schraube	Tornillo
18	580075125	1	Cup holder	Porta bicchiere	Porte-verre	Glashalter	Portavasos
19	580003615	4	Nut	Dado	Ecrou	Mutter	Tuerca

Da matr. / Du matr. / Ab. seriennummer  
 From serial N° / Desde la matr.:

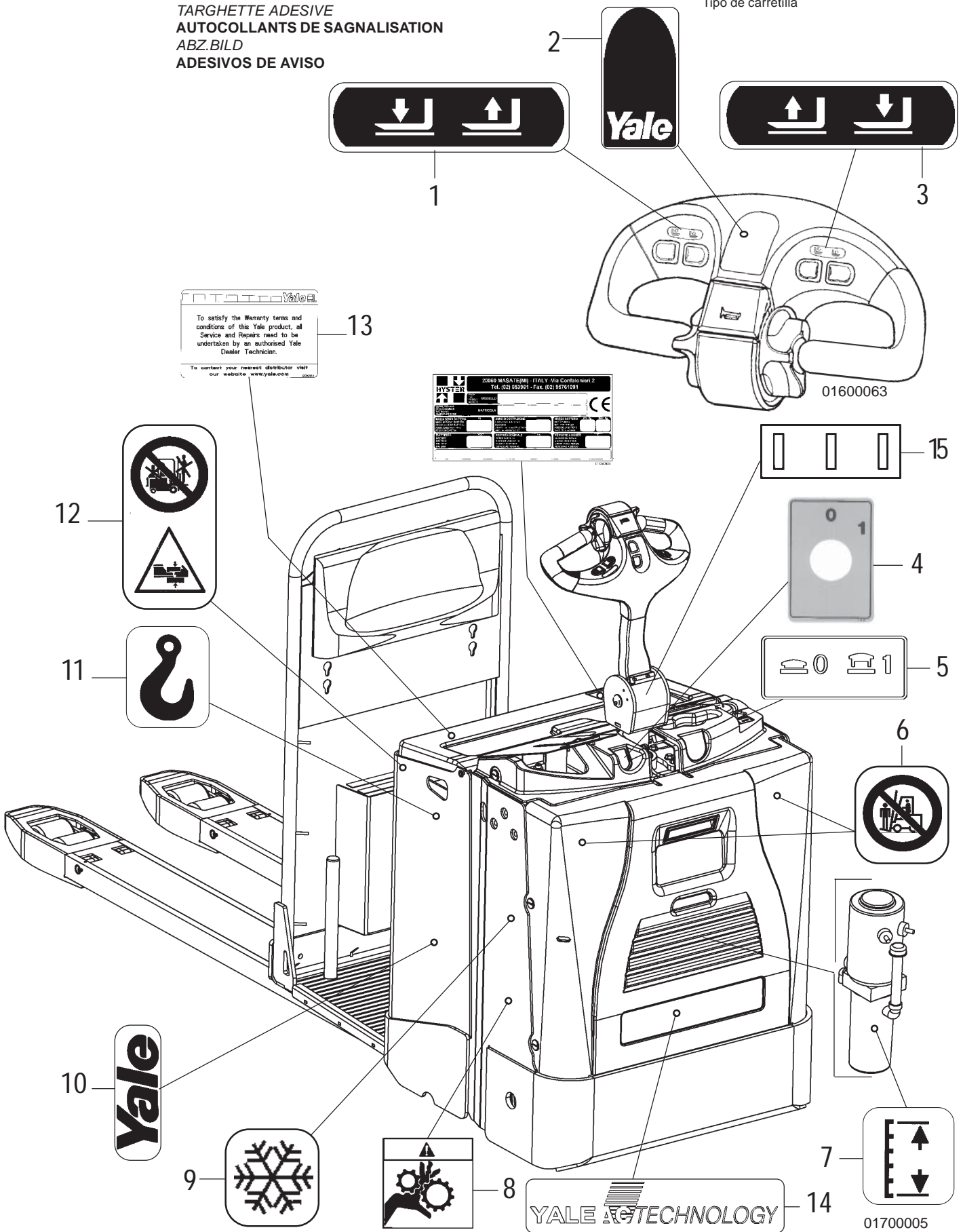
Fino a matr. / Jusqu' matr. / Bis zur  
 serien-Nr.  
 Until serial N° / Hasta la matr.:

Ad esclusione di / À l'exclusion de  
 Mit ausnahme von / With the exception of  
 / Excepto:

Compreso / Avec / Einschließlich  
 Including / Con:

**D857X01500X**

**ADESIVE LABELS**  
**TARGHETTE ADESIVE**  
**AUTOCOLLANTS DE SAGNALISATION**  
**ABZ.BILD**  
**ADESIVOS DE AVISO**



Da matr. / Du matr. / Ab. seriennummer  
From serial N° / Desde la matr.:

Fino a matr. /Jusqu' matr. / Bis zur  
serien-Nr.  
Until serial N° / Hasta la matr.:

Ad esclusione di / À l'exclusion de  
Mit ausnahme von / With the exception of  
/ Excepto:

Compreso / Avec/ Einschließlich  
Including / Con:

**A943X01500C**



**ADESIVE LABELS**  
*TARGHETTE ADESIVE*  
**AUTOCOLLANTS DE SIGNALISATION**  
*ABZ.BILD*  
**ADESIVOS DE AVISO**

REF	PART N°	Qt.	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	DESIGNATION	BENENNUNG	DENOMINACIONES
1	580012968	1	Adhesive label	Adesivo	Autocollants	Aufkleber	Adesivo
2	524139322	1	Adhesive label	Adesivo	Autocollants	Aufkleber	Adesivo
3	580012967	1	Adhesive label	Adesivo	Autocollants	Aufkleber	Adesivo
4	272472800	1	Adhesive label	Adesivo	Autocollants	Aufkleber	Adesivo
5	580063311	1	Adhesive label	Adesivo	Autocollants	Aufkleber	Adesivo
6	272213200	2	Adhesive label	Adesivo	Autocollants	Aufkleber	Adesivo
7	272213600	1	Adhesive label	Adesivo	Autocollants	Aufkleber	Adesivo
8	524207776	1	Adhesive label	Adesivo	Autocollant	Aufkleber	Adesivo
9	580035214	2	Adhesive label	Adesivo	Autocollants	Aufkleber	Adesivo
10	580014880	1	Adhesive label -30°C	Adesivo -30°C	Autocollants -30°C	Aufkleber	Adesivo -30°C
11	272219100	2	Adhesive label	Adesivo	Autocollants	Aufkleber	Adesivo
12	272213500	2	Adhesive label	Adesivo	Autocollants	Aufkleber	Adesivo
13	524216189	1	Warranty label ENGLISH	Adesivo garanzia INGLESE	Autocollant garantie ANGLAIS	Wartungs aufkleber ENGLISCH	Adesivo de garantia INGLES
13	524216191	1	Warranty label BRAZILIAN	Adesivo garanzia BRASILIANO	Autocollant garantie BRESILIEN	Wartungs aufkleber BRASILIANISCH	Adesivo de garantia BRASILEÑO
13	524216192	1	Warranty label CZECH	Adesivo garanzia CECO	Autocollant garantie TCHEQUE	Wartungs aufkleber TSCHECHISCH	Adesivo de garantia CHECO
13	524216193	1	Warranty label DANISCH	Adesivo garanzia DANESE	Autocollant garantie DANOIS	Wartungs aufkleber DÄNISCHE	Adesivo de garantia DANES
13	524216194	1	Warranty label DUTCH	Adesivo garanzia OLANDESE	Autocollant garantie HOLLANDAIS	Wartungs aufkleber HOLLÄNDISCH	Adesivo de garantia HOLANDES
13	524216195	1	Warranty label ESTONIAN	Adesivo garanzia ESTONE	Autocollant garantie ESTONIEN	Wartungs aufkleber ESTNISCH	Adesivo de garantia ESTONIO
13	524216196	1	Warranty label FINNISH	Adesivo garanzia FINLANDESE	Autocollant garantie FINLANDAIS	Wartungs aufkleber FINNISCH	Adesivo de garantia FINLANDES
13	524216197	1	Warranty label FRENCH	Adesivo garanzia FRANCESE	Autocollant garantie FRANÇAIS	Wartungs aufkleber FRANZÖSISCH	Adesivo de garantia FRANCES
13	524216198	1	Warranty label GERMAN	Adesivo garanzia TEDESCO	Autocollant garantie ALLEMAND	Wartungs aufkleber DEUTSCH	Adesivo de garantia ALEMAN
13	524216199	1	Warranty label GREEK	Adesivo garanzia GRECO	Autocollant garantie GREC	Wartungs aufkleber GRIECHISCH	Adesivo de garantia GRIEGO
13	524216200	1	Warranty label HUNGARIAN	Adesivo garanzia UNGHERESE	Autocollant garantie HONGROIS	Wartungs aufkleber UNGARISCHE	Adesivo de garantia HUNGARO
13	524216201	1	Warranty label ICELANDIC	Adesivo garanzia ISLANDESE	Autocollant garantie ISLANDAIS	Wartungs aufkleber ISLÄNDISCH	Adesivo de garantia ISLANDES
13	524216202	1	Warranty label ITALIAN	Adesivo garanzia ITALIANO	Autocollant garantie ITALIEN	Wartungs aufkleber ITALIENISCH	Adesivo de garantia ITALIANO
13	524216203	1	Warranty label LATVIAN	Adesivo garanzia LETTONE	Autocollant garantie LETTONE	Wartungs aufkleber LETTISCH	Adesivo de garantia LATVIO
13	524216204	1	Warranty label LITHUANIAN	Adesivo garanzia LITUANO	Autocollant garantie LITHUANIEN	Wartungs aufkleber LITAUISCH	Adesivo de garantia LITUANO
13	524216205	1	Warranty label NORWEGIAN	Adesivo garanzia NORVEGESE	Autocollant garantie NORVEGIEN	Wartungs aufkleber NORWEGISCH	Adesivo de garantia NORUEGO
13	524216206	1	Warranty label POLISH	Adesivo garanzia POLACCO	Autocollant garantie POLONAIS	Wartungs aufkleber POLNISCH	Adesivo de garantia POLACO
13	524216207	1	Warranty label PORTUGUESE	Adesivo garanzia PORTOGHESE	Autocollant garantie PORTUGAIS	Wartungs aufkleber PORTUGIESISCH	Adesivo de garantia PORTUGUES
13	524216208	1	Warranty label ROMANIAN	Adesivo garanzia RUMENO	Autocollant garantie ROMENO	Wartungs aufkleber RUMÄNISCH	Adesivo de garantia RUMANO
13	524216209	1	Warranty label RUSSIAN	Adesivo garanzia RUSSO	Autocollant garantie RUSSE	Wartungs aufkleber RUSSISCH	Adesivo de garantia RUSO
13	524216210	1	Warranty label SLOVAKIAN	Adesivo garanzia SLOVACCO	Autocollant garantie SLOVAQUE	Wartungs aufkleber SLOWAKISCH	Adesivo de garantia SLOVACO
13	524216190	1	Warranty label SLOVENIAN	Adesivo garanzia SLOVENO	Autocollant garantie SLOVENE	Wartungs aufkleber SLOWENISCH	Adesivo de garantia ESLOVENO
13	524216211	1	Warranty label SPANISH	Adesivo garanzia SPAGNOLO	Autocollant garantie ESPAGNOL	Wartungs aufkleber SPANISCH	Adesivo de garantia ESPAÑOL
13	524216212	1	Warranty label SWEDISH	Adesivo garanzia SVEDESE	Autocollant garantie SUEDOIS	Wartungs aufkleber SCHWEDISCH	Adesivo de garantia SUECO
13	524216526	1	Warranty label TURKISH	Adesivo garanzia TURCO	Autocollant garantie TURC	Wartungs aufkleber TÜRKISCH	Adesivo de garantia TURCO
13	524216766	1	Warranty label CROATIAN	Adesivo garanzia CROATO	Autocollant garantie CROATE	Wartungs aufkleber KROATISCH	Adesivo de garantia CROATO
14	524207776	1	Adhesive label	Adesivo	Autocollants	Aufkleber	Adesivo
15	580071541	1	Adhesive label	Adesivo	Autocollants	Aufkleber	Adesivo

Da matr. / Du matr. / Ab. seriennummer  
From serial N° / Desde la matr.:

Fino a matr. / Jusqu' matr. / Bis zur  
serien-Nr.  
Until serial N° / Hasta la matr.:

Ad esclusione di / À l'exclusion de  
Mit ausnahme von / With the exception of  
/ Excepto:

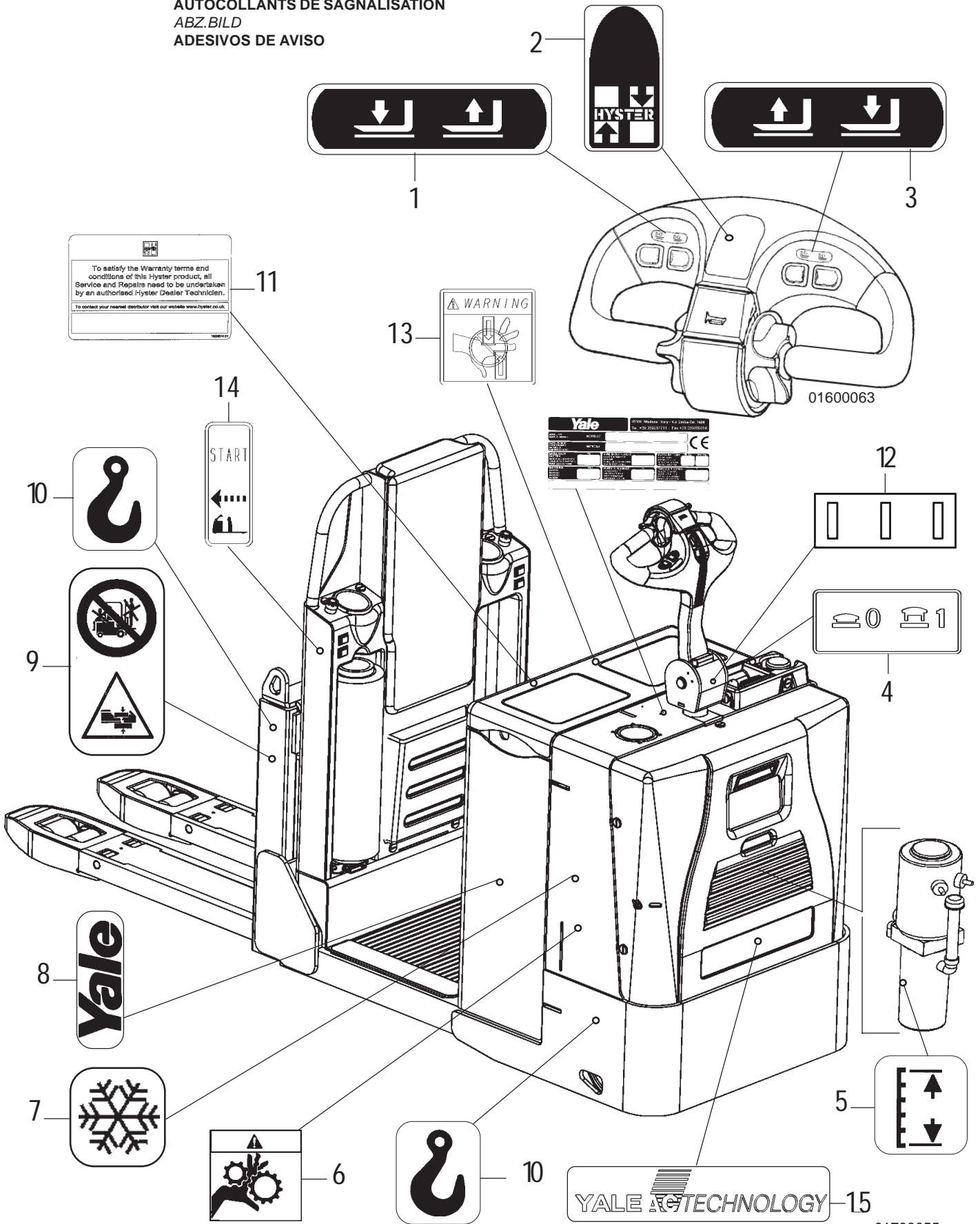
Compreso / Av  
Including / Con:

anschließlich

**A943X01500C**



**ADESIVE LABELS**  
**TARGHETTE ADESIVE**  
**AUTOCOLLANTS DE SAGNALISATION**  
**ABZ.BILD**  
**ADESIVOS DE AVISO**



Da matr. / Du matr. / Ab. seriennummer  
From serial N° / Desde la matr.:

Fino a matr. /Jusqu' matr. / Bis zur  
serien-Nr.  
Until serial N° / Hasta la matr.:

Ad esclusione di / À l'exclusion de  
Mit ausnahme von / With the exception of  
/ Excepto:

Compreso / Avec / Einschließlich  
Including / Con:

**D857X01500X**

Thank you so much for reading.  
Please click the “Buy Now!”  
button below to download the  
complete manual.



After you pay.

You can download the most  
perfect and complete manual in  
the world immediately.

Our support email:

[ebooklibonline@outlook.com](mailto:ebooklibonline@outlook.com)