

EQUILIBRATRICE

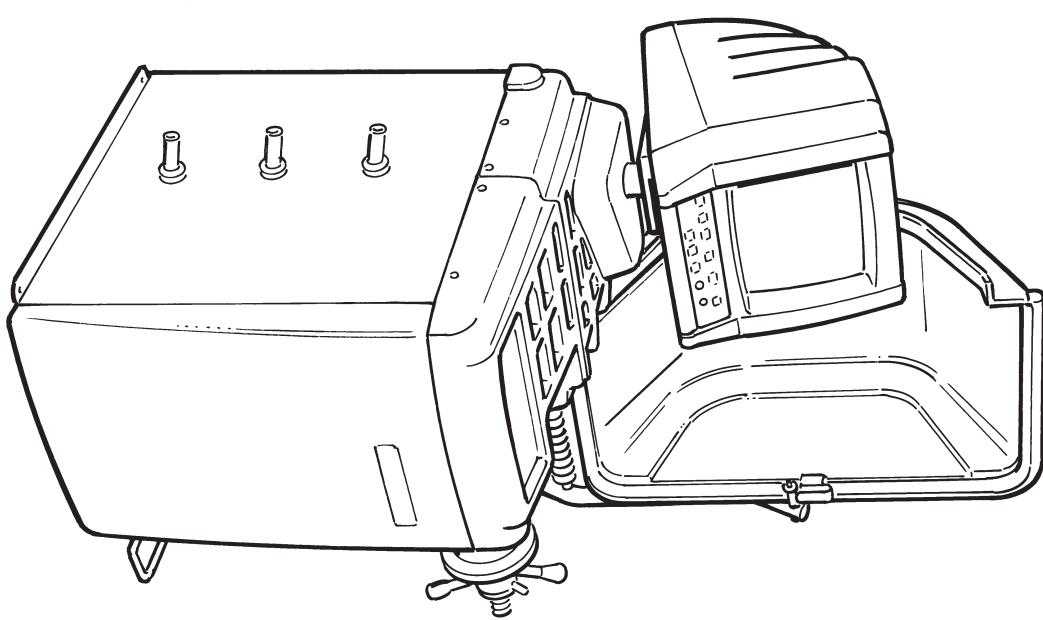
WHEEL BALANCER

EQUILIBREUSE

AUSWUCHTMASCHINE

EQUILIBRADORA

БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК



LIBRETTO DI ISTRUZIONI ED AVVERTENZE

INSTRUCTIONS MANUAL - MANUEL D'INSTRUCTIONS
ANLEITUNGSHINWEISE - MANUAL DE INSTRUCCIONES
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ITALIANO

ENGLISH

FRANÇAIS

AVVERTENZE

Il presente libretto di istruzioni costituisce parte integrante del prodotto. Leggere attentamente le avvertenze e le istruzioni in esso contenute in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la **sicurezza d'uso e manutenzione**. Conservare con cura questo libretto per ogni ulteriore consultazione.

L'EQUILIBRATRICE **MICROTEC 850-850 A-865 A-865 AD-865 ADP** È UNA MACCHINA CONCEPITA E COSTRUITA PER ESSERE UTILIZZATA QUALE ATTREZZATURA PER L'EQUILIBRATURA DELLE RUOTE DI AUTOVETTURE, FURGONI E MOTOCICLI.

LA MACCHINA È STATA PREVISTA PER FUNZIONARE ENTRO LIMITI INDICATI NEL PRESENTE LIBRETTO ED IN ACCORDO ALLE ISTRUZIONI DEL COSTRUTTORE.

La macchina dovrà essere destinata solo all'uso per il quale è stata espressamente concepita. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi irragionevole.

Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.

⚠ Questo simbolo viene utilizzato nel presente manuale quando si vuole attirare l'attenzione dell'operatore su particolari rischi connessi con l'uso della macchina.

INDICE

AVVERTENZE GENERALI E INDICE	2
PRINCIPALI PARTI / COMPONENTI	4
CARATTERISTICHE TECNICHE	4
ACCESSORI (in dotazione e a richiesta)	6
DISIMBALLO E COLLOCAMENTO	8
INSTALLAZIONE	
- Installazione video	10
- Collegamento elettrico	10
- Installazione lange	12
MAI FUNZIONAMENTI, LORO CAUSE E POSSIBILI RIMEDI	14
ISTRUZIONI PER L'USO	
- Legenda video o pannello comandi	20
- Equilibratura ruote	22
- Selezione programma di equilibrat.	24
- Impostazione dati ruota (con calibro automatico e con calibro manuale)	26
- Programmazione e fissaggio pesi adesivi in concalibro speciale per cerchi in alluminio o lega leggera	28
- Programma di separazione dei pesi	30
- Ottimizzazione equilibrio	32
- Configurazione equilibratrice	34
- Calibrazione equilibratrice	34
- Taratura calibri automatici	36
- Taratura base della macchina	36
- Autodiagnosi	38
- ALLUDATA	40
MANUTENZIONE ORDINARIA	44
MOVIMENTAZIONE ACCANTONAMENTO E ROTTAZIONE	44
ASSISTENZA TECNICA E PARTI DI RICAMBIO	46

WARNINGS

The present instructions booklet is an integral part of the product. Carefully study the warnings and instructions contained in it. This information is important for safe use and maintenance. Conserve this booklet carefully for further consultation.

THE WHEEL BALANCER **MICROTEC 850-850 A-865 A-865 AD-865 ADP** IS A MACHINE DESIGNED AND CONSTRUCTED FOR THE BALANCING OF CAR, VAN AND MOTORCYCLE WHEELS.

THE MACHINE HAS BEEN DESIGNED TO OPERATE WITHIN THE LIMITS DESCRIBED IN THIS BOOKLET AND IN ACCORDANCE WITH THE MAKER'S INSTRUCTIONS.

The machine must be used only for the purpose for which it was expressly designed. Any other use is considered wrong and therefore unacceptable.

The maker cannot be held responsible for eventual damage caused by improper, erroneous, or unacceptable use.

⚠ This symbol is used in the present manual to warn the operator of particular risks associated with the use of the machine.

CONTENTS

GENERAL WARNINGS AND CONTENTS	2
MAIN COMPONENTS	4
TECHNICAL CHARACTERISTICS	4
ACCESSORIES (Provided and on request)	6
UNPACKING AND LOCATION	8
DEBALLAGE ET MISE EN PLACE	9
INSTALLATION	
- Installing the monitor	10
- Electrical connection	10
- Fitting the adapter	12
TRROUBLE SHOOTING FAULTS	14
INSTRUCTIONS FOR USE	
- Legend video or control panel	20
- Balancing wheels	22
- Selecting balancing program	24
- Setting wheel data (with automatic gauge and manual gauge)	26
- Programming and fixing adhesive weights with the special gauge (for aluminium or light alloy rims)	28
- Weight separation program	30
- Optimising imbalance	32
- Wheel-balancer configuration	34
- Calibrating the wheel balancer	34
- Calibrating the automatic gauges	36
- Basic machine calibration	36
- Self-diagnosis	38
- ALLUDATA	40
ROUTINE MAINTENANCE	44
TRANSPORT, STORAGE, AND SCRAPPING	44
TECHNICAL ASSISTANCE AND SPARE PARTS	46

AVERTISSEMENTS

Ce manuel d'instructions fait partie intégrante du produit. Lire attentivement les avertissements et les instructions contenues dans ce manuel car elles fournissent d'importantes indications concernant la sécurité d'emploi et d'entretien.

Conserver avec soin pour toute consultation.

L'EQUILIBREUSE **MICROTEC 850-850 A-865 A-865 AD-865 ADT** EST UNE MACHINE CONçUE ET CONSTRUISTE POUR L'EQUILIBRAGE DES ROUES DE VOITURES, FOURGONS ET MOTOCYCLES.

L'APPAREIL A ÉTÉ PRÉVU POUR FONCTIONNER DANS LES LIMITES INDICUÉES DANS CE MANUEL ET SELON LES INSTRUCTIONS DU CONSTRUCTEUR.

L'appareil ne devra être destiné qu'à l'emploi pour lequel il a été proprement conçu. Toute autre emploi doit être considéré abusif et donc inadmissible.

Le constructeur ne pourra être considéré responsable des éventuels dommages causés à la suite d'emplois abusifs, fautifs et inadmissibles.

INDEX

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX ET INDEX	2
PARTIES COMPOSANTES PRINCIPALES	5
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	5
ACCESOIRES (en dotazione et sur demande)	7
DEBALLAGE ET MISE EN PLACE	9
INSTALLATION	
- Installation de l'afficheur	11
- Branchement électrique	11
- Installation des plateaux	13
ANOMALIES, CAUSES ET RÉMÈDES POSSIBLES	15
INSTRUCTIONS D'UTILISATION	
- Légende de l'afficheur et du panneau de commandes	21
- Équilibrage des roues	23
- Sélection de la programmation équilibrage	24
- Introduction des données des roues avec pique automatique et manuelle	27
- Programmation et fixation des masses collantes par pique spéciale (pour les jantes en alu ou en alliage léger)	29
- Programme de séparation des masses	31
- Optimisation du déséquilibre	32
- Configuration de l'équilibratrice	34
- Calibration de l'équilibratrice	34
- Etalonnage des piques automatiques	37
- Targage de base de la machine	37
- Auto-diagnostic	38
- ALLUDATA	40
ENTRETIEN COURANT	44
MANUTENTION, INACTIVITE DE LA MACHINE ET DEMOLITION	44
ASSISTANCE TECHNIQUE ET PIÈCES DÉTACHÉES	46

DEUTSCH

HINWEISE

Das vorliegende Anleitungsbuch stellt einen Teil des Produkts dar. Lesen Sie aufmerksam die darin enthaltenen Hinweise und Anleitungen, da diese wichtige Angaben bezüglich der Sicherheit, der Anwendung und der Wartung enthalten.

Dieses Heft für weiteres Nachschlagen sorgfältig aufzubewahren.

Die AUSWUCHTMASCHINE **MICROTEC 850-850 A-865 A-865 AD-865 ADP** ist eine MASCHINE FÜR DIE AUSWUCHTUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN, LASTWAGEN UND MOTORRADRADERN ENTWORFEN UND GEBAUT WURDE.

DAS GERÄT IST GEMÄß DER HERSTELLERVORGABEN FÜR DEN IN DER VORLIEGENDEN BEDIENUNGSANLEITUNG ANGEgebenEN FUNKTIONSBEREICH VORGESERHEN.

Das Gerät darf ausschließlich zu dem ihm eigenen Zweck benutzt werden. Jeder andere Einsatz ist deshalb als unsachgemäß und unvernünftig anzusehen.

Der Hersteller haftet nicht für eventuelle Schäden, die aus unsachgemäßem, fälschlichem und unvernünftigem Gebrauch herrühren.

⚠ Dieses Symbol wird im vorliegenden Handbuch verwendet, wenn die Aufmerksamkeit des Bedieners auf besondere Risiken im Zusammenhang mit dem Gebrauch der Maschine gelenkt werden soll.

INHALTSVERZEICHNIS

ALLGEMEINE HINWEISE UND INHALT	3
HAUPTBESTANDTEILE	5
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	5
ZUBEHÖR (Standardzubehör und auf Anfrage)	7
AUSPACKEN UND AUFPFESTEN	9
INSTALLATION	11
- Installation Video	11
- Elektrischer Anschluss	11
- Installation Flansche	13
BETRIEBSSTÖRUNGEN, IHRE URSÄCHEN UND ABHILFEN	15
ANWENDUNGSHINWEISE	15
- Legende Video und Steuerdaten	21
- Radauswuchtung	23
- Unwuchtsprogrammwahl	25
- Vergabe der Raddaten (mit automatischem Kaliber und manuellem Kaliber)	27
- Programmierung und Bereistung der Haftgewichte mit Spezialkalibern (für Felgen aus Aluminium oder Lichthögelung)	29
- Gewichtentreppenprogramm	31
- Unwuchtkompensation	33
- Konfiguration Auswuchtmaschine	35
- Kalibrierung Auswuchtmaschine	35
- Eichung automatisches Kaliber	37
- Grundierung der Maschine	37
- Selbstdiagnose	39
- ALUDATA	41
GEWÖHNLICHE WARTUNG	45
STANDORTWECHSEL, STILLEGGING UND VERSCHROTUNG	45
TECHNISCHER KUNDENDIENST UND ERSATZTEILE	47

ESPAÑOL

ADVERTENCIAS

El presente manual de instrucciones forma parte integrante del producto. Leer atentamente las advertencias, las instrucciones que se señalan en el mismo, ya que suministran indicaciones importantes referentes a la seguridad del uso y mantenimiento.

Conservar con cuidado este manual para futuras consultas.

LA EQUILIBRADORA **MICROTEC 850-850 A-865 A-865 AD-865 ADP** ES UNA MÁQUINA PROYECTADA Y CONSTRUIDA PARA SER UTILIZADA COMO EQUIPAMIENTO PARA EL EQUILIBRADO DE LAS RUEDAS DE VEHÍCULOS, FURGONETAS Y MOTOCICLETAS.

LA MÁQUINA HA SIDO IDEADA PARA FUNCIONAR DENTRO DE LOS LÍMITES INDICADOS EN EL PRESENTE MANUAL DE USO Y EN CONFORMIDAD A LAS INSTRUCCIONES DEL CONSTRUCTOR.

La máquina debe contemplar un uso adecuado únicamente a su ideación. Cualquier otro tipo de uso está considerado como impróprio y por lo tanto irrazonable.

No se ha de considerar responsable al constructor si la máquina sufrirá daños causados por un uso inadecuado y erróneo.

⚠ Este símbolo se utiliza en el presente manual cuando se desea llamar la atención del operador sobre particulares riesgos relacionados con el uso de la máquina.

ÍNDICE

ADVERTENCIAS GENERALES E ÍNDICE	3
PRINCIPALES PARTES COMPONENTES	5
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5
ACCESORIOS (en dotación y por encargo)	7
DESEMBALAJE Y COLOCACIÓN	9
INSTALACIÓN	11
- Instalación video	11
- Conexión eléctrica	11
- Instalación flansche	13
BETRIEBSSTÖRUNGEN, IHRE URSÄCHEN UND ABHILFEN	15
ANWENDUNGSHINWEISE	15
- Legende Video und Steuerdaten	21
- Radauswuchtung	23
- Unwuchtsprogrammwahl	25
- Vergabe der Raddaten (mit automatischem Kaliber und manuellem Kaliber)	27
- Programmierung und Bereistung der Haftgewichte mit Spezialkalibern (für Felgen aus Aluminium oder Lichthögelung)	29
- Gewichtentreppenprogramm	31
- Unwuchtkompensation	33
- Konfiguration Auswuchtmaschine	35
- Kalibrierung Auswuchtmaschine	35
- Eichung automatisches Kaliber	37
- Grundierung der Maschine	37
- Selbstdiagnose	39
- ALUDATA	41
GEWÖHNLICHE WARTUNG	45
STANDORTWECHSEL, STILLEGGING UND VERSCHROTUNG	45
MANTENIMIENTO ORDINARIO	45
MOVIMIENTO ALMACENAJE Y DESGUACE	45
ASISTENCIA TÉCNICA Y PIEZAS DE REPUESTO	47

РУССКИЙ

РЕКОМЕНДАЦИИ

Настоящая инструкция по эксплуатации является неотъемлемой частью станка. Необходимо тщательно изучить содержащиеся в ней рекомендации и инструкции, так как они предоставляют важную информацию, касающуюся безопасности эксплуатации и техобслуживания.

Данная инструкция должна сохраняться для ее дальнейшего использования. Балансировочный станок **MICROTEC 850-850 A-865 A-865 ADP** предназначен для использования при балансировке колес легковых автомобилей, фургонов и мотоциклов.

Станок был разработан для эксплуатации в рабочих условиях, указанных в настоящем руководстве, ив соответствии с указаниями из отчета.

Станок должен применяться для выполнения только тех операций, для которых он был специально разработан. Любое другое его применение должно считаться неправильным и не назначено. Изготовитель не может быть привлечен к ответственности за повреждения, вытекающие из неправильного или ошибочного применения, и использованием не по назначению.

⚠ Этот символ используется в настоящем руководстве в том случае, когда хотят обратить внимание обслуживающего персонала на особые риски связанные с эксплуатацией станка.

СОДЕРЖАНИЕ

РЕКОМЕНДАЦИИ И СОДЕРЖАНИЕ	3
ПЕРЧЕНКИ ОСНОВНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЧАСТЕЙ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
ОБОРУДОВАНИЕ (поставляемое в комплекте и по отдельному заказу)	7
РАСТАВКА И РАЗМЕЩЕНИЕ	9
УСТАНОВКА	11
- Установка монитора	11
- Электрические соединения	11
- Установка фланцев	13
МАЛЫЙ ФУНКЦИОННИТЕТ, СУЩАСЫ И ПОМОГАЮЩИЕ СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ	15
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	15
ИСКУСТВЕННОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ	15
ИНСТРУМЕНТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	15
- Перечень юридичных обозначений монитора и шата управления	21
- Балансировка колес	23
- Выбор программы балансировки	25
- Установка фланцев	25
- Программирование и калибровка самоконтроля (тормозов при помощи специальной линейки (для обхода из автомата или легкого отключения))	27
- Программирование и калибровка параллельных колес (автоматической или ручной мерной линейкой)	29
- Программа сепарации осей	31
- Установка диска (автоматический и с ручной настройкой)	33
- Оптимизация дисбаланса	33
- Конфигурация балансировочного станка	35
- Калибровка балансировочного станка	35
- Калибровка автоматических колес	35
- Основные калибровки стапка	37
- Самодиагностика	39
- ALUDATA	41
ПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	45
ПЕРВОЧЕСТВО - ПЕРИОД БЕЗДЕЙСТВИЯ, УТИЛИЗАЦИЯ	45
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	45

DISEGNO ILLUSTRAZIVO DELLA MACCHINA

con indicazione delle principali parti componenti ai fini dell'uso

ILLUSTRATIVE MACHINE DRAWING

indicating the main parts relevant to use

LEGENDA

A:	INTERRUTTORE GENERALE
B:	CAVO DI ALIMENTAZIONE
C:	CRUSCOTTO PORTAPESI
D:	PANNELLO COMANDI
E:	MONITOR
F:	CARTER PROTEZIONE RUOTA
G:	CALIBRAZIONE AUTOMATICA
H:	FLANGIA
I:	PEDALE FRENO ED AZIONAMENTO FLANGIA
L:	SUPPORTO FLANGIA E ACCESSORI
N:	ALIMENTAZIONE PNEUMATICA
O:	CAVO TASTIERA

KEY

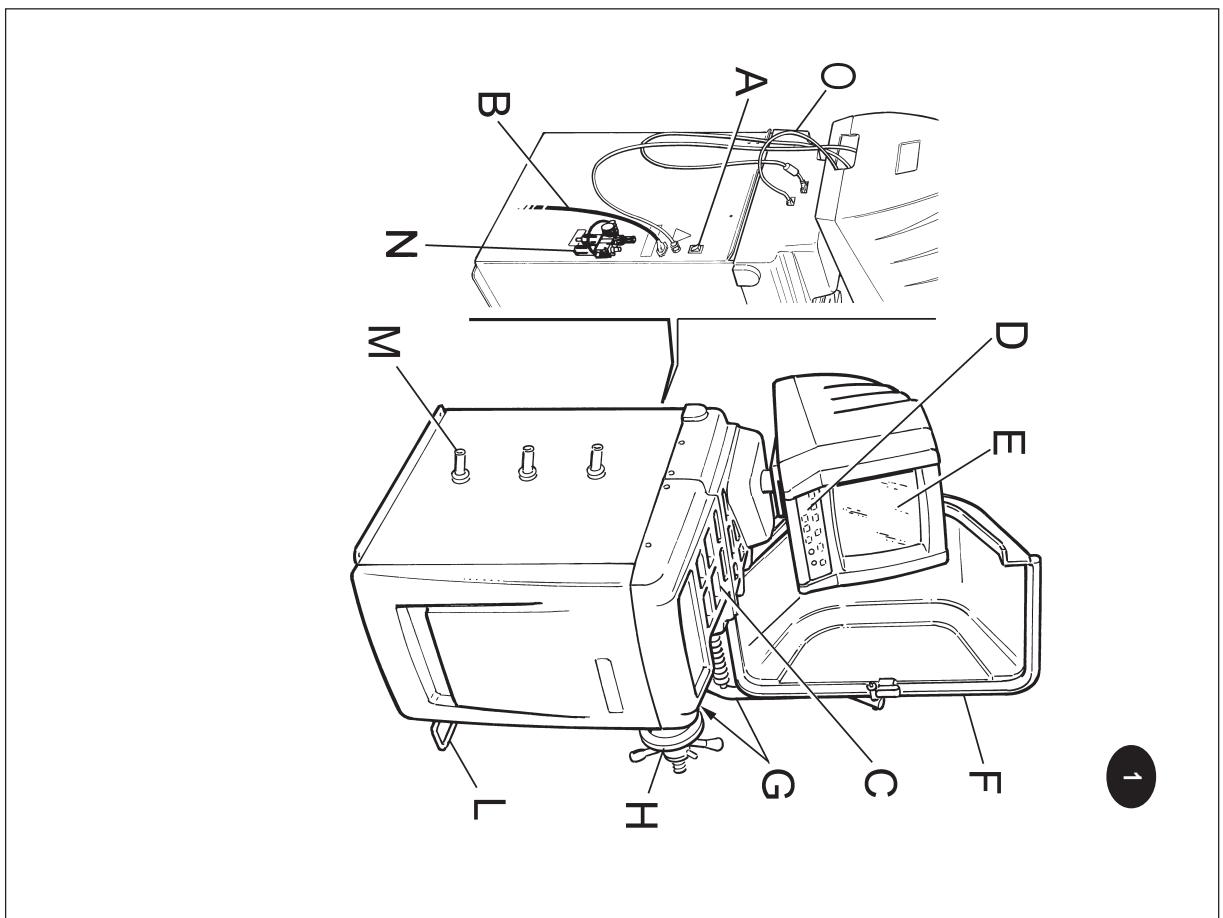
A:	MAIN SWITCH
B:	POWER SUPPLY CABLE
C:	WEIGHT-HOLDER CABLE
D:	CONTROL PANEL
E:	MONITOR
F:	WHEEL GUARD COVER
G:	AUTOMATIC GAUGES
H:	ADAPTER
I:	Brake Pedal
M:	ADAPTER SUPPORT AND ACCESSORIES
N:	PNEUMATIC SUPPLY
O:	KEYBOARD CABLE

CARATTERISTICHE TECNICHE

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- » Equilibratrice elettronica video con monitor VGA 17" - 256 colori; le funzioni della macchina sono raggruppate in diverse pagine; l'accesso alle varie pagine avviene attraverso una struttura a menu.
- » Tastiera comandi: tasti funzione da F1 a F6 per la selezione dei menu e tasti per l'impostazione-conferma dei parametri di funzionamento delle equilibrate.
- » nove programmi di equilibratura per ruote da autovettura (dinamico, 5 ALU programmi ALU più due programmi per cerchi PAX con l'opzione di separazione dei pesi). Due programmi per ruote da motocicletta (statica e dinamica); programma di ottimizzazione squilibrio statico.
- » Colonnina automatica per l'impostazione automatica delle misure delle ruote.
- » Il funzionamento è a lancio unico o a ciclo completamente automatico: avviamento, misura, frenata, viene misurato contemporaneamente lo squilibrio dei due piani con memorizzazione del peso e della posizione.
- » Funzioni di selfdiagnosi e selfadattamento che rendono estremamente semplice la manutenzione (ved. pag 22).
- » Freno di stazionamento per il bloccaggio della ruota durante le operazioni di posizionamento dei contrappesi.
- » Dispositivi di sicurezza standard: tasto STOP per l'arresto del motore in condizioni di emergenza.
- » Carter di protezione ruota: permette l'introduzione di ruote aventi un diametro max. esterno di 900 mm; quando il coperchio è aperto, un dispositivo elettrico di sicurezza impedisce l'avviamento della macchina.

- » Electronic video wheel balancer with VGA 17" monitor - 256 colours; the machine functions are grouped on different pages with the pages accessed through a menu structure.
- » Control/keyboard function keys from F1 to F6 for menu selection and keys for setting and confirming of parameters in relation to the operation of the wheelbalancers.
- » Nine balancing programs for car wheels (dynamic, 5 ALU programs plus two programs for PAX rims with the option of weight separation), two programs for motorcycle wheels (static and dynamic); program for static imbalance optimisation.
- » Automatic gauges for the automatic setting of wheel measurements.
- » Operation is by single cycle and is fully automatic: start up, measuring braking. Imbalance is measured simultaneously on both sides with memorisation of the weights and positions.
- » Self-diagnosis and self-adaptation functions which make maintenance extremely simple. (see pg 22).
- » Parking brake for locking the wheel during counterweight positioning operations.
- » Standard safety devices: STOP key for stopping the motor in emergencies.
- » Wheel guard cover: This allows the insertion of wheels of a max. external diameter of 900 mm. When the guard cover is open an electrical safety device prevents the machine from starting up.



FRANÇAIS

PLAN ILLUSTRATIF DE LA MACHINE

avec l'indication des principales parties composantes pour l'utilisation

mit Angabe der zur Verwendung dienenden Hauptbestandteile

con indicación de las principales partes componentes para el uso

с указанием основных составляющих частей используемых при эксплуатации

обозначения

A: INTERRUPTEUR GENERAL	A: ОБЩИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
B: CABLE DE L'ALIMENTATION	B: КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ
C: TABLEAU PORTE-MASSES	C: ШЛЮТЫ С НЕЗДАМИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГРУЗОВ
D: PANNEAU DE COMMANDES	D: ПАНЕЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
E: MONITEUR	E: МОНИТОР
F: PROTECTION DE LA ROUE	F: ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ РУДЫ
G: PIÈGES AUTOMATIQUES	G: АВТОМАТИЧЕСКИЕ КОЖУХ КОЛЕСА
H: PLATEAU	H: ПЛАТФОРМА
I: PEDALE DU FREIN ET ACTIONNEMENT DU PLATEAU	I: ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА И ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ ПЛАТФОРМЫ
M: SUPPORT DU PLATEAU ET ACCESSOIRES	M: ОПОРЫ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
N: ALIMENTATION PNEUMATIQUE	N: ПНЕУМАТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ
O: CABLE DU CLAVIER	O: КАБЕЛЬ КЛАВИАТУРЫ

DEUTSCH

DIE MASCHINE DARSTELLENDE ZEICHNUNG

mit Angabe der zur Verwendung dienenden Hauptbestandteile

con indicación de las principales partes componentes para el uso

с указанием основных составляющих частей используемых при эксплуатации

обозначения

A: HAUPTSCHEIDER	A: ОБЩИЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК С МОНИТОРОМ VGA 17"
B: SPREISE KABEL	B: КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ
C: ARMATURENBRETT GEWICHTETRÄGER	C: ШЛЮТЫ С НЕЗДАМИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГРУЗОВ
D: STEUERTAFEL	D: ПАНЕЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
E: MONITOR	E: МОНИТОР
F: RADVERSCHÜTZDECKUNG	F: ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ РУДЫ
G: AUTOMATISCHE KALIBER	G: АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕРНЫЕ ЛИНЕЙКИ
H: BRIDA	H: ПЛАТФОРМА
I: BREMSPEDAL UND FLANSCHBETÄTIGUNG	I: ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА И ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ ПЛАТФОРМЫ
L: PEDAL DEL FRENO Y ACCIONAMIENTO DE LA BRIDA	L: ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА И ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ ПЛАТФОРМЫ
M: HALTERUNG FLANSCH UND ZUBEHÖR	M: ОПОРЫ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
N: PNEUMATISCHE VERSORGUNG	N: ПНЕУМАТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ
O: KABEL FÜR TASTATUR	O: КАБЕЛЬ КЛАВИАТУРЫ

ESPAÑOL

DISEÑO ILUSTRATIVO DE LA MÁQUINA

con indicación de las principales partes componentes para el uso

с указанием основных составляющих частей используемых при эксплуатации

обозначения

A: INTERRUPTOR GENERAL	A: ЭЛЕКТРОННЫЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК С МОНИТОРОМ VGA 17"-256 ЦВЕТОВ: РАБОЧИЕ ФУНКЦИИ СТАНОКА СОБРАНЫ НА НЕСКОЛЬКИХ СТРАНИКАХ; ДОСТУП К РАЗЛИЧНЫМ СТРАНИКАМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ СТРУКТУРУ В ВИДЕ МЕНЮ.
B: CABLE DE ALIMENTACIÓN	B: Выборка меню и для ввода-подтверждения рабочих параметров балансировочного станка.
C: SALPICADERO PORTAPESOS	C: КАБЕЛЬ С НЕЗДАМИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГРУЗОВ
D: PANEL DE MANDOS	D: ПАНЕЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
E: MONITOR	E: МОНИТОР
F: CÁRTER PROTECCIÓN RUEDA	F: ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ КОЛЕСА
G: CALIBRES AUTOMÁTICOS	G: АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕРНЫЕ ЛИНЕЙКИ
H: BRIDA	H: ПЛАТФОРМА
I: PEDAL DEL FRENO Y ACCIONAMIENTO DE LA BRIDA	I: ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА И ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ ПЛАТФОРМЫ
L: PEDAL DE FRENO Y ACCIONAMIENTO DE LA BRIDA	L: ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА И ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ ПЛАТФОРМЫ
M: SOPORTE BRIDA /ACCESORIOS	M: ОПОРЫ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
N: ALIMENTACIÓN NEUMÁTICA	N: ПНЕУМАТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ
O: CABLE DEL TECLADO	O: КАБЕЛЬ КЛАВИАТУРЫ

РУССКИЙ

ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ ЧЕРТЕЖ СТАНКА

с указанием основных составляющих частей используемых при эксплуатации

обозначения

A: INTERRUPTEUR GENERAL	A: ЭЛЕКТРОННЫЙ БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК С МОНИТОРОМ VGA 17"-256 ЦВЕТОВ: РАБОЧИЕ ФУНКЦИИ СТАНОКА СОБРАНЫ НА НЕСКОЛЬКИХ СТРАНИКАХ; ДОСТУП К РАЗЛИЧНЫМ СТРАНИКАМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЧЕРЕЗ СТРУКТУРУ В ВИДЕ МЕНЮ.
B: CABLE DE ALIMENTACIÓN	B: Выборка меню и для ввода-подтверждения рабочих параметров балансировочного станка.
C: SALPICADERO PORTAPESOS	C: КАБЕЛЬ С НЕЗДАМИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ГРУЗОВ
D: PANEL DE MANDOS	D: ПАНЕЛЬ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
E: MONITOR	E: МОНИТОР
F: CÁRTER PROTECCIÓN RUEDA	F: ЗАЩИТНЫЙ КОЖУХ КОЛЕСА
G: CALIBRES AUTOMÁTICOS	G: АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕРНЫЕ ЛИНЕЙКИ
H: BRIDA	H: ПЛАТФОРМА
I: PEDAL DEL FRENO Y ACCIONAMIENTO DE LA BRIDA	I: ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА И ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ ПЛАТФОРМЫ
L: PEDAL DE FRENO Y ACCIONAMIENTO DE LA BRIDA	L: ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА И ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ ПЛАТФОРМЫ
M: SOPORTE BRIDA /ACCESORIOS	M: ОПОРЫ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
N: ALIMENTACIÓN NEUMÁTICA	N: ПНЕУМАТИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ
O: CABLE DEL TECLADO	O: КАБЕЛЬ КЛАВИАТУРЫ

DATI TECNICI**DIMENSIONI**

Altezza Max (con coperchio aperto).....	1800mm
Larghezza (senza flangia).....	860mm
Larghezza (con flangia).....	900 mm

PESO

Peso Netto (MT 850-850.A).....	158 kg
Peso Netto (MT 865.A).....	186 kg
Peso Netto (MT 865.AD).....	187 kg
Peso Netto (MT 865.ADP).....	193 kg
Peso Loro (MT 850-850.A).....	187kg
Peso Loro (MT 865.A).....	215kg
Peso Loro (MT 865.AD).....	216 kg
Peso Loro (MT 865.ADP).....	222 kg

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Alimentazione (3 modelli) 115V 1-60Hz / 230V 1-50Hz / 230V 1-60Hz	1800mm
Potenza	1200mm
Fasi	860mm
Protezione	900mm
Velocità di equilibratura (850-850.A) 167 rpm a 50Hz, 200 rpm a 60Hz	
Vel. di equilibr. (865.A-865.AD-865.ADP) 190 rpm at 50Hz / 230 rpm a 60Hz	
Risoluzione lettura squilibrio	15 g (0.01/0.25 oz)
Rumosità	< 75 db

GAMMA DI APPLICAZIONI**MICROTEC 850-850.A-865.A-865.AD-865.ADP**

MICROTEC 850-850.A-865.A-865.AD-865.ADP è predisposta per equilibrare ruote d'automobile fino ad un peso di 70kg e ruote da motociclo fino ad un peso di 20kg. La capacità operativa della macchina è la seguente:

Larghezza cerchiante	min/max 11"-20"
Diametro cerchiante	10"-26"
Diametro max ruota	900mm
Peso max. ruota (850-850.A)	65 kg
Peso max. ruota (865.A-865.AD-865.ADP)	70 kg

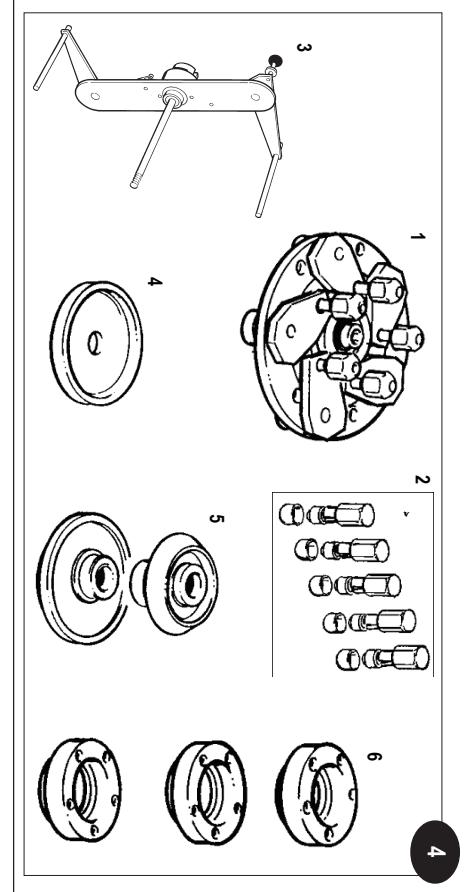
N.B.: Le misure minime e massime sopra elencate si riferiscono allo squilibrio dinamico nei due piani di compensazione o al solo squilibrio statico. Lo squilibrio viene indicato in grammi con 3 cifre digitali. Se si preferisce l'indicazione in once al posto di grammi, la trasformazione viene effettuata tramite il programma (ved. a pag 20 e seguenti).

ACCESSORI IN DOTAZIONE (Fig.4)**LEGENDA**

1. Pinza Contappesi
2. Cavigli/Oltsurazione Larghezza
3. Adattatore Universale
4. Distanziale
5. III e IV Cono
6. Anello Centraggio Renault - Citroën - Peugeot

ACCESSORIES PROVIDED (Fig.3)**KEY**

1. Counterweight pliers
2. Width measuring gauge
3. Universal adapter
4. Special gauge for aluminium rims

ACCESSORIES ON REQUEST (Fig.4)**TECHNICAL DATA****DIMENSIONS**

Max height (with cover open)	1800mm
Depth (with cover open)	1200mm
Width (without adapter)	860mm
Width (with adapter)	900mm

PESO

Net weight (MT 850-850.A)	156 kg
Net weight (MT 865.A)	186 kg
Net weight (MT 865.AD)	187 kg
Net weight (MT 865.ADP)	193 kg
Gross weight (MT 850-850.A)	187kg
Gross weight (MT 865.A)	215kg
Gross weight (MT 865.AD)	216 kg
Gross weight (MT 865.ADP)	222 kg

2**Model****V****~****Hz****A****IP****max****kPa****max****bar****DATOS DE CHAPA****ANGABEN AUF DEM MATERIALENSCHILD****DAHHSBLE TABLAMKU****Nº MATR.****KG****YEAR****3****REGISTRATION PLATE DATA****DONNEES DE PLAQUE****DATOS DE CHAPA****ANGABEN AUF DEM MATERIALENSCHILD****DAHHSBLE TABLAMKU****2**

FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

DONNEES TECHNIQUES

TECHNISCHE DATEN

DATOS TÉCNICOS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

DIMENSIONS	
Héuteur Maxi (avec carter ouvert)	1800mm
Profondeur (avec carter ouvert)	1250mm
Largeur (sans plateau)	860mm
Largeur (avec plateau)	900mm

PÔDS

GEWICHT

PESO

РЕС

Poids Net (MT 850-850 A)	158 kg
Poids Net (MT 865 A)	166 kg
Poids Net (MT 865 AD)	187 kg
Poids Net (MT 865 ADP)	193 kg
Poids Brut (MT 850-850 A)	187kg
Poids Brut (MT 850-850 A)	215kg
Poids Brut (MT 865 AD)	216 kg
Poids Brut (MT 865 ADP)	222 kg

ALIMENTATION ELECTRIQUE

ALIMENTACIÓN ELECTRICA

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Alimentation (3 modèles) 115V 1~ 60Hz / 230V 1~ 50Hz / 230V 1~ 60Hz	1800mm
Prissance	0.7 kW
Phasen	1-
Protection	IP 22
Vitesse d'équilibrage (850-850 A) .. 167 rpm à 50Hz, 200 rpm à 60Hz	1250mm
Vitesse d'équilibrage (850-865 A) .. 167 rpm à 50Hz, 200 rpm à 60Hz	860mm
pm à 60Hz	900mm
Résolution lecture du balourd	15 g (0.01/0.25 oz)
Niveau de bruit.....	< 75 db

ELECTRISCHE VERSORGUNG

ALIMENTACION ELECTRICA

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

MICROTEC 860-860-A-865-AD-865-ADP est prévue pour équilibrer des roues de vélo jusqu'à un poids de 70kg et des roues de moto jusqu'à un poids de 20kg. La capacité opérationnelle de la machine est la suivante:	1800mm
L'largeur de la jante	1"- 20"
Diamètre de la jante	10"- 26"
Diamètre maxi de la roue	900mm
Poids maxi de la roue (850-850 A)	65 kg
Poids maxi de la roue (865-A-865-AD-865 ADP)	70 kg

ALIMENTATION ELECTRIQUE

ALIMENTACIÓN ELECTRICA

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Microtec 850-850-A-865-AD-865-ADP est prévue pour équilibrer des roues de vélo de hasta un peso de 70kg y de motocicletas de hasta un peso de 20kg. La capacidad operativa de la máquina es la siguiente:	1800mm
Largo de la llanta	1"- 20"
Anchura llanta	10"- 26"
Diametro llanta	900mm
Peso max. llanta (850-850 A)	65 kg
Peso max. llanta (865-A-865-AD-865 ADP)	70 kg

ELECTRISCHE VERSORGUNG

ALIMENTACION ELECTRICA

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

MICROTEC 860-860-A-865-AD-865-ADP est prévue pour équilibrer des roues de vélo jusqu'à un poids de 70kg et des roues de moto jusqu'à un poids de 20kg. La capacité opérationnelle de la machine est la suivante:	1800mm
L'largeur de la jante	1"- 20"
Diamètre de la jante	10"- 26"
Diamètre maxi de la roue	900mm
Poids maxi de la roue (850-850 A)	65 kg
Poids maxi de la roue (865-A-865-AD-865 ADP)	70 kg

ALIMENTATION ELECTRIQUE

ALIMENTACIÓN ELECTRICA

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

MICROTEC 860-860-A-865-AD-865-ADP est prévue pour équilibrer des roues de vélo jusqu'à un poids de 70kg et des roues de moto jusqu'à un poids de 20kg. La capacité opérationnelle de la machine est la suivante:	1800mm
L'largeur de la jante	1"- 20"
Diamètre de la jante	10"- 26"
Diamètre maxi de la roue	900mm
Poids maxi de la roue (850-850 A)	65 kg
Poids maxi de la roue (865-A-865-AD-865 ADP)	70 kg

ELECTRISCHE VERSORGUNG

ALIMENTACION ELECTRICA

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

MICROTEC 860-860-A-865-AD-865-ADP est prévue pour équilibrer des roues de vélo jusqu'à un poids de 70kg et des roues de moto jusqu'à un poids de 20kg. La capacité opérationnelle de la machine est la suivante:	1800mm
L'largeur de la jante	1"- 20"
Diamètre de la jante	10"- 26"
Diamètre maxi de la roue	900mm
Poids maxi de la roue (850-850 A)	65 kg
Poids maxi de la roue (865-A-865-AD-865 ADP)	70 kg

ALIMENTATION ELECTRIQUE

ALIMENTACIÓN ELECTRICA

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

MICROTEC 860-860-A-865-AD-865-ADP est prévue pour équilibrer des roues de vélo jusqu'à un poids de 70kg et des roues de moto jusqu'à un poids de 20kg. La capacité opérationnelle de la machine est la suivante:	1800mm
L'largeur de la jante	1"- 20"
Diamètre de la jante	10"- 26"
Diamètre maxi de la roue	900mm
Poids maxi de la roue (850-850 A)	65 kg
Poids maxi de la roue (865-A-865-AD-865 ADP)	70 kg

ALIMENTATION ELECTRIQUE

ALIMENTACIÓN ELECTRICA

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

ACCESSOIRES EN DOTATION (Fig.3)

LEGENDE

- Prise à Masses
- Prise de Mesure de la Largeur
- Adaptateur Universel
- Pipe spéciale pour les antennes en allu

ACCESSOIRES SUR DEMANDE (Fig.4)

LEGENDE

- Flansch 3/4x5fus avec écrous standard
- Ecrous rapides
- Flansch pour les roues de moto
- Entrebuse
- IV° Cone
- Bague de centrage Renault - Citroën - Peugeot

ZUBEHÖR AUF ANFORDERUNG (Abb.4)

LEGENDE

- Flansch 3/4x5fus con agujeros para tornillos estándar
- Tornillo-Breitemessung
- AdaptadorUniversel
- Calibre especial para llantas de aluminio

ACCESORIOS EN DOTACION (Fig.3)

LEYENDA

- Pinta Contrapesos
- Calibre Medición Anchura
- AdaptadorUniversel
- Calibre especial para llantas de aluminio

ACCESORIOS POR ENCARGO (Fig.4)

LEYENDA

- Flanç 3/4x5fus avec des écrous standard
- Ecrous rapides
- Flansch pour les roues de moto
- Entrebuse
- IV° Cone
- Anillo Centrado Renault - Citroën - Peugeot

ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПО ЗАКАЗУ (рис.4)

ОБОРУДОВАНИЕ

- Clips para frenos
- Base para frenos
- Adaptador para llantas
- Calibre para llantas de aluminio
- IV° Cone
- Centro de llantas Renault - Citroën - Peugeot

DISIMBALLO

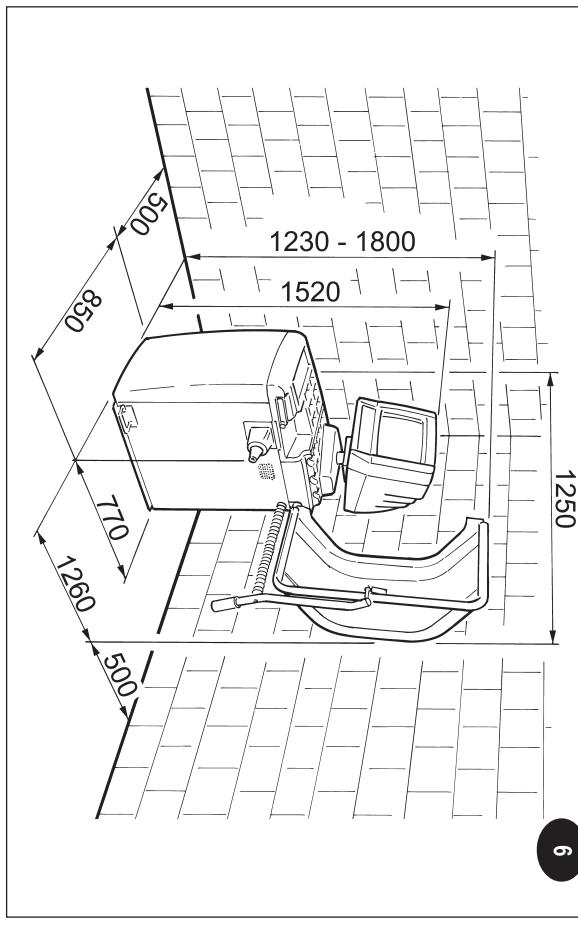
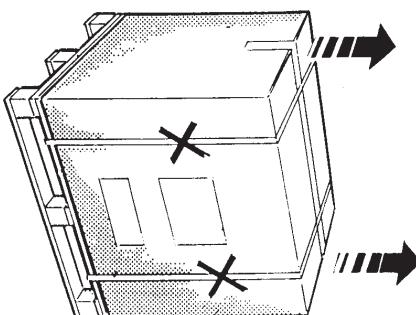
- » Dopo avere tolto l'imballaggio (ved. fig.5) assicurarsi dell'integrità della macchina controllando che non vi siano parti visibilmente danneggiate.
- In caso di dubbio non utilizzare la macchina e rivolgersi a personale professionalmente qualificato e/o al proprio rivenditore.**
- » Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, pluriball, polietilene, chiodi, graffette, legni ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
- Riporre i suddetti materiali negli appositi luoghi di raccolta se inquinanti o non biodegradabili.
- » La scatola contenente gli **accessori in dotazione** è inserita nell'imballo della macchina.

UNPACKING

- » After removing the packing (strapping, seals, cardboard, and the pallet, see fig. 5) check the machine for missing or damaged parts. **If in doubt do not use the machine** and refer to professionally qualified personnel and/or to the seller.
- » The packing materials (plastic bags, pluriball, polythene, nails, staples, timber, etc.) must not be left within reach of children since these are potentially dangerous. Deposit the above mentioned materials at the relevant collection points if they are pollutants or are non biodegradable.
- » The box containing the **accessories provided** is contained in the packing of the machine.

COLLOCAMENTO**LOCATION**

- » L'equilibratrice deve essere posta su un solido pavimento di cemento o simile.
Un vuoto sottostante può dare luogo ad imprecisione nelle misure degli squilibri.
- » **DIMENSIONI D'INGOMBRO:**
1800mm x 1250mm x 1260mm
- » **DISTANZE DI SICUREZZA:**
Per un utilizzo sicuro ed ergonomico della macchina è consigliabile collocarla ad una distanza minima di 500mm dalle pareti circostanti (fig. 6).
- » **PRESCRIZIONI DI FISSAGGIO:**
Il basamento della macchina è provvisto di 3 fori per il fissaggio al pavimento. Un buon fissaggio è indispensabile per avere indicazioni precise e costanti.
- » **FIXING INSTRUCTIONS:**
The machine base has 3 holes for fixing to the floor. This is essential to ensure accurate and consistent readings.



FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

DEBALLAGE

AUSPACKEN

DESEMBALAJE

РАСПАКОВКА

- » Après avoir ôté l'emballage (voir fig. 5) à assurer de l'intégrité de la machine en contrôlant qu'il n'y ait pas de parties visiblement endommagées. **Dans le doute ne pas utiliser la machine** et s'adresser à un professionnel qualifié et/ou à son propre revendeur.
- » Les éléments de l'emballage (sachets en plastique, plumball, polyéthylène, clous, agrafes, borts etc.) ne doivent pas être laissés à la portée des enfants car ils représentent des sources de danger potentielles. Déposer les matériaux susdits dans les lieux de ramassage prévus si ils sont polluants ou non biodégradables.
- » La boîte contenant les accessoires en dotation se trouve à l'intérieur de l'emballage de la machine.

- » Nach dem Entfernen der Verpackung (s. Abb. 5) ist sich über die Ganzheit der Maschine zu versichern, indem man kontrolliert, dass keine Teile sichtbar beschädigt sind. **Im Zweifelsfall die Maschine nicht benutzen und sich an fachlich qualifiziertes Personal und/oder an den Händler wenden.**
- » Die Verpackungssteile (Plastiktüten, Plumball, Polyäthylen, Nagelklemmen, Holz usw.) dürfen nicht in die Hände von Kindern geraten, da sie eine mögliche Gefahrenquelle darstellen. Die o.a. Materialien in die vorgesehene Sammelstellen bringen, falls sie umweltverschmutzend oder biologisch nicht abbaubar sind.
- » Die Schachtel mit dem Standardzubehör befindet sich in der Maschinenverpackung

- » Los elementos del embalaje (bolsas de plástico, plumball, polietileno, clavos, grapas, materiales, etc.) no se deben dejar al alcance de los niños ya que son potenciales fuentes de peligro. Deposar dichos materiales en los lugares especiales de recogida si son contaminantes o no biodigradables.
- » La caja que contiene los **accesorios en dotación** se encuentra dentro del embalaje de la máquina.

- » Удалив упаковку (бумажные полосы, пломбы, картон и поддон, как это было указано на рис. 5), необходимо убедиться в сохранности станка, вынув из проверки отсутствие поврежденных частей. В случае, если имеются повреждения, обратиться к квалифицированному персоналу и/или продавцу.
- » Упаковка (помятые полотенца, пленка, скрепки, деревянные детали и т.д.) не должны находиться в пределах досягаемости детей, так как они являются источниками опасности. Поставить вышуказанные материалы в соответствующее место сбора, если они могут загрязнить окружающую среду или не подлежат биоразложению.
- » Коробка, где находятся поставляемые принадлежности, включена в упаковку станка.

MISE EN PLACE

AUFSTELLUNG

COLOCACIÓN

РАЗМЕЩЕНИЕ

- » L'équilibruse doit être placée sur un sol solide en ciment ou similaire. Un vide sous-jacent peut donner lieu à des imprécisions dans les mesures des battemards.
- » **DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT:**
 - » 1800 mm x 1250 mm x 1260 mm
- » **DISTANCES DE SECURITE:**
 - » Pour une utilisation de la machine sûre et ergonomique il est conseillé de la placer à une distance de 500 mm minimum des murs environnante (fig. 6).
- » **FIXATION:**
 - » La base de la machine est munie de 3 trous pour la fixation au sol. Une bonne fixation est indispensable pour obtenir des indications précises et constantes.

- » Die Auswuchtmaschine muss auf einen soliden Boden aus Zement oder ähnlichem Material gestellt werden. Eine sich darunter befindende Leere kann zu Ungenauigkeiten bei der Auswuchtmessung führen.
- » **RAUMBEDARFSABMESSUNGEN:**
 - » 1800mm x 1250mm x 1260mm
- » **SICHERHEITSABSTÄNDE:**
 - » Für eine sichere und ergonomische Anwendung der Maschine empfiehlt es sich, diese mit einem Mindestabstand von 500mm von den umliegenden Wänden entfernt aufzustellen (Abb. 6).
- » **BEFESTIGUNGSVORSCHRIFTEN:**
 - » Der Maschinenumstoss verfügt über 3 Löcher zur Befestigung am Boden.. Eine gute Befestigung ist unerlässlich, um genaue und konstante Angaben zu erhalten.

- » Se debe colocar la equilibradora sobre un suelo sólido de cemento o similar. Un vacío en la parte inferior puede dar lugar a imprecisiones en las mediciones de los desequilibrios.
- » **DIMENSIONES MÁXIMAS OCUPADAS:**
 - » 1800mm x 1250mm x 1260mm
- » **DISTANCIA DE SEGURIDAD:**
 - » Para un uso seguro y ergonómico de la máquina es aconsejable colocarla a una distancia mínima de 500mm de las paredes circundantes (fig. 6).
- » **ПРЕСРИПОНАДОВАНИЕ:**
 - » Для безопасной и эргономичной эксплуатации станка рекомендуется разместить его на минимальном расстоянии 500 мм от близлежащих стен (рис. 6).
- » **ПРЕСРИПОНАДОВАНИЕ:**
 - » La parte inferior de la máquina está provista de 3 agujeros para la fijación al suelo. Es indispensable una buena fijación para tener indicaciones precisas y constantes.

- » Балансировочный станок должен устанавливаться на жесткое половое покрытие из бетона или сухого вялья материалов. Нахождящиеся под станком пустоты могут быть причиной неточности в измерениях дифференса.
- » **ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:**
 - » 1800мм x 1250мм x 1260мм
- » **БЕЗОПАСНОЕ РАССТОЯНИЕ:**
 - » Для безопасной и эргономичной эксплуатации станка рекомендуется разместить его на минимальном расстоянии 500 мм от близлежащих стен (рис. 6).
- » **УКАЗАНИЯ ПО КРЕПЛЕНИЮ:**
 - » Основание станка имеет 3 отверстия для крепления к полу. Для получения точных и постоянных показаний станок должен быть хорошо прикреплен.

INSTALLAZIONE**INSTALLATION****INSTALLAZIONE VIDEO**

1. Una volta tolto il rimballo, la macchina si presenta come in fig. 7a.

2. Installare il video, collocando il piastrone di supporto nell'opposto alloggiamento sopra al pannello comandi; fare scendere completamente il piastrone del supporto monitor nella sua sede fino al punto di battuta (fig. 7b).

3. Orientare il monitor nel modo desiderato e bloccarne la posizione con l'apposita vite di fissaggio (fig. 7c).

Attenzione: non utilizzare questo bloccaggio per modificare l'altezza del monitor; il monitor deve sempre rimanere completamente abbassato e appoggiato sulla sua base.

4. Collegare il cavo di interfaccia del monitor (fig. 7d)(A) al connettore posto sul lato posteriore del pannello comando fissarlo stringendo le apposite viti sul connettore stesso.

Collegare il cavo di alimentazione del monitor (fig. 7d)(B) al connettore sulla parte posteriore del monitor stesso.

COLLEGAMENTO TASTIERA:
Collegare il cavo tastiera come in fig. 7d (C).

COLLEGAMENTO ELETTRICO E VERIFICHE DI FUNZIONAMENTO**MONTAGGIO CARTER PROTEZIONE**

1. inserire la carter protezione ruota nel perno in corrispondenza del foro; inserire la vite nel foro e stringere il dado (fig. 8a).

COLLEGAMENTO ELETTRICO

- (fig. 8b punto A).
COLLEGAMENTO PNEUMATICO
Collegare la presa aria al raccolto posto sul gruppo filtro (fig. 8b punto B).

- AVVERTIMENTO SULL'IMPIANTO ELETTRICO, ANCHE DI LIEVE ENTità, DEVE ESSERE EFFETTUATO DA PERSONALE PROFESSIONALMENTE QUALIFICATO!**

- AVVERTIMENTO ALL'INTERVENTO SULL'IMPIANTO ELETTRICO, ANCHE DI LIEVE ENTità, DEVE ESSERE EFFETTUATO DA PERSONALE PROFESSIONALMENTE QUALIFICATO!**

PNEUMATIC CONNECTION
Connect the air line to the connector on the filter grou (fig.8b point A).
ELECTRICAL CONNECTIONS AND OPERATIONAL CHECKS
FITTING THE GUARD COVER
See fig. 8a and proceed as follows:
1. Insert the hole in the wheel guard cover onto the pin.
2. Insert the screw into the hole and tighten the nut.

ELECTRICAL CONNECTION

- (fig. 8b point A)

- PNEUMATIC CONNECTION**
Connect the air line to the connector on the filter grou (fig.8b point A).

- ELECTRICAL CONNECTIONS AND OPERATIONAL CHECKS**
FITTING THE GUARD COVER
See fig. 8a and proceed as follows:
1. Insert the hole in the wheel guard cover onto the pin.
2. Insert the screw into the hole and tighten the nut.

INSTALLING THE MONITOR

1. Once the packaging has been removed the machine appears as in fig. 7a.

2. Install the video, locating the support base in its seat above the control panel. Insert the support base fully into its seat until it rests on the bottom.(fig.7b).

3. Orient the monitor as required and fix it in position with the screw provided (fig.7c).
Important: do not use this fixture to adjust the height of the monitor. The monitor must always remain fully down and resting on its base support.

4. Connect the monitor interface cable (fig.7d)(A) to the connector on the back of the control panel and fix it by tightening the screws provided on the connector itself. Connect the monitor power cable (fig.7d)(B) to the connector on the back of the monitor.

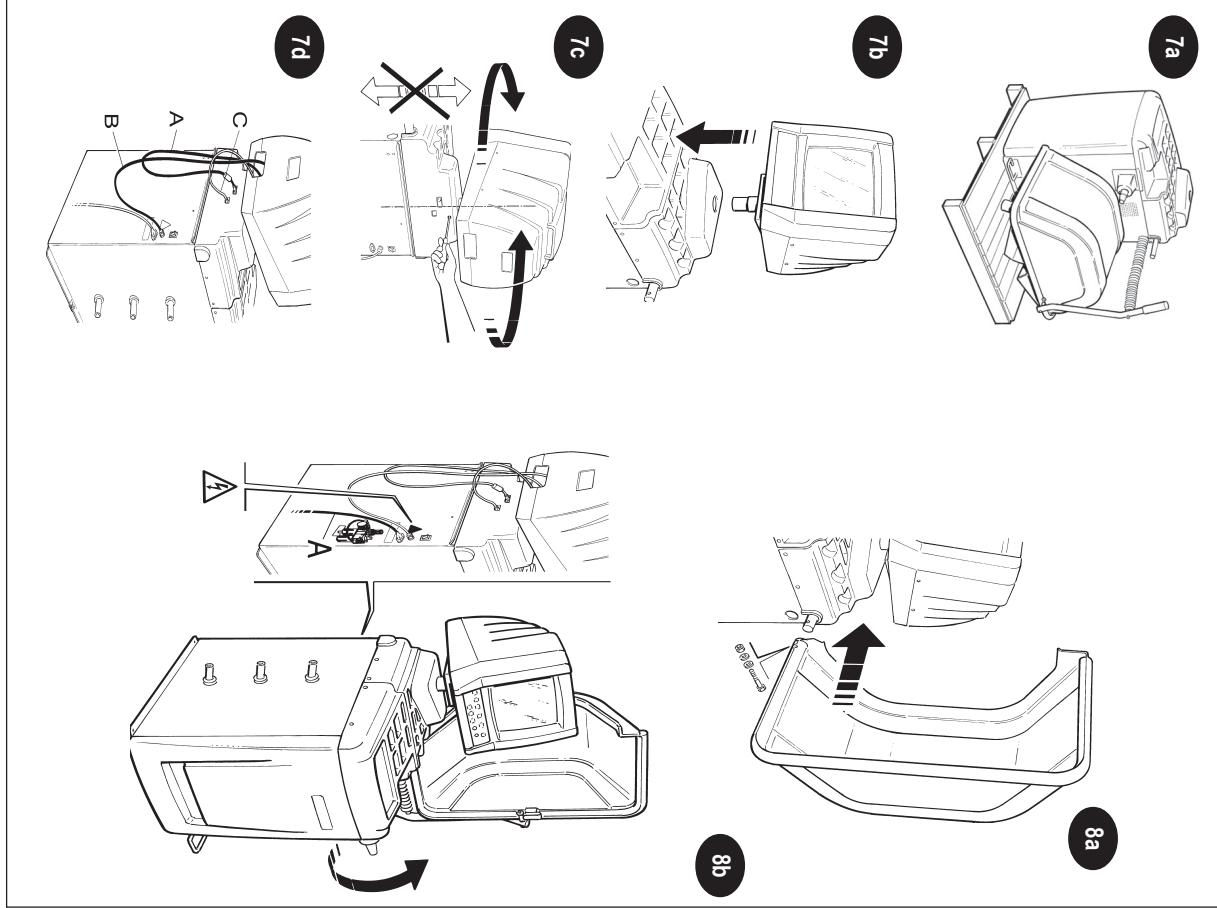
KEYBOARD CONNECTION:

Connect the keyboard cable as shown in fig.7d (C).

ELECTRICAL CONNECTIONS AND OPERATIONAL CHECKS**FITTING THE GUARD COVER**

See fig. 8a and proceed as follows:

1. Insert the hole in the wheel guard cover onto the pin.
2. Insert the screw into the hole and tighten the nut.



- IL COSTRUTTORE DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER LA MANCATA OSSERVANZA DI Dette PRESCRIZIONI.**
- AVVERTIMENTO:** Prestare sempre particolare attenzione ai **SEGNAli DI SICUREZZA** rappresentati da appositi adesivi applicati sulla macchina.
- Fig.8b: etichetta scarica elettrica - cod. N.100789**
- Nel caso di smarrimento o deterioramento dell'etichetta adesiva si prega immediatamente l'interruttore generale e controllare il manuale di istruzioni nella sezione ricerca guasti di pag.14).

FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

INSTALLATION

INSTALLATION

INSTALACIÓN

УСТАНОВКА

INSTALLATION DE L'ÉCRAN

- Après avoir ôté l'emballage, la machine se présente comme sur la fig. 7a.
- Installer l'écran en l'plaçant la colonne de support dans son logement sur le panneau de commandes, faire complètement descendre la colonne de support du moniteur dans son logement jusqu'au point de butée. (fig. 7b)
- Orienter le moniteur comme désiré et en bloquer sa position par l'axe de fixation prévu. (fig.7c)

Attention: ne pas utiliser ce blocage pour modifier la hauteur du moniteur:
le moniteur doit toujours rester complètement abaissé et doit poser sur sa base.

- Raccorder le câble de l'interface du moniteur (fig.7d)(A) au connecteur placé derrière le panneau de commandes et le fixer en serrant les vis prévues siées sur le connecteur. Raccorder le câble d'alimentation du moniteur (fig.7d)(B) au connecteur situé sur la partie postérieure du moniteur.

BRANCHEMENT CLAVIER.

Brancher le câble du clavier selon la fig.7d (C).

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉRIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT MONTAGE DU CARRIER DE PROTECTION

- Voir la fig. 8a et procéder comme suit:
- introduire le carter de protection de la roue dans le pivot en correspondance du trou;
- introduire la vis dans le trou et serrer l'écran.

BRANCHEMENT ELECTRIQUE

- (fig.8b)

RACCORDEMENT PNEUMATIQUE

Relier la prise de l'air au raccord qui se trouve sur le groupe du filtre (fig. 8b point B).

TOUTE INTERVENTION SUR LE SYSTEME ELECTRIQUE, MEME PEU IMPORTANTE, NE DOIT ETRE EFFECTUEE QUE PAR DU PERSONNEL PROFESSIONNELLEMENT QUALIFIE !

- Contrôler la conformité entre la tension de la ligne et celle indiquée sur la plaque de la machine.
- Raccorder le câble de l'alimentation (indiqué par A sur la fig.8b) à une fiche conforme aux normes Européennes ou aux normes du pays de destination de la machine. La fiche doit être obligatoirement munie de contact de terre.

Verifier l'efficacité de la mise à terre.

La machine doit être branchée au réseau par un secteur/multiprise conforme aux normes Européennes, avec une ouverture des contacts d'au moins 3 mm.

Après l'endercrenement et avec la machine branchée, la roue montée doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre, vue du côté droit de la machine. **La direction de rotation correcte est indiquée par une flèche sur la carcasse de la machine.**

Si la rotation à tenu dans les mauvais sens, la machine ne fonctionnera que pendant le temps que la touche de mise en marche reste pressée.

Si le produit en fonctionnement normal de la machine, actionner immédiatement l'interrupteur général et consulter le manuel d'instructions à la partie recherche des anomalies (page 16).

LE FABRICANT EST DECHARGE DE TOUTE RESPONSABILITE POUR L'INOBSEERVATION DE CES CONSEILS.

FAIRE TOUJOURS TRES ATTENTION AUX SIGNALISATIONS SUR DE SECURITE

Fig. 8b étiquette de décharge électrique - cod. N. 100789
représentées par des adhésifs spéciaux appliqués sur la machine.
En cas de perte ou de détérioration de l'étiquette adhésive, veuillez la demander en spécifiant son numéro de code, au service "pièces détachées" BEISSBARTH.

PREDUPRENDITELNYM

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ УПАКОВКИ МАШИНА ИМЕЕТ ТАКИЙ ВИД, КАК ПРЕДСТАВЛЕНО НА РИС. 7а.

ПРОЗРАЧНЫЙ УСТАНОВОК МОНИТОРА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ОПОРНАЯ СТОЛКУ В ВОЛНУ В СЕНТЫ СЛУЖАЩИХ (АБР.7Б)

ОРИЕНТИРОВАТЬ МОНИТОР КОММЕСИИ ДЕСЯТЫМ БЛОКИРОВОЧНЫМ КОМПЛЕКСОМ, НЕ ПРИМЕНЯЯ НИКИЙ ДОМОЛЮЧИМ ОБРАЗОМ ЧТОБЫ ЭКРАНОМОСТЕМ В КЕЛАЧЕМ

ПОДСТАВКА ПОД АЛIMENTATION МОНИТОРА МУСС СПЕЦИАЛЬНОМ ПЕРЕДОДОМ ДО ГЛОБУ (РИС.7Б)

УСТАНОВИТЬ МОНИТОР ВЩАДИИ ПОДСТАВКУ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ВЫСОТЫ МОНИТОРА В НЕДОДО ГЛОБУ. МОНИТОР ДОЛЖЕН ВСЕГДА ИМЕТЬ СТОЛКУ ВЫДАЧИМОМУ ПО УПОРУ И ОПРАВЛЯСЬ НА СВОЕ ОСНОВНЕ.

СВЯЗЫВАЮЩИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОГО СОЕДИНИТЕЛЯ МОНИТОРА (РИС.7Б) С СОЕДИНИТЕЛЕМ ПЕРЕДОДОМ МОНИТОРА.

СОЕДИНИТЬ КАБЕЛЬ КЛАВИАТУРЫ КАК ПОКАЗАНО НА РИС.7д (С).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ПРОВЕРКА РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ: НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭТУ БЛОКИРОВКУ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ВЫСОТЫ МОНИТОРА В НЕДОДО ГЛОБУ. МОНИТОР ДОЛЖЕН ВСЕГДА ИМЕТЬ СТОЛКУ ВЫДАЧИМОМУ ПО УПОРУ И ОПРАВЛЯСЬ НА СВОЕ ОСНОВНЕ.

СВЯЗЫВАЮЩИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ АЛIMENTATION МОНИТОРА (РИС.7Б) С СОЕДИНИТЕЛЕМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЗАДНЕЙ СТОРОНЕ МОНИТОРА.

ANSCHLUSS DER TASTATUR UND BETRIEBSPRÜFUNGEN

Das Kabel der Tastatur wie in Abb. 7d gezeigt (C) anschließen.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

(Abb.8b)

PNEUMATISCHER ANSCHLUSS

Verbinden Sie den Luftpumpe mit dem auf der Filtergruppe gelegenen Anschluss. (Abb. 8b, Punkt B).

MONTAGE SCHUTZABDECKUNG

Siehe Abb. 8a und wie folgt vorgehen:

- Die Radenschutzabdeckung in den Zapfen in Übereinstimmung mit dem Loch einfügen;
- Die Schraube in das Loch einfügen und die Mutter anziehen.

CONEXIÓN DEL TEC-LADO

Conectar el cable del teclado como se ve en la fig.7d (C).

CONEXIÓN ELÉCTRICA Y CONTROLES DE FUNCIONAMIENTO

Ver. fig. 8a y proceder como sigue:

- introducir el carter de protección de la rueda en el perno en correspondencia del agujero;
- introducir los tornillos en el agujero, apretar el dado

CONEXIÓN NEUMÁTICA

Conectar la toma de aire al empalme colocado en el grupo de filtro (Fig.8B Punto B).

CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TAMBIÉN DE PEQUEÑA ENTIDAD, DEBE EFECTUARSE CON PERSONAL PROFESIONALMENTE CALIFICADO !

JEDER, AUCH NUR GERINGE EINGRIFF IN DIE ELEKTRISCHE ANLAGE, IST SEITENS PROFESSIOENELL QUALIFIZIERTER PERSONAL VORZUNEHMEN !

Die Übereinstimmung zwischen der Linkenspannung und der auf dem Typenschild der Maschine angegebenen Übereinstimmung zwischen der Linkenspannung und der auf dem Spülseitenteil (Angegeben mit A in Abb.8b) an einen, mit den europäischen Normen, oder mit den Normen des Bestimmungslands der Maschine übereinstimmende Stecker anschließen.

Der Stecker muss unbedingt über Erdungskontakt verfügen.

Die Wirksamkeit der Erdung überprüfen.

Die Maschine muss mittels eines mehrpoligen Tasters an das Netz angeschlossen sein, der in Übereinstimmung mit den EG-Vorschriften steht und eine Öffnung der Kontakte von mindestens 3 mm aufweisen.

Nach dem Anschluss, bei eingeschalteter Maschine, muss sich das angebrachte Rad von der rechten Maschinenseite aus gesehen im Uhrzeigersinn drehen. **Die korrekte Drehrichtung wird durch einen Pfeil auf dem Maschinenhäuschen angegeben.**

Erfolgt das Drehen in verkehrter Richtung, funktioniert die Maschine nur so lange, wie die Starttaste gedrückt bleibt.

Stellt man eine nicht normale Anwendung der Maschine fest, sofort den Hauptschalter betätigen. **Die interrupción general y controlar el manual de instrucciones inmediatamente el interruptor general**

en la sección buscada de la de la página 18

EL CONSTRUCTOR DECLINA CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR LA FALTA DE OBSERVACION DE DICHAS PRESCRIPCIONES.

DER HERSTELLER LEHNT JEGLICHE HAFTUNG BEI NICHTBEACHTUNG DIESER VORSCHRIFTEN AB.

FAIRE TOUJOURS TRES ATTENTION AUX SIGNALISATIONS SUR DE SECURITE

Fig. 8b étiquette de décharge électrique - cod. N. 100789
représentées par des adhésifs spéciaux appliqués sur la machine.
En cas de perte ou de détérioration de l'étiquette adhésive, veuillez la demander en spécifiant son numéro de code, au service "pièces détachées" BEISSBARTH.

INSTALACIÓN

INSTALACIÓN

INSTALACIÓN

УСТАНОВКА

INSTALLATION DE L'ÉCRAN

- Après avoir ôté l'emballage, la machine se présente comme sur la fig. 7a.
- Installez l'écran en plaçant la colonne de support dans son logement sur le panneau de commandes, faire complètement descendre la colonne de support du moniteur comme欲め jusqu'au point de butée. (fig. 7b)
- Orienter le moniteur comme désiré et en bloquer sa position par l'axe de fixation prévu. (fig.7c)

Attention: ne pas utiliser ce blocage pour modifier la hauteur du moniteur:
le moniteur doit toujours rester complètement abaissé et doit poser sur sa base.

- Raccorder le câble de l'interface du moniteur (fig.7d)(A) au connecteur placé derrière le panneau de commandes et le fixer en serrant les vis prévues siées sur le connecteur.

Raccorder le câble d'alimentation du moniteur (fig.7d)(B) au connecteur situé sur la partie postérieure du moniteur.

BRANCHEMENT CLAVIER.

Brancher le câble du clavier selon la fig.7d (C).

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉRIFICATIONS DE FONCTIONNEMENT MONTAGE DU CARRIER DE PROTECTION

- Voir la fig. 8a et procéder comme suit:
- introduire le carter de protection de la roue dans le pivot en correspondance du trou;
- introduire la vis dans le trou et serrer l'écran.

BRANCHEMENT ELECTRIQUE

- (fig.8b)

RACCORDEMENT PNEUMATIQUE

Relier la prise de l'air au raccord qui se trouve sur le groupe du filtre (fig. 8b point B).

TOUTE INTERVENTION SUR LE SYSTEME ELECTRIQUE, MEME PEU IMPORTANTE, NE DOIT ETRE EFFECTUEE QUE PAR DU PERSONNEL PROFESSIONNELLEMENT QUALIFIE !

- Contrôler la conformité entre la tension de la ligne et celle indiquée sur la plaque de la machine.
- Raccorder le câble de l'alimentation (indiqué par A sur la fig.8b) à une fiche conforme aux normes Européennes ou aux normes du pays de destination de la machine. La fiche doit être obligatoirement munie de contact de terre.

Verifier l'efficacité de la mise à terre.

La machine doit être branchée au réseau par un secteur/multiprise conforme aux normes Européennes, avec une ouverture des contacts d'au moins 3 mm.

Après l'endercrenement et avec la machine branchée, la roue montée doit tourner dans le sens des aiguilles d'une montre, vue du côté droit de la machine. **La direction de rotation correcte est indiquée par une flèche sur la carcasse de la machine.**

Si la rotation à tenu dans les mauvais sens, la machine ne fonctionnera que pendant le temps que la touche de mise en marche reste pressée.

Si le produit en fonctionnement normal de la machine, actionner immédiatement l'interrupteur général et consulter le manuel d'instructions à la partie recherche des anomalies (page 16).

LE FABRICANT EST DECHARGE DE TOUTE RESPONSABILITE POUR L'INOBSEERVATION DE CES CONSEILS.

FAIRE TOUJOURS TRES ATTENTION AUX SIGNALISATIONS SUR DE SECURITE

Fig. 8b étiquette de décharge électrique - cod. N. 100789
représentées par des adhésifs spéciaux appliqués sur la machine.
En cas de perte ou de détérioration de l'étiquette adhésive, veuillez la demander en spécifiant son numéro de code, au service "pièces détachées" BEISSBARTH.

PREDUPRENDITELNYM

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ УПАКОВКИ МАШИНА ИМЕЕТ ТАКИЙ ВИД, КАК ПРЕДСТАВЛЕНО НА РИС. 7а.

ПРОЗРАЧНЫЙ УСТАНОВОК МОНИТОРА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ОПОРНАЯ СТОЛКУ В ВОЛНУ В СЕНТЫ СЛУЖАЩИХ (АБР.7Б)

ОРИЕНТИРОВАТЬ МОНИТОР КОММЕСИИ ДЕСЯТЫМ БЛОКИРОВОЧНЫМ КОМПЛЕКСОМ, НЕ ПРИМЕНЯЯ НИКИЙ ДОМОЛЮЧИМ ОБРАЗОМ ЧТОБЫ ЭКРАНОМОСТЕМ В КЕЛАЧЕМ

ПОДСТАВКА ПОД АЛIMENTATION МОНИТОРА МУСС СПЕЦИАЛЬНОМ ПЕРЕДОДОМ ДО ГЛОБУ (РИС.7Б)

СВЯЗЫВАЮЩИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОГО СОЕДИНИТЕЛЯ МОНИТОРА (РИС.7Б) С СОЕДИНИТЕЛЕМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЗАДНЕЙ СТОРОНЕ МОНИТОРА.

ПОСЛЕДОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ: Поставляющий кабель клавиатуры как показано на рис.7d (C).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ПРОВЕРКА РАБОТЫ

МОНТАЖ ЗАЩИТНОГО КОЖУХА

См. рис. 8a и пользоваться следующим образом:

- Установить защитный кожух колеса на ось напротив спорта;
- Установить винт в отверстие и затянуть винт.

ПОДСОДИНИЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ:

Поставляющий кабель клавиатуры как показано на рис.7d (C).

MONTAJE CÁRTER DE PROTECCIÓN

Ver. fig. 8a y proceder como sigue:

- introducir el carter de protección de la rueda en el perno en correspondencia del agujero;
- introducir los tornillos en el agujero, apretar el dado

CONEXIÓN NEUMÁTICA

Conectar la toma de aire al empalme colocado en el grupo de filtro (Fig.8B Punto B).

CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TAMBIÉN DE PEQUEÑA ENTIDAD, DEBE EFECTUARSE CON PERSONAL PROFESIONALMENTE CALIFICADO !

JEDER, AUCH NUR GERINGE EINGRIFF IN DIE ELEKTRISCHE ANLAGE, IST SEITENS PROFESSIOENELL QUALIFIZIERTER PERSONAL VORZUNEHMEN !

Die Übereinstimmung zwischen der Linkenspannung und der auf dem Spülseitenteil (Angegeben mit A in Abb.8b) an einen, mit den europäischen Normen, oder mit den Normen des Bestimmungslands der Maschine übereinstimmende Stecker anschließen.

Der Stecker muss unbedingt über Erdungskontakt verfügen.

Die Wirksamkeit der Erdung überprüfen.

Die Maschine muss mittels eines mehrpoligen Tasters an das Netz angeschlossen sein, der in Übereinstimmung mit den EG-Vorschriften steht und eine Öffnung der Kontakte von mindestens 3 mm aufweisen.

Nach dem Anschluss, bei eingeschalteter Maschine, muss sich das angebrachte Rad von der rechten Maschinenseite aus gesehen im Uhrzeigersinn drehen. **Die korrekte Drehrichtung wird durch einen Pfeil auf dem Maschinenhäuschen angegeben.**

Erfolgt das Drehen in verkehrter Richtung, funktioniert die Maschine nur so lange, wie die Starttaste gedrückt bleibt.

Stellt man eine nicht normale Anwendung der Maschine fest, sofort den Hauptschalter betätigen. **Die interrupción general y controlar el manual de instrucciones inmediatamente el interruptor general**

en la sección buscada de la de la página 18

EL CONSTRUCTOR DECLINA CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR LA FALTA DE OBSERVACION DE DICHAS PRESCRIPCIONES.

DER HERSTELLER LEHNT JEGLICHE HAFTUNG BEI NICHTBEACHTUNG DIESER VORSCHRIFTEN AB.

FAIRE TOUJOURS TRES ATTENTION AUX SIGNALISATIONS SUR DE SECURITE

Fig. 8b étiquette de décharge électrique - cod. N. 100789
représentées par des adhésifs spéciaux appliqués sur la machine.
En cas de perte ou de détérioration de l'étiquette adhésive, veuillez la demander en spécifiant son numéro de code, au service "pièces détachées" BEISSBARTH.

PREDUPRENDITELNYM

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ УПАКОВКИ МАШИНА ИМЕЕТ ТАКИЙ ВИД, КАК ПРЕДСТАВЛЕНО НА РИС. 7а.

ПРОЗРАЧНЫЙ УСТАНОВОК МОНИТОРА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ОПОРНАЯ СТОЛКУ В ВОЛНУ В СЕНТЫ СЛУЖАЩИХ (АБР.7Б)

ОРИЕНТИРОВАТЬ МОНИТОР КОММЕСИИ ДЕСЯТЫМ БЛОКИРОВОЧНЫМ КОМПЛЕКСОМ, НЕ ПРИМЕНЯЯ НИКИЙ ДОМОЛЮЧИМ ОБРАЗОМ ЧТОБЫ ЭКРАНОМОСТЕМ В КЕЛАЧЕМ

ПОДСТАВКА ПОД АЛIMENTATION МОНИТОРА МУСС СПЕЦИАЛЬНОМ ПЕРЕДОДОМ ДО ГЛОБУ (РИС.7Б)

СВЯЗЫВАЮЩИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОГО СОЕДИНИТЕЛЯ МОНИТОРА (РИС.7Б) С СОЕДИНИТЕЛЕМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЗАДНЕЙ СТОРОНЕ МОНИТОРА.

ПОСЛЕДОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ: Поставляющий кабель клавиатуры как показано на рис.7d (C).

ПОДСОДИНИЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ:

Поставляющий кабель клавиатуры как показано на рис.7d (C).

MONTAJE CÁRTER DE PROTECCIÓN

Ver. fig. 8a y proceder como sigue:

- introducir el carter de protección de la rueda en el perno en correspondencia del agujero;
- introducir los tornillos en el agujero, apretar el dado

CONEXIÓN NEUMÁTICA

Conectar la toma de aire al empalme colocado en el grupo de filtro (Fig.8B Punto B).

CONEXIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, TAMBIÉN DE PEQUEÑA ENTIDAD, DEBE EFECTUARSE CON PERSONAL PROFESIONALMENTE CALIFICADO !

JEDER, AUCH NUR GERINGE EINGRIFF IN DIE ELEKTRISCHE ANLAGE, IST SEITENS PROFESSIOENELL QUALIFIZIERTER PERSONAL VORZUNEHMEN !

Die Übereinstimmung zwischen der Linkenspannung und der auf dem Spülseitenteil (Angegeben mit A in Abb.8b) an einen, mit den europäischen Normen, oder mit den Normen des Bestimmungslands der Maschine übereinstimmende Stecker anschließen.

Der Stecker muss unbedingt über Erdungskontakt verfügen.

Die Wirksamkeit der Erdung überprüfen.

Die Maschine muss mittels eines mehrpoligen Tasters an das Netz angeschlossen sein, der in Übereinstimmung mit den EG-Vorschriften steht und eine Öffnung der Kontakte von mindestens 3 mm aufweisen.

Nach dem Anschluss, bei eingeschalteter Maschine, muss sich das angebrachte Rad von der rechten Maschinenseite aus gesehen im Uhrzeigersinn drehen. **Die korrekte Drehrichtung wird durch einen Pfeil auf dem Maschinenhäuschen angegeben.**

Erfolgt das Drehen in verkehrter Richtung, funktioniert die Maschine nur so lange, wie die Starttaste gedrückt bleibt.

Stellt man eine nicht normale Anwendung der Maschine fest, sofort den Hauptschalter betätigen. **Die interrupción general y controlar el manual de instrucciones inmediatamente el interruptor general**

en la sección buscada de la de la página 18

EL CONSTRUCTOR DECLINA CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR LA FALTA DE OBSERVACION DE DICHAS PRESCRIPCIONES.

DER HERSTELLER LEHNT JEGLICHE HAFTUNG BEI NICHTBEACHTUNG DIESER VORSCHRIFTEN AB.

FAIRE TOUJOURS TRES ATTENTION AUX SIGNALISATIONS SUR DE SECURITE

Fig. 8b étiquette de décharge électrique - cod. N. 100789
représentées par des adhésifs spéciaux appliqués sur la machine.
En cas de perte ou de détérioration de l'étiquette adhésive, veuillez la demander en spécifiant son numéro de code, au service "pièces détachées" BEISSBARTH.

P

INSTALLAZIONE FLANGIA**FITTING ADAPTERS**

Prima di fissare la flangia alla macchina è opportuno pulire sempre il cono dell'elbero macchina ed il foro della flangia stessa. Un cattivo adattamento della flangia sull'elbero influirà sulla precisione e dell'equilibratura.

MONTAGGIO FLANGIA A CONI

- » Accendere la macchina;
- » Fare uscire il perno azionando il pedale verso l'alto;
- » Avvitare completamente il trante interno alla flangia sul perno filetato dell'elbero senza serrare con forza (fig. 9);
- » Fare avanzare la flangia facendo entrare le viti nelle asole dell'anello di aggancio (fig.9);
- » Ruotare l'anello fino a far entrare completamente le viti nelle asole (fig. 10);
- » Bloccare la flangia sull'elbero azionando il perno verso l'alto;
- » Serrare le due viti con chiave di 13.

SMONTAGGIO FLANGIA A CONI

- » Accendere la macchina;
- » Sollecitare l'aggancio pneumatico azionando il pedale verso l'alto;
- » Allentare le due viti che bloccano la flangia con chiavi di 13;
- » Sbloccare la flangia dall'elbero con un colpo di martello in gomma sulla campana;
- » Ruotare la flangia fino a far corrispondere i fori dell'anello di aggancio con la testa delle viti, quindi sfilarla;
- » Svitare la flangia dal perno dell'elbero.

MONTAGGIO FLANGIA MOTO 3/4/5 FORI

- » Accendere la macchina;
- » Fare uscire il perno azionando il pedale verso l'alto;
- » Posizionare la flangia sull'elbero della macchina;
- » Avvitare la ghiera di bloccaggio sul perno;
- » Bloccare la flangia azionando il pedale verso l'alto.

DISMOUNTING MOTORCYCLE ADAPTER, MOUNTING 3/4/5 HOLE**ADAPTER**

- » Start up machine;
- » bring pedal up to free the pneumatic lock;
- » loosen the two screws locking the adapter with 13 wrench;
- » free the adapter from the shaft using a rubber mallet to tap the bell;
- » rotate the e adapter to bring the locking ring holes into line with the screw heads, then remove;
- » unscrew the adapter from the shaft spindle.

- » Start up machine;
- » bring pedal up to raise spindle;
- » position the adapter on the machine shaft;
- » screw locking ring nut on the spindle;
- » bring pedal up to lock the adapter down onto the shaft.

LOCKING CAR WHEEL

- » Bring pedal up to lock.
- » Fig. 13 shows the car wheel locking system with universal adapter (3/4/5 holes).

LOCKING MOTORCYCLE WHEEL

- » Fig. 14 shows the motorcycle wheel locking system with the motorcycle adapter.

INSTALLAZIONE FLANGIA**FITTING ADAPTERS**

Before fixing the adapter on the machine, the machine shaft cone and the adapter hole should be cleaned. A poor adapter-shaft fastening will negatively influence balancing precision.

MOUNTING THE CONE ADAPTER

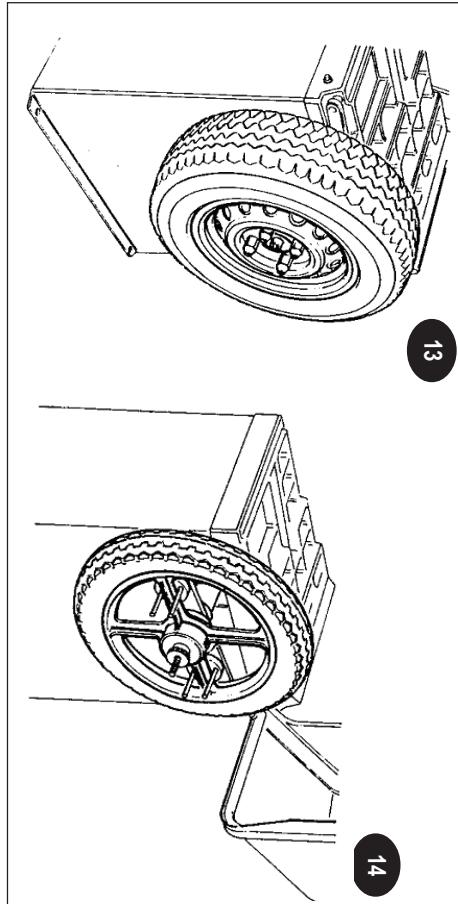
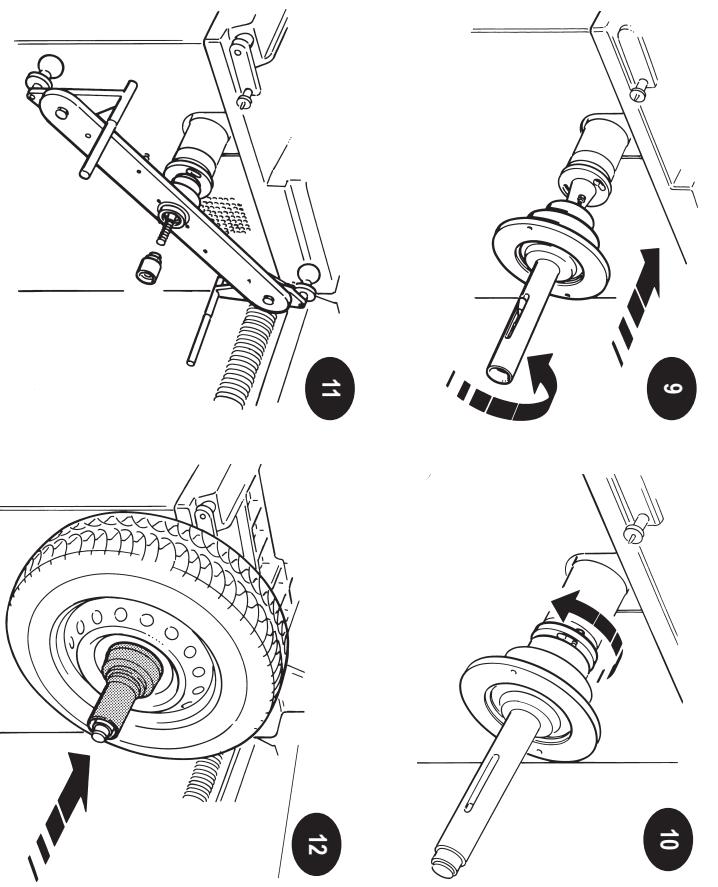
- » Start up machine;
- » bring pedal up to raise spindle;
- » screw the adapter internal stay fully down on the threaded spindle without tightening (fig.9);
- » Advance the adapter with the screws entering the slots in the locking ring (fig.9);
- » rotate the ring until the screws completely enter the slots (fig.10);
- » bring pedal up to lock the adapter down onto the shaft;
- » tighten the two screws with 13 wrench.

DISMOUNTING THE CONE ADAPTER**ADAPTER**

- » Start up machine;
- » bring pedal up to free the pneumatic lock;
- » loosen the two screws locking the adapter with 13 wrench;
- » free the adapter from the shaft using a rubber mallet to tap the bell;
- » rotate the e adapter to bring the locking ring holes into line with the screw heads, then remove;
- » unscrew the adapter from the shaft spindle.

MOUNTING MOTORCYCLE ADAPTER, MOUNTING 3/4/5 HOLE**ADAPTER**

- » Start up machine;
- » bring pedal up to raise spindle;
- » position the adapter on the machine shaft;
- » screw locking ring nut on the spindle;
- » bring pedal up to lock the adapter down onto the shaft.



FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

INSTALLATION DU PLATEAU

INSTALLATION FLANSCHEN

INSTALACIÓN DE LA BRIDA

УСТАНОВКА ФЛАНЦА

Avant de fixer le plateau à la machine il faut toujours nettoyer le cône de l'arbre et le trou du plateau. Une mauvaise adaptation du plateau sur l'arbre se répercutera sur la précision du calibrage.

MONTAGE DU PLATEAU A CONES

- » Allumer la machine;
- » Sortir le pivot en actionnant la pédale vers le haut;
- » Visser à fond le tirant à l'intérieur du plateau sur le pivot taraudé de l'arbre sans trop serrer (fig.9);
- » Faire avancer le plateau en passant les vis dans les fentes de la bague discranchage (fig.9);
- » Faire tourner la bague jusqu'à faire entrer les vis dans les fentes complètement (fig.10);
- » Verrouiller le plateau sur l'arbre en actionnant la pédale vers le haut;
- » Serrer les deux vis au moyen d'une clé de 13;

DÉMONTAGE DU PLATEAU A CONES

- » Allumer la machine;
- » Déverrouiller l'accrochage pneumatique en actionnant la pédale vers le haut;
- » Desserter les deux vis qui verrouillent le plateau avec une clé de 13;
- » Déverrouiller le plateau de l'arbre par un coup de marteau en caoutchouc sur la cloche;
- » Faire tourner le plateau jusqu'à ce que les trous de la bague d'accrochage correspondent à la tête des vis, ensuite le sortir;
- » Dévisser le plateau du pivot de l'arbre.

MONTAGE DU PLATEAU A MOTO ET 3/4/5 TROUS

- » Allumer la machine;
- » Faire sortir le pivot en actionnant la pédale vers le haut;
- » Placer le plateau sur l'arbre de la machine;
- » Visser le collet de blocage sur le pivot;
- » Verrouiller le plateau en actionnant la pédale vers le haut.

SERRAGE DE LA ROUE DE TOURISME

- » Déverrouiller l'accrochage pneumatique en actionnant la pédale vers le haut;
- » Placer le plateau sur l'arbre de la machine;
- » Visser le collet de blocage sur le pivot;
- » Verrouiller le plateau en actionnant la pédale vers le haut.

SERRAGE DE LA ROUE DE MOTO

- » La fig.14 montre le système de serrage de la roue de moto en utilisant le plateau universel de 3/4/5 trous.

La fig.14 montre le système de serrage de la roue de moto en utilisant le plateau à moto

Bevor den Flansch an die Maschine zu befestigen, ist es zweckmäßig den Kegel der Maschinewelle und das Loch desselben Flansches immer zu reinigen. Eine schlechte Anpassung des Flansches auf der Welle wird die Genauigkeit des Ausgleichs beeinflussen.

EINBAU DES FLANSCHES MIT KEGELN

- » Schalten Sie die Maschine ein;
- » Lassen Sie den Zapfen aus, indem Sie das Pedal aufwärts betätigen.
- » Schrauben Sie die Zugstange hinter dem Flansch auf dem gelochten Zapfen der Welle fest, ohne kräftig anzuziehen (Abb.9).
- » Bringen Sie den Flansch weiter, indem Sie die Schrauben in die Ösen des Ankopplungsringes einlassen (Abb.9).
- » Drehen Sie den Ring, bis Sie die Schrauben völlig in die Ösen einlassen (Abb.10).
- » Sperren Sie den Flansch auf der Welle, indem Sie das Pedal aufwärts betätigen.
- » Zielen Sie beide Schrauben mit Schlüssel von 13 an.

AUSBAU DES FLANSCHES MIT KEGELN

- » Schalten Sie die Maschine ein;
- » Entspannen Sie die pneumatische Abkopplung, indem Sie das Pedal aufwärts betätigten.
- » Löcken Sie beide Schrauben, die den Flansch sperren, mit Schlüssel 13.
- » Entspannen Sie den Flansch vor der Welle durch einen Gummihammertschlag auf die Göcke.
- » Drehen Sie den Flansch, indem Sie die Löcher des Ankopplungsringes sich mit dem Kofder schrauben übereinstimmen, dann ziehen Sie ihn ab.
- » Schrauben Sie den Flansch vom Wellenzapfen aus.

EINBAU DES MOTORRADFLANSCHES MIT 3/4/5 LÖCHERN

- » Schalten Sie die Maschine ein.
- » Lassen Sie den Zapfen aus, indem Sie das Pedal aufwärts betätigten.
- » Schrauben Sie den Sperrring auf den Zapfen.
- » Sperren Sie den Flansch, indem Sie das Pedal aufwärts betätigten.

MONTAJE DE LA BRIDA DE CONOS

- » Encender la máquina
- » Desbloquear el enganche neumático accionando el pedal hacia arriba.
- » Afilar los dos tornillos que bloquean la brida con la llave de 13.
- » Desbloquear la brida del eje con un golpe de martillo de goma sobre la campana.
- » Girar la brida hasta que coincidan los agujeros del anillo de enganche con la cabeza de los tornillos, por tanto, extraerla.
- » Desenscar la brida del perno de eje.

MONTAJE DE LA BRIDA DE MOTO 3/4/5 AGUJEROS

- » Encender la máquina
- » Sacar el perno accionando el pedal hacia arriba.
- » Colocar la brida en el eje de la máquina.
- » Enroscar la tuerca de bloqueo en el perno.
- » Bloquear la brida accionando el pedal hacia arriba.

SERRAJE DE LA RUEDA DE AUTOMÓVIL

- » Encender la máquina
- » Sacar el perno accionando el pedal hacia arriba
- » Colocar la brida en el eje de la máquina
- » Bloquear la tuerca de bloqueo en el perno.

DÉMONTAGE DE LA BRIDA DE MOTO 3/4/5 AGUJEROS

- » Encender la máquina
- » Sacar el perno accionando el pedal hacia arriba
- » Colocar la brida en el eje de la máquina
- » Enroscar la tuerca de bloqueo en el perno.
- » Bloquear la brida accionando el pedal hacia arriba.

SERRAJE DE LA RUEDA DE MOTOCICLETA

- » Encender la máquina
- » Sacar el perno accionando el pedal hacia arriba
- » Colocar la brida en el eje de la máquina
- » Enroscar la tuerca de bloqueo en el perno.

BLOQUEO DE LA RUEDA DE MOTOCICLETA

- » La Fig. 14 muestra el sistema de cierre de la rueda de motocicleta

utilizando la brida de motocicleta.

ANZIEHEN DES MOPEDRADAS

- » Das Abb. 14 zeigt das Mopedradanziehsystem, die den Motorradflansch

verwendet.

Antes de fijar la brida a la máquina se recomienda limpiar siempre el eje de la máquina y el hueco de la brida.
Una mala adaptación de la brida sobre el eje influirá en la precisión del equilibrio.

MONTAJE DE LA BRIDA DE CONOS

- » Encender la máquina.
- » Sacar el perno accionando el pedal hacia arriba.
- » Enroscar completamente el tensor interno de la brida en el perno fileteado del eje sin cerrarlo con fuerza (fig.9).
- » Girar la brida avante de manera que entre los tornillos en los agujeros del anillo de enganche (fig.9).
- » Girar el anillo hasta que entran completamente los tornillos en los agujeros (fig.10).
- » Bloquear la brida en el eje accionando el pedal hacia arriba. Cerrar los dos tornillos con la llave del 13.

МОНТАЖ КОНЫЧНОГО ФЛАНЦА

- » Включить станок;
- » Перемещением педали вверх деблокировать пневматическое сцепление;
- » Отвинтить винт блокировки фланца гаечным ключом 13;
- » Двигом резинового молотка по конусу деблокировать фланец;
- » Поворачивать фланец до тех пор, пока винты не заведут полностью в петли (рис.10);
- » Правильностью педалей вверх блокировать фланец на винте;
- » Правильностью педалей вверх блокировать фланец на винте;
- » Снять фланец с конуса вала.

ДЕМОНТАЖ КОНЫЧНОГО ФЛАНЦА

- » Вынуть фланец из конуса вала;
- » Перемещением педали вверх деблокировать пневматическое сцепление;
- » Отвинтить винт блокировки фланца на валу стакна;
- » Завинтить затяжное блокировочное кольцо на конусе вала;
- » Правильностью педалей вверх блокировать фланец.

МОНТАЖ ФЛАНЦА ДЛЯ КОЛЕС МОТОЦИКЛА И С 3/4/5 ОТВЕРСТИЯМИ

- » Включить станок;
- » Правильностью педалей вверх вывести винты из втулки;
- » Установить фланец на вал стакна;
- » Завинтить затяжное блокировочное кольцо на конусе вала;
- » Правильностью педалей вверх блокировать фланец.

ДЕМОНТАЖ ФЛАНЦА ДЛЯ КОЛЕС МОТОЦИКЛА И С 3/4/5 ОТВЕРСТИЯМИ

- » Включить станок;
- » Правильностью педалей вверх вывести винты из втулки;
- » Установить фланец на вал стакна;
- » Завинтить затяжное блокировочное кольцо на конусе вала;
- » Правильностью педалей вверх блокировать фланец.

БЛОКИРОВКА АВТОМОБИЛЬНОГО КОЛЕСА

- » Правильностью педалей вверх блокировать пневматическое сцепление;
- » Установить со световую отражателем ободом колеса и конусом вала;
- » Поставить муфту блокировки на вале прижимая ее к конусу (рис.12);
- » На рис.13 показана система крепления колеса автомобиля, с использованием универсального фланца с 3/4/5 отверстиями.

БЛОКИРОВКА КОЛЕСА МОТОЦИКЛА

- » На рис.14 показана система блокировки колеса мотоцикла, с использованием фланца для колеса мотоцикла.

ITALIANO

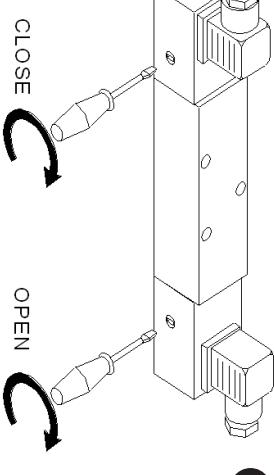
MALFUNZIONAMENTI, LORO CAUSE E POSSIBILI RIMEDI

	causa	possibili rimedi
A) All'accensione della macchina il video non si illuminia.	1. Mancanza dell'alimentazione esterna o mancanza di una fase 2. Rotura dei fusibili F3 – F4 nell'impianto elettrico (vedere gli schemi elettrici N. 652960) 3. Rotura dei fusibili F1 – F2 sulla scheda vedere gli schemi elettrici N. 652961)	1. Controllare che fase è neutro, stiano collegate all'unità rotante. 2. Sostituire le fusibili F3 e/o F4 (l'eventuale ricambio dei fusibili implica un malfunzionamento della parte elettronica). 3. Sostituzione dei fusibili F1 e/o F2 (l'eventuale ricambio dei fusibili implica un malfunzionamento della parte elettronica). Rifare tutte le fasi di taratura dell'equilibratrice Eseguire le programmazioni o tarature mancanti.
B) All'accensione compare il messaggio "La memoria ha taratura"	1. La scheda ha perso i dati di taratura (configurazione, taratura dei calibri, taratura base) non sono state eseguite.	2. Una o più fasi di taratura (configurazione, taratura dei calibri, taratura base) non sono state eseguite.
C) All'accensione compare il messaggio "La memoria di lavoro non è idonea al funzionamento"	1. La memoria di lavoro della scheda elettronica non è buona	1. Sostituire la scheda
D) Compare la scritta: "Il motore ruota in senso contrario"	1. Al momento dell'avviamento (pressione del tasto START o abbassamento del carter) la ruota stava girando all'indietro Fasi del motore invertita	1. Accertarsi che la ruota sia ferma al momento dell'avviamento e comunque evitare di farla ruotare all'indietro a momento dello START. Verificare il corretto collegamento del motore (vedere gli schemi elettrici N. 652960)
E) Se premuto START compare il messaggio: "Il motore non riesce a raggiungere la velocità di regime"	1. Il motore non riesce a raggiungere i giri necessari per una buona equilibrazione Malfunzionamento dell'impianto elettrico Malfunzionamento della scheda elettronica	1. Controllare la tensione di rete (probabilmente è bassa) 2. Sostituzione della parte elettronica 3. Sostituzione della scheda elettronica
F) Premendo il pulsante START appare il messaggio: "Il carter di protezione non è stato chiuso"	1. Rotura del microinterruttore del carter (vedere gli schemi elettrici N. 652960)	1. Abbassare il carter di protezione e ruota montata 2. Sostituzione del microinterruttore
G) Sul monitor compare la rivelazione della posizione è difettoso"	1. Guasto all'interruttore della posizione nell'optoelettronica	1. Sostituzione dell'optoelettronica
H) Sul monitor compare il messaggio "Il sensore ottico per la rivelazione della fase è difettoso"	1. Guasto all'interruttore del passaggio per lo zero nell'optoelettronica 2. Il motore non ruota	1. Sostituzione dell'optoelettronica 2. Controllare la parte elettronica
I) Durante l'elenco di misura compare il messaggio: "Protezione aperta"	1. Il carter di protezione è stato sollevato prima del termine della misura	1. Attendere il termine dell'elenco di misura prima di sollevare il carter di protezione
J) Durante il ciclo di misura compare il messaggio: "La velocità della ruota è scesa sotto al minimo per la misura"	1. È stato premuto il pedale del freno durante la misura 2. La velocità di rotazione del motore è regolare	1. Evitare di premere il pedale del freno quando il motore è in moto 2. Fare attenzione a non urtare la macchina durante l'elenco di misura (il lato di misura)
K) Sul monitor compare il messaggio "Possibile guasto alla parte elettronica"	1. La scheda elettronica ha rilevato una condizione di pericolo legata alla velocità della ruota troppo elevata durante una fase di inattività della macchina (l'elenco ruota a velocità elevata senza lo START)	1. Impostare i dati della ruota prima di eseguire l'elenco di misura 2. Spegnere la macchina, abbassare il carter di protezione e riaccendere successivamente la macchina senza muovere la ruota; se la condizione di errore persiste occorre controllare (ed eventualmente sostituire) la parte elettronica
L) Sul monitor compare il messaggio "Occorre impostare il messaggio alle misure della ruota"	1. Dati della ruota non impostati	1. Impostare i dati della ruota prima di eseguire l'elenco di misura
O) Sul monitor compare il messaggio "Lo spuntino della ruota è fuori dal campo di regolazione"	1. Peso fuori campo di regolazione (il peso necessario per equilibrare la ruota è superiore ai 250 grammi)	1. a) controllare che il fissaggio della ruota sulla flangia sia stato effettuato correttamente b) controllare la tensione di rete (probabilmente è bassa)
P) Al termine di un lancio di taratura compare il messaggio "Il peso campione non è stato avviato"	1. Il peso campione non è stato applicato alla ruota	1. a) fare attenzione a non urtare la macchina durante l'elenco di misura b) controllare la tensione di rete (probabilmente è bassa)
Q) Sul monitor compare il messaggio "Il peso campione non è stato collegato"	1. Il pick-up di sinistra non è stato collegato correttamente o è difettoso oppure il cavo è intorciato.	1. Spegnere la macchina, abbassare il carter di protezione e riaccendere successivamente la macchina senza muovere la ruota; se la condizione di errore persiste occorre controllare (ed eventualmente sostituire) la parte elettronica
R) Sul monitor compare il messaggio "Il pick-up interno è difettoso"	1. Il pick-up di destra non è stato collegato correttamente o è difettoso oppure il cavo è intorciato.	1. a) controllare il collegamento (ed eventualmente sostituire) il pick-up di destra
S) Sul monitor compare il messaggio "La differenza di fase tra i 2 pick-up è troppo elevata"	1. La differenza di fase fra i 2 pick-up è troppo grande	1. a) verificare che il peso per taratura sia stato applicato correttamente b) verificare inoltre il collegamento della macchina; probabilmente non è stabile e vibra a 'tocco'; c) se il problema persiste anche dopo avere fissato correttamente la macchina occorre controllare il collegamento dei rilevatori e della scheda elettronica (ed eventualmente sostituirla).
T) Sul monitor compare il messaggio "Sensores ottico difettoso"	1. Irregolarità nei segnali dell'optoelettronica	1. a) Verificare pulizia dell'optoelettronica e del disco forato b) Se il problema persiste sostituire la scheda optoelettronica

COMANDO EMERGENZA MANUALE FLANGIA PNEUMATICA

In caso di malfunzionamento del sistema pneumatico di bloccaggio/sbloccaggio flangia o in caso di mancanza di tensione per aprire o chiudere la flangia eseguire la seguente procedura: posizionarsi nella parte superiore del cassone dell'equilibratrice, innalzare i due ripi sopra all'adesivo di tg. 14-a e utilizzando un cacciavite normale operare sui due comandi manuali dell'elettrovalvola, ruotando il cacciavite in senso orario (vedi attacco).

IMPORTANTE: DOPO AVER CHIUSO O APERTO LA FLANGIA PNEUMATICA RIPORTARE I COMANDI MANUALI



14a

⚠ Altri eventuali malfunzionamenti sono di carattere prevalentemente tecnico e devono essere controllati ed eventualmente ridotti da PERSONALE TECNICO PROFESSIONALMENTE QUALIFICATO.

ENGLISH

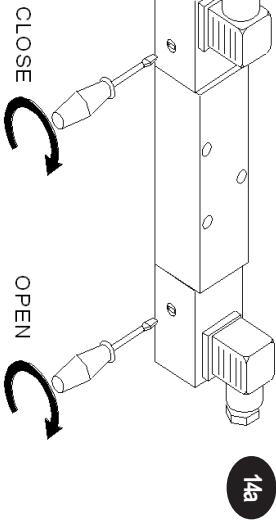
TROUBLESHOOTING

	malfunctions (monitor display)	cause	possible solution
A) When the machine is switched on the monitor does not light up.	1. Lack of external power or one phase missing. 2. Fuses F3 – F4 blown in the electrical system (see electrical circuit diagram No. 652960) 3. Fuses F1 – F2 blown on the board (see electrical circuit diagram No. 652961)	1. Check that the phases and neutral are connected to the machine. 2. Replace fuses F3 and/or F4 (the blowing of fuses implies that there is a fault in the electrical system). 3. Replace fuses F1 and/or F2 (the blowing of fuses implies that there is a fault in the electrical system).	
B) When switched on the message "The memory has lost data." appears.	1. The board has lost the calibration data set in the factory. 2. One or more calibration stages (configuration, gauge calibration, basic calibration) has not been carried out.	1. Conduct all the machine calibration stages. 2. Carry out the programming or calibration required.	
C) When switched on the message "The working memory is not suitable for operation" appears.	1. The working memory of the electronic board is corrupted. 2. Motor phases reversed.	1. Replace the board. 2. Check the motor connection (see electrical circuit diagram No. 652960).	
D) The words "The motor is rotating in reverse" appear.	1. When starting up (START button pressed or wheel guard lowered) the wheel was turning in reverse. 2. Motor phases reversed.	1. Ensure that the wheel is stationary on start up and avoid it rotating backwards when START is activated. 2. Check the supply voltage (it may be low). 3. Replace the faulty electrical part.	
E) When START is pressed the message "The motor does not reach operating speed" appears.	1. The motor is unable to achieve the required speed for effective balancing. 2. Electrical malfunction. 3. Electronic board fault.	1. Check the supply voltage (it may be low). 2. Replace the faulty electrical part. 3. Replace the electronic board.	
F) When the message "The wheel guard is not closed" appears.	1. The wheel guard has not been lowered. 2. Guard microswitch broken (see electrical circuit diagram No. 652960)	1. Lower the guard with the wheel mounted. 2. Replace the microswitch.	
G) "The wheel guard is open" appears.	1. Fault in the position sensors in the optoelectronics.	1. Replace the microswitch. 2. Check the optoelectronics.	
H) "The optical sensor for position reading is defective" appears.	1. Fault in the zero passage reader in the optoelectronics. 2. The motor is not rotating.	1. Replace the optoelectronics. 2. Check the electrical system.	
I) The message: "Guard cover open" appears during a measuring cycle.	1. The guard cover was raised before the completion of measuring.	1. Wait until the end of the measuring cycle before lifting the guard cover.	
J) "Wheel speed fell below the minimum for measuring" appears during the measuring cycle.	1. The brake pedal was pushed during measuring. 2. The motor rotation speed is not constant.	1. Avoid pushing the brake pedal while the motor is running. a) Take care not to bump the machine during a measuring cycle. b) Check the electrical system.	
K) "Possible electrical fault" appears.	1. The electronic board has registered a dangerous condition associated with the excessive speed of the wheel during a period of machine inactivity (the start rotating at high speed without the operator activating START). The electrical power system is disabled.	1. Switch off the machine, lower the guard cover and switch the machine back on without moving the wheel. If the error persists the electrical system has to be checked and if necessary replaced.	
L) The monitor displays the message: "The wheel measurement data must be set".	1. Wheel data not set.	1. Set the wheel data before starting the measuring cycle.	
M) "The wheel / measurement data is outside the range of compensation." appears.	1. Weight outside the adjustment range (the weight necessary to balance the wheel is greater than 250 grams).	1. a) Check that the wheel is correctly fixed to the adapter. b) Locate (in any case) the external weight position, fix a 100 gram weight and run another measuring cycle.	
N) At the end of a calibrating cycle the message: "Sample weight is not fitted" appears.	1. The calibration weight has not been fixed to the wheel.	1. Repeat calibration from the beginning and fix the calibration weight when required in the calibration procedure (see also "Basic machine calibration" on pg. 36).	
O) The monitor displays the message: "Internal pick-up is faulty" appears.	1. The left pick-up is not correctly connected, is faulty, or has a broken wire.	1. Check the connection of the left pick-up (and replace if necessary).	
P) The monitor displays the message: "Internal pick-up is faulty" appears.	1. The right pick-up is not correctly connected, is faulty, or has a broken wire.	1. Check the connection of the right pick-up (and replace if necessary).	
Q) The monitor displays the message: "External pickup is faulty" appears.	1. The phase difference between the 2 pick-ups is excessive.	1. a) Check that the calibration weight is correctly fitted. b) Also check the positioning of the machine. It may not be stable and be vibrating excessively. c) If the problem persists even after correctly anchoring the machine, check the connection of the sensors and electronic board (and replace if necessary).	
R) The monitor displays the message: "External pickup is faulty" appears.	1. The phase difference between the 2 pick-ups is too high.	1. a) Check that the optoelectronics and replace if necessary. b) If the problem persists, replace the optoelectronics card	
S) The monitor displays the message: "The phase difference between the 2 pick-ups is too high" appears.	1. The phase difference between the 2 pick-ups is excessive.	1. a) Check that the optoelectronics and replace if necessary. b) If the problem persists, replace the optoelectronics card	
T) The monitor displays the message "Optical sensor faulty" appears.	1. Invalid signals from the optoelectronics	1. Check that the optoelectronics and replace if necessary. 2. If the problem persists, replace the optoelectronics card	

EMERGENCY MANUAL PNEUMATIC FLANGE CONTROL

If the pneumatic locking/unlocking system is out of order or if there is no electrical power for opening or closing the flange, proceed as follows:
go to the rear of the wheel balancer casing, remove the two caps above the adhesive label shown in fig. 14-a and use a flat screwdriver to activate the two manual solenoid valve controls, turning the screwdriver clockwise (see label).

IMPORTANT: AFTER OPENING OR CLOSING THE PNEUMATIC FLANGE RESET THE MANUAL CONTROLS TO THE ORIGINAL POSITION.



14a

FRANÇAIS

ANOMALIES, CAUSES ET REMÈDES POSSIBLES

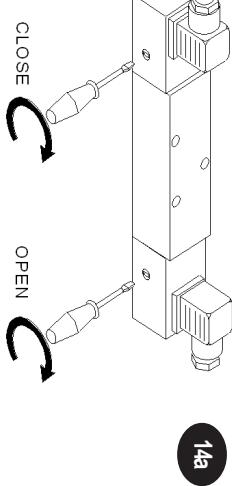
anomalies (indications sur l'afficheur)	causes	remèdes possibles
A A l'allumage de la machine l'écran ne s'allume pas.	1. Manque d'alimentation extérieure ou manque d'une phase 2. Rupture des fusibles F3 - F4 dans le système électrique (voir les schémas électriques N° 652960) 3. Rupture des fusibles F1 - F2 sur la carte (voir les schémas électriques N° 652961)	1. Contrôler que phase et neutre soient brancheds à l'équilibrée. 2. Remplacement des fusibles F3 et/ou F4 (l'éventuelle nouvelle rupture des fusibles indique une défaillance de la partie électrique). Remplacement des fusibles F1 et/ou F2 (l'éventuelle nouvelle rupture des fusibles indique une défaillance de la partie électronique).
B A l'allumage apparaît le message " La mémoire a perdu les données. Refaire le tarage "	1. La carte a perdu les données de l'arage introduites en usine 2. Une ou plusieurs phases de l'arage (configuration, étalementage des pâges, tarage de base) n'ont pas été exécutées.	1. Répéter toutes les phases de l'arage de l'équilibrage. Exécuter les programmations ou les tarages manquants.
C A l'allumage apparaît le message " La mémoire de travail n'est pas appropriée au fonctionnement "	1. La mémoire de travail de la carte électronique n'est pas bonne	1. Remplacer la carte
D Le message suivant apparaît: "Le moteur tourne dans le sens inverse"	1. Au moment de la mise en marche (pression de la touche START ou abaissement du cartier) la roue tournait à l'arrière 2. Phases du moteur inverses	1. S'assurer que la roue est arrêtée au moment de la mise en marche et ne pas la faire tourner vers l'arrière au moment du START 2. Vérifier le branchement correct du moteur (voir les schémas électriques N° 652960)
E Si on presse START apparaît le message: "Le moteur n'arrive pas à atteindre la vitesse de régime"	1. Le moteur n'arrive pas à atteindre les tours nécessaires pour un bon équilibrage 2. Défaillance du système électrique	1. Contrôler la tension du réseau (elle est probablement basse) 2. Remplacement de la partie électrique 3. Remplacement de la carte électronique
F En appuyant sur START apparaît le message: "Le cartier de protection n'a pas été fermé"	1. Rupture du micro-interrupteur du cartier (voir les schémas électriques N° 652960)	1. Remplacement du micro-interrupteur 2. Remplacement de la partie électrique
G Sur le moniteur apparaît le message: "Le capteur optique pour la détection de la position est défectueux"	1. Défaillance du détecteur du cartier de protection pour la position dans l'opto-électronique 2. Le moteur ne tourne pas	1. Remplacement de l'opto-électronique 2. Contrôler la partie électrique
H Sur le moniteur apparaît le message: "Le capteur optique pour la détection de la phase est défectueux"	1. Défaillance au détecteur du passage pour le zéro dans l'opto-électronique 2. Le moteur ne tourne pas	1. Remplacement de l'opto-électronique 2. Contrôler la partie électrique
I Pendant le cycle de mesure apparaît le message: "Protection ouverte"	1. Le cartier de protection a été levé avant la fin de la mesure	1. Attendre la fin du lancer de mesure avant de soulever le cartier de protection
J Pendant le cycle de mesure apparaît le message: "La vitesse de la roue est descendue sous le minimum pour la mesure"	1. La pédale du frein a été pressée pendant la mesure 2. La vitesse de rotation du moteur est irrégulière	1. Ne pas appuyer sur la pédale du frein quand le moteur est en marche a) faire attention de ne pas heurter la machine pendant le cycle de mesure b) contrôler la tension du réseau (elle est probablement basse)
K Sur le moniteur apparaît le message: "Possible défaillance à la partie électrique"	1. La carte électronique a détecté une situation de péril liée à la vitesse trop élevée de la roue pendant une phase d'inactivité de la machine (la roue tourne à une vitesse élevée sans le START de l'opérateur); la partie électrique de puissance est désactivée.	1. Éteindre la machine, abaisser le cartier et rallumer ensuite la machine sans bouger la roue; si l'état d'erreur persiste, contrôler (et éventuellement remplacer) la partie électrique
L Sur le moniteur apparaît le message: "Il faut introduire les données des mesures de la roue"	1. Les données de la roue n'ont pas été introduites	1. Introduire les données de la roue avant d'exécuter le lancer de mesure
M Sur le moniteur apparaît le message: "Le balour de la roue est hors champ de réglage"	1. Masse hors champ de réglage (la masse nécessaire pour équilibrer la roue est supérieur à 250 grammes)	1. a) contrôler que la fixation de la roue sur le plateau ait été effectuée correctement b) chercher (lors même la position extérieure, appliquer une masse de 100 grammes et effectuer un lancer;
N Sur le moniteur apparaît le message: "La masse étalon n'a pas été visée"	1. La masse d'équilibrage n'a pas été appliquée à la roue	1. Réparer le balour et appliquer la masse de calibrage quand c'est prévu par la procédure de l'arage (voir aussi "l'arage de base de la machine" à la page 36)
O Sur le moniteur apparaît le message: "Le piezo intérieur est défectueux"	1. Le piezo de gauche n'a pas été branché correctement, soit il est défectueux, soit le câble est interrompu.	1. Contrôler le branchement (et éventuellement remplacer) le piezo de gauche.
P Sur le moniteur apparaît le message: "Le piezo extérieur est défectueux"	1. Le piezo de droite n'a pas été branché correctement, soit il est défectueux, soit le câble est interrompu.	1. Contrôler le branchement (et éventuellement remplacer) le piezo de droite.
R Sur le moniteur apparaît le message:		
S Sur le moniteur apparaît le message: "La différence de phase entre les 2 piezo est trop élevée"	1. La différence de phase entre les 2 piezo est trop importante	1. a) vérifier que la masse pour le l'arage ait été appliquée correctement; b) vérifier en outre la masse en place de la machine, probablement elle n'est pas stable et elle vibre trop; c) si le problème persiste après avoir bien fixé la machine, contrôler le branchement des détecteurs et la carte électronique (et éventuellement les tempêces).
T Sur le moniteur apparaît le message: "Capteur optique défectueux"	1. Irregularité dans la signalisation de l'opto-électronique	1. a) Vérifier le nettoyage de l'opto-électronique et du disque perforé b) Si le problème persiste remplacer la carte opto-électronique

COMMANDE D'URGENCE MANUELLE DU PLATEAU PNEUMATIQUE

Dans le cas d'une anomalie du système de verrouillage/déverrouillage pneumatique du plateau ou dans le cas d'un manque de tension pour ouvrir ou fermer le plateau suivre cette procédure: se positionner à l'arrière de la structure de l'équilibrante, ôter les deux bouchons qui se trouvent sur l'autocollant de la fig. 14-a et en se servant d'un tournevis normal agir sur les deux commandes manuelles de l'électrovane.

IMPORTANT: APRÈS AVOIR FERMÉ OU OUVERT LE PLATEAU PNEUMATIQUE RAMENER LES COMMANDES MANUELLES À LA POSITION D'ORIGINE.

⚠ D'autres défaillances éventuelles sont surtout techniques et doivent être contrôlées et éventuellement réduites par du PERSONNEL TECHNIQUE PROFESSIONNELLEMENT QUALIFIÉ



14a

DEUTSCH

BETRIEBSSTÖRUNGEN, IHRE URSAECHEN UND MÖGLICHE ABHILFEN

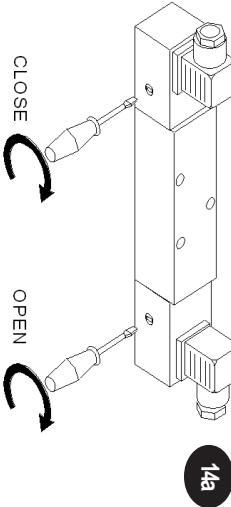
Betriebsstörungen (Vorleseangaben)	Ursachen	Mögliche Abhilfen
A) Bei Einschalten der Maschine erfüllt sich der Video nicht.	1. Fehlen der externen Speisung oder Fehlen einer Phase 2. Beschädigung der Schmelzdrähte F3-F4 in der elektrischen Anlage (s. elektrische Schaltpläne N. 652960) 3. Beschädigung der Schmelzdrähte F1 – F2 an der Karte (s. elektrische Schaltpläne N. 652961)	1. Kontrollieren, dass Phase und Neutral an die Auswuchtmaschine angeschlossen sind. 2. Einsatz der Schmelzdrähte F2 und/oder F4 (die eventuelle erneute Beschädigung der Schmelzdrähte deutet auf Betriebsstörungen des elektrischen Teils hin) 3. Einsatz der Schmelzdrähte F1 und/oder F2 (die eventuelle erneute Beschädigung der Schmelzdrähte deutet auf Betriebsstörungen des elektrischen Teils hin)
B) Beim Einschalten erscheint die Mitteilung "Der Speicher hat die Daten verloren. Neue Eichung erforderlich".	1. Die Karte hat die in der Fabrik vorgegebenen Eichdaten verloren. 2. Eine oder mehrere Eichphasen (Konfiguration, Eichung der Kalibrier, Grundeleckung) wurden nicht vorgenommen	1. Alle Eichphasen der Auswuchtmaschine erneut ausführen 2. Die fehlenden Programmierungen oder Eichungen vornehmen
C) Beim Einschalten erscheint die Mitteilung "Der Arbeitsspeicher ist nicht für den Betrieb geeignet".	1. Die Arbeitsspeicherung der elektronischen Karte ist nicht gut	1. Die Karte ersetzen
D) Es erscheint die Schrift: "Der Motor dreht sich in die entgegengesetzte Richtung".	1. Beim Start Drücken der START-Taste anste oder Senken der Schutzabdeckung dient sich das Rad rückwärts Motorphasen verkehrt	1. Sich darüber verwissen, dass das Rad beim Moment des Starts stillsteht und vermeiden, dass es sich beim START nach hinten dreht 2. Den korrekten Anschluss des Motors überprüfen (s. elektrische Schaltpläne N. 652960)
E) Wurde START gedrückt, erscheint die Mitteilung: "Der Motor erreicht die Drehgeschwindigkeit nicht".	1. Der Motor erreicht die notwendigen Umdrehungen für eine gute Auswuchtung nicht Betriebsstörung der elektrischen Anlage	1. Die Netzspannung kontrollieren (wahrscheinlich ist sie gering) 2. Einsatz des elektrischen Teils
F) Bei Drücken des Knopfes START erscheint die Mitteilung "Die Schutzabdeckung wurde nicht geschlossen".	1. Die Schutzabdeckung wurde nicht gesenkt 2. Beschädigung des Mikroschalters der Schutzabdeckung (s. elektrische Schaltpläne N. 652960)	1. Die Schutzabdeckung bei montiertem Rad absenken 2. Einsatz des Mikroschalters
G) Auf dem Monitor erscheint die Mitteilung "Der optische Sensor zur Positionsauflnahme ist defekt".	1. Defekt an den Positionsauflnahmen der optischen Elektronik 2. Der Motor dreht sich nicht	1. Den elektrischen Teil kontrollieren 2. Ersatz der optischen Elektronik
H) Auf dem Monitor erscheint die Mitteilung "Der optische Sensor zur Phasenaufnahme ist defekt".	1. Defekt am Aufnehmer für den Durchgang des Nullwerts in der optischen Elektronik 2. Der Motor dreht sich nicht	1. Den elektrischen Teil kontrollieren 2. Das Ende des Messstrahls abwarten, bevor man die Schutzabdeckung hochhebt
I) Während des Messzyklusses erscheint die Mitteilung "Die Ranggeschwindigkeit ist unter des Minimum zur Messung gesunken".	1. Die Schutzabdeckung wurde vor Messende hochgehoben 2. Möglicher Defekt am elektrischen Teil	1. Vermeiden, das Bremspedal zu drücken, wenn der Motor nicht in Bewegung ist a) Darauf achten, die Maschine während des Messens nicht durch Stoß zu beschädigen b) Die Netzspannung kontrollieren (wahrscheinlich ist sie gering)
J) Auf dem Monitor erscheint die Mitteilung "Die Ranggeschwindigkeit während eines Messzyklusses erscheint die Mitteilung "Die Ranggeschwindigkeit während einer Phase, in der die Machine nicht aktiv ist, gebunden ist. (die Welle dreht sich bei hoher Geschwindigkeit ohne den START des Bedieners) die Freigabe des elektrischen Teils wird eingeschränkt".	1. Die elektronische Karte hat eine Fehlerinstanz hervorgerufen; die an die zu hohe Ranggeschwindigkeit während einer Phase, in der die Maschine nicht aktiv ist, gebunden ist. (die Welle dreht sich bei hoher Geschwindigkeit ohne den START des Bedieners) die Freigabe des elektrischen Teils wird eingeschränkt.	1. Die Maschine ausschalten, die Schutzabdeckung senken und anschließend die Maschine wieder einschalten, ohne das Rad zu bewegen; bleibt die Fehler situation bestehen, muss der elektrische Teil kontrolliert (und eventuell ersetzt werden)
K) Auf dem Monitor erscheint die Mitteilung "Die Massdaten des Rads müssen vorgegeben werden".	1. Raddaten nicht vorgegeben	1. Die Raddaten vorgeben, bevor man den Messstart ausführt
L) Während des Messzyklusses erscheint die Mitteilung "Die Ranggeschwindigkeit ist unter des Minimum zur Messung gesunken".	1. Der linke Pick-Up wurde nicht korrekt angeschlossen, oder ist defekt, oder das Kabel ist unterbrochen..	1. a) Kontrollieren, dass die Radfestigung am Flansch korrekt vorgenommen wurde b) Aufstellen (vor allem) der Maschine Position, ein Gewicht von 100 Gramm anbringen und einen Start vornehmen.
M) Auf dem Monitor erscheint die Mitteilung "Der interne Pick-Up ist defekt".	1. Der rechte Pick-Up wurde nicht korrekt angeschlossen, oder ist defekt, oder das Kabel ist unterbrochen.	1. a) Überprüfen, ob das Eichgewicht korrekt angebracht wurde; b) zudem das Aufstellen der Maschine überprüfen, wahrscheinlich steht sie nicht stabil und vibriert zu viel; c) bleibt das Problem auch nach korrekter Befestigung der Maschine bestehen, ist der Anschluss der Aufnehmer und der elektronischen Karte zu kontrollieren (und sind diese eventuell zu ersetzen).
N) Auf dem Monitor erscheint die Mitteilung "Der äusserer Pick-Up ist defekt".	1. Der Phasenunterschied zwischen den beiden Pick-Up ist zu hoch	1. Den Anschluss kontrollieren (und eventuell den rechten Pick-Up ersetzen).
O) Auf dem Monitor erscheint die Mitteilung "Der Phasenunterschied zwischen den beiden Pick-Up ist zu hoch".	1. Der Phasenunterschied zwischen den beiden Pick-Up ist zu hoch	1. a) Überprüfen, ob das Eichgewicht korrekt angebracht wurde; b) zudem das Aufstellen der Maschine überprüfen, wahrscheinlich steht sie nicht stabil und vibriert zu viel; c) bleibt das Problem auch nach korrekter Befestigung der Maschine bestehen, ist der Anschluss der Aufnehmer und der elektronischen Karte zu kontrollieren (und sind diese eventuell zu ersetzen).
P) Beim Ende eines Eichzyklus erscheint die Mitteilung "Das Mustergewicht wurde nicht richtig eingeschraubt".	1. Das Kalibriegewicht wurde nicht am Rad angebracht	1. Das Eichen von Beginn an wiederholen und das Kalibriegewicht, wenn vom Eichvorgang vorgesehen, anbringen. (s. auch "Grundrechnung der Maschine" - S. 37)
Q) Auf dem Monitor erscheint die Mitteilung "Der interne Pick-Up ist defekt".	1. Der linke Pick-Up wurde nicht korrekt angeschlossen, oder ist defekt, oder das Kabel ist unterbrochen..	1. Den Anschluss kontrollieren (und eventuell den linken Pick-Up ersetzen)
R) Auf dem Monitor erscheint die Mitteilung "Der äusserer Pick-Up ist defekt".	1. Der rechte Pick-Up wurde nicht korrekt angeschlossen, oder ist defekt, oder das Kabel ist unterbrochen.	1. Den Anschluss kontrollieren (und eventuell den rechten Pick-Up ersetzen).
S) Auf dem Monitor erscheint die Mitteilung "Der Phasenunterschied zwischen den beiden Pick-Up ist zu hoch".	1. Der Phasenunterschied zwischen den beiden Pick-Up ist zu hoch	1. a) Die Sauberkeit der Optoelektronik und der gelochten Scheibe überprüfen b) Halt das Problem an, die optoelektronische Karte ersetzen
T) Auf dem Bildschirm erscheint die Nachricht "Optischer Sensor defekt".	1. Unregelmäßigkeiten bei den Signalen der Optoelektronik	

MANUELLE NOTSTEUERUNG PNEUMATISCHER FLANSCH

Bei Betriebsstörungen des pneumatischen Flanschsperr- oder Flanschentriegelsystems, wie auch bei Fehlen der Spannung zum Öffnen oder Schließen des Flansches, wie folgt vorgehen: sich hinter den Cassetten der Auswuchtmaschine begeben, die beiden Stöpsel über dem Klebelektret von Abb. 14-a entfernen und mit Hilfe eines gewöhnlichen Schraubenziehers, auf die beiden manuellen Steuerungen des Elektroventils einwirken, indem man diesen im Uhrzeigersinn dreh (s. Aukläber).

WICHTIG: NACH DEM SCHLIESSEN ODER ÖFFNEN DES FLANSCHS, DIE MANUELLEN STEUERUNGEN IN IHRE AUSGÄNGSSTELLUNG ZURÜCKBRINGEN.

⚠ Andere eventuelle Betriebslösungen sind hauptsächlich technischen Charakters und müssen durch PROFESSIONELL QUALIFIZIERTES TECHNISCHES PERSONAL kontrolliert und eventuell eingeschränkt werden



14a

ESPAÑOL

MAL FUNCIONAMIENTO, SUS CAUSAS Y POSIBLES SOLUCIONES

Mal funcionamiento (indicaciones en video)	Causas	Posibles soluciones
A) Cuando se enciende la máquina el vídeo no se ilumina.	1. Falta de la alimentación externa o falta de una fase 2. Rotura de los fusibles F3 – F4 en la instalación eléctrica (ver los esquemas eléctricos N. 652960) 3. Rotura de los fusibles F1 – F2 en la tarjeta (ver los esquemas eléctricos N. 652961)	1. Controlar que fase y neutro estén conectados a la equilibradora eléctrica. 2. Sustitución de los fusibles F3 y/o F4 (si los fusibles se rompen de nuevo, esto indica un mal funcionamiento de la parte eléctrica). 3. Sustitución de los fusibles F1 y/o F2 (si los fusibles se rompen de nuevo, esto indica un mal funcionamiento de la parte eléctrica).
B) Cuando se enciende aparece el mensaje «La memoria ha perdido datos. Es necesario volver a hacer la regulación»	1. La tarjeta ha perdido los datos de regulación introducidos en fábrica 2. Una o más fases de regulación (configuración, regulación base) no se han realizado	1. Volver a hacer todas las fases de regulación de la equilibradora 2. Realizar las programaciones o regulaciones que falten.
C) Cuando se enciende aparece el mensaje «La memoria de trabajo no es idónea para el funcionamiento»	1. La memoria de trabajo de la tarjeta electrónica no es buena	1. Sustituir la tarjeta.
D) Aparece el aviso: «El motor rueda en sentido contrario»	1. Al momento de la puesta en marcha (presión de la tecla START o bajada del cárter) la rueda estaba girando hacia atrás. 2. Fases del motor invertidas	1. Asegurarse de que la rueda esté parada al momento de la puesta en marcha y en cualquier caso, evitar hacerla rodar hacia atrás al momento de START. 2. Controlar la correcta conexión del motor (ver los esquemas eléctricos N. 652960)
E) Si se pulsa START aparece el mensaje: «El motor no consigue alcanzar la velocidad de régimen»	1. El motor no consigue alcanzar los giros necesarios para un buen equilibrado 2. Mal funcionamiento de la instalación eléctrica 3. Mal funcionamiento de la tarjeta electrónica	1. Controlar la tensión de red (probablemente es baja). 2. Sustitución de la parte eléctrica. 3. Sustitución de la tarjeta electrónica.
F) Pulsando START aparece el mensaje: «El cárter de protección no se ha cerrado»	1. El cárter de protección no ha sido bajado 2. Rotura del microinterruptor del cárter (ver los esquemas eléctricos N. 652960)	1. Bajar el cárter de protección con la rueda montada. 2. Sustitución del microinterruptor.
G) En el monitor aparece el mensaje: «El sensor óptico para la detección de la posición es defectuoso»	1. Avería en los detectores de la posición en la opto-electrónica. 2. El motor no gira	1. Sustitución de la optoelectrónica 2. Controlar la parte eléctrica.
H) En el monitor aparece el mensaje: «El sensor óptico para la detección de la fase es defectuoso»	1. Avería en el detector del pasajero por el césped en la optoelectrónica 2. El motor no gira	1. Sustitución de la optoelectrónica 2. Controlar la parte eléctrica
I) Durante el ciclo de medición aparece el mensaje: «Protección abierta»	1. El cárter de protección ha sido elevado antes del fin de la medida	1. Esperar el final del lanzamiento de medida antes de elevar el cárter de protección
J) Durante el ciclo de medición aparece el mensaje: «La velocidad de la rueda ha disminuido por debajo del mínimo de la medida»	1. Se ha presionado el pedal del freno durante la medida 2. La velocidad de rotación del motor es irregular	1. Evitar pulsar el pedal del freno cuando el motor esté en movimiento b) prestar atención a no golpear la máquina durante el ciclo de medida
K) En el monitor aparece el mensaje: «Posible avería en la parte eléctrica»	1. La tarjeta electrónica ha detectado una condición de peligro legada a la velocidad de la rueda demasiado elevada durante una fase de inactividad de la máquina (el árbol rueda a velocidad elevada sin el START del operador); la parte eléctrica de potencia viene desabilizada	1. Apagar la máquina, bajar el cárter de protección y volver a encender sucesivamente la máquina sin mover la rueda; si la condición de error persiste es necesario controlar (y eventualmente sustituir) la parte eléctrica
L) En el monitor aparece el mensaje: «Es necesario introducir los datos relativos a las medidas de la rueda»	1. Datos de la rueda no introducidos	1. Introducir los datos de la rueda antes de realizar el lanzamiento de la medida
M) En el monitor aparece el mensaje: «El desequilibrio de la rueda está fuera del campo de regulación»	1. Peso fuera campo de regulación (el peso necesario para equilibrar la rueda es superior a 250 gramos)	1. a) controlar que la fijación de la rueda en la brida se haya efectuado correctamente b) buscar (girar) la posición externa, aplicar un peso de 100 gramos y efectuar un lanzamiento.
N) En el monitor aparece el mensaje: «El terminal de regulación de la rueda no se ha atomillado»	1. El peso calibrado no ha sido aplicado a la rueda	1. Repetir desde el principio la regulación y aplicar el peso de calibrado cuando lo prevéda el proceso de regulación (ver también «Regulación basé de la máquina» en la pág. 37).
O) En el monitor aparece el mensaje: «El transductor interno es defectuoso»	1. El transductor de la izquierda no ha sido conectado correctamente o es defectuoso o el cable está interrumpido.	1. Controlar la conexión (y eventualmente sustituir) el transductor de la izquierda.
P) En el monitor aparece el mensaje: «El transductor exterior es defectuoso»	1. El transductor de la derecha no ha sido conectado correctamente o es defectuoso o el cable está interrumpido.	1. Controlar la conexión (y eventualmente sustituir) el transductor de la derecha.
Q) En el monitor aparece el mensaje: «La diferencia de fase entre los 2 transductores es demasiado elevada»	1. La diferencia de fase entre los 2 transductores es demasiado grande b) La máquina vibra de masiado; el controlador admite la conexión de la máquina, probablemente no es estable; c) si el problema persiste también después de haber fijado correctamente la máquina es necesario controlar la conexión de los detectores y de la tarjeta e electrónica (y eventualmente sustituirlos).	1. a) controlar que el peso para la regulación haya sido aplicado correctamente; b) controlar además la conexión de la máquina, probablemente no es estable; c) si el problema persiste también después de haber fijado correctamente la máquina es necesario controlar la conexión de los detectores y de la tarjeta e electrónica (y eventualmente sustituirlos).
R) En el monitor aparece el mensaje: «El sensor óptico es defectuoso»	1. Iregularidades en las señales de la optoelectrónica	1. a) Verificar la limpieza y del disco y del agujero b) Si el problema persiste sustituir la tarjeta optoelectrónica

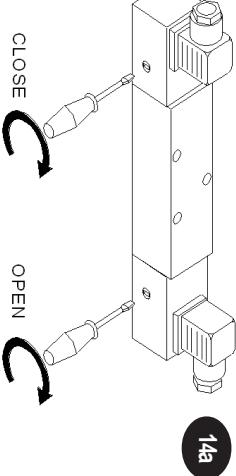
MANDO DE EMERGENCIA MANUAL DE LA BRIDA NEUMÁTICA

En caso de mal funcionamiento del sistema neumático de bloqueo/desbloqueo de la brida o en caso de ausencia de tensión para abrir o cerrar la brida realizar el siguiente proceso: colocarse en la parte posterior de la caja de la equilibradora, tirar los dos tornillos por encima del adhesivo de la Fig. 1-a y utilizando un destornillador normal mover los dos mandos manuales de la electroválvula, girando el

destornillador en sentido de las agujas del reloj (véase adhesivo).

IMPORTANTE: DESPUES DE HABER CERRADO O ABIERTO LA BRIDA NEUMÁTICA VOLVER A COLOCAR LOS MANDOS MANUALES EN LA POSICIÓN ORIGINAL.

▲ Otros eventuales mal funcionamientos son de carácter prevalentemente técnico y deben ser controlados y eventualmente solucionados por PERSONAL TÉCNICO PROFESIONALMENTE CLAUSIFICADO.



1a

РУССКИЙ

НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

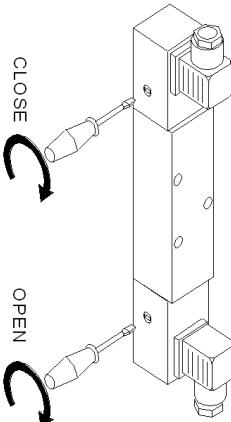
	Неисправности (указания на мониторе)	Причины	Возможные способы устранения
A) При включении станка Монитор не включается			
	1. Отсутствует питание в сети или не хватает одной фазы 2. Пломка предохранителя F3 или F4 (погоревшая пломка предохранителей указывает на электропровод N 653960) 3. Пломка предохранителей F1 – F2 на плате (проверить электросхемы N 652961)		1. Проверить подключение фаз и нейтрального провода к балансировочному станку 2. Заменить предохранители F3 или F4 (погоревшая пломка предохранителей указывает на плохую работу электрической части оборудования) 3. Заменить предохранители F1 и/или F2 (повторная пломка предохранителей указывает на плохую работу электронного оборудования)
B) При включении появляется сообщение: "Потерянны все данные в памяти данных."			
	1. Плата потеряла данные проведенной на заводе калибровки 2. Одна или несколько станин калибраторов (конфигурация, калибровка мерных линеек, основная калибраторка) не были профилеены.		1. Пролепить снова все операции калибровки балансировочного станка 2. Выполнить недостающую калибровку или программирование.
C) При включении появляется сообщение: "Рабочая память не функционирует"			
	1. Плохая рабочая память электронной платы		1. Заменить память
"Двигатель" вращается в противоположном направлении			
E) При нажатии кнопки START появляется сообщение: "Невеситель не в состоянии набрать рабочую скорость"			
F) При нажатии кнопки START появляется сообщение: "Заданный колеса не опущен"			
G) На мониторе появляется сообщение: "Поломан оптический датчик определения позиции"			
H) На мониторе появляется сообщение: "Поломан оптический датчик определения фазы"			
I) Во время измерительного цикла появляется сообщение: "Заданный колеса ниже минимально допустимо"			
J) На мониторе появляется сообщение: "Возможное повреждение электрического оборудования"			
N) На мониторе появляется сообщение: "Необходимо задать значение размеров колеса"			
O) На мониторе появляется сообщение: "Дисбаланс колеса вне поля регулирования"			
P) На концах запуска калибровки появляется сообщение: "Не зачищен эндопони зонд"			
Q) На мониторе появляется сообщение: "Поломан внутренний датчик 'risk-up'"			
R) На мониторе появляется сообщение: "Поломан наружный датчик 'risk-up'"			
S) На мониторе появляется сообщение: "Слишком большая разница по фазе между двумя датчиками 'risk-up' и 'risk-down'"			
T) На мониторе высвечивается сообщение: "Оптический датчик поломан"			
	1. В момент запуска нажатия кнопки START или отпускания отражения колеса 2. Не правильное подключение фаз.	1. Двигатель не в состоянии набрать обороты, необходимые для хорошей работы оптического датчика 2. Плохая работа электроборудования 3. Плохая работа электронной платы	1. Убедиться в том, чтобы в момент запуска колесо было неподвижным и, в любом случае, преобразовывать вращение колеса в противоположном направлении в момент старта 2. Проверить правильность электросхемы (возможно никакое)
	1. Не опущен защитный кожух 2. Пломка микропечатной платы	1. Не опущен защитный кожух на установленное колесо 2. Заменить защитный кожух на установленное колесо	1. Проверить напряжение сети (возможно никакое) 2. Заменить микропечатную плату
	1. Пломка датчиков позиции в оптоэлектронном устройстве 2. Двигатель не вращается.	1. Проверить правильность электросхемы (возможно никакое) 2. Заменить оптоэлектронное устройство	1. Заменить оптоэлектронное устройство 2. Проверить электроборудование
	1. Пломка датчиков прихода через ноль в оптоэлектронике 2. Не вращается двигатель	1. Заменить оптоэлектронную часть 2. Проверить электроборудование	1. Заменить оптоэлектронную часть 2. Проверить электроборудование
	1. Защитный кожух был поднят до окончания измерений 2. Во время измерения была нажата педаль тормоза.	1. Прежде чем поднимать защитный кожух подождать окончание измерительного запуска. 2. Ставьтесь не накидать педаль тормоза при работе двигателем	1. Прежде чем поднимать защитный кожух подождать окончание измерительного запуска. 2. Проверить напряжение сети (возможно, оно ниже требуемого)
	1. Скорость вращения двигателя нерегулируема	1. Выключить станок, отпустить защитный кожух и снова включить станок, не приводя в движение колесо; если снять поврежденный осяется необходимо проверить и, в случае необходимости, заменить электрическое оборудование	1. Ставьтесь не накидать педаль тормоза при работе двигателем
	1. Не заданы значения размеров колеса	1. При помощи калибратора ввести значения параметров колеса	1. При помощи калибратора ввести значения параметров колеса
	1. Груз вне поля регулирования (необходимый для балансировки колеса груз превышает 250 грамм)	1. а) проверить правильность крепления колеса на фланце б) найти (в любом случае) внешнюю позицию, установить 100 граммовый грузик и проложить заслонку	1. а) проверить правильность крепления колеса на фланце б) проложить заслонку (см. «Основная калибровка станка» на 22 стр. 37).
	1. Эталонный груз не был установлен на колесе	1. Проверить сначала оптическую калибровку и завинтить эталонный груз в соответствии с проложенной заслонкой	1. Проверить сначала оптическую калибровку и завинтить эталонный груз в соответствии с проложенной заслонкой
	1. Правый датчик 'risk-up' соединен неправильно или поломан или же обгорел	1. Проверить соединение (и при необходимости заменить) правого датчика 'risk-up'.	1. Проверить соединение (и при необходимости заменить) правого датчика 'risk-up'.
	1. Провод	1. а) проверить правильность установки гриззли калибровки; б) проверить, кроме того, расположение станка; не исключено, что оно не стабильное и станок вибрирует. с) если проблема продолжает существовать и после правильного крепления станка необходимо проверить соединения датчиков и электронной платы и, в случае необходимости, проложить их заново.	1. а) проверить правильность установки гриззли калибровки; б) проверить, кроме того, расположение станка; не исключено, что оно не стабильное и станок вибрирует. с) если проблема продолжает существовать и после правильного крепления станка необходимо проверить соединения датчиков и электронной платы и, в случае необходимости, проложить их заново.
	1. Нерегулярность в сигналах оптоэлектронного устройства	1. а) Если проблемы остаются заменить оптоэлектронное устройство б) Если проблемы остаются заменить оптоэлектронное устройство	1. а) Если проблемы остаются заменить оптоэлектронное устройство б) Если проблемы остаются заменить оптоэлектронное устройство

АВАРИЙНЫЕ РУЧНЫЕ КОМАНДЫ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ФЛАНЦА

В случае полной работы системы блокировки/деблокировки фланца или при отсутствием напряжения для открытия и закрытия фланца действовать следующим образом: поднести к задней части корпуса дистанционного стапка, дотронуть две пробы, находящиеся над представленной на рис. 14-а наклейкой, и с помощью обычного отвертки, повернув её по часовой стрелке привести в действие две ручные команды электроклапана (см. наклейку).

ВНИМАНИЕ: ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ ИЛИ ОТКРЫТИЯ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ФЛАНЦА ПРИВЕСТИ РУЧНЫЕ КОМАНДЫ В ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

▲ Другие возможные неисправности имеют в основном технический характер и должны проверяться и, по возможности устраниются ВыСОКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ ПЕРСОНАЛОМ.



ITALIANO

ENGLISH

MICROTEC 850-850.A-865.A-865.AD-865.AD.P

ISTRUZIONI PER L'USO

INSTRUCTIONS FOR USE

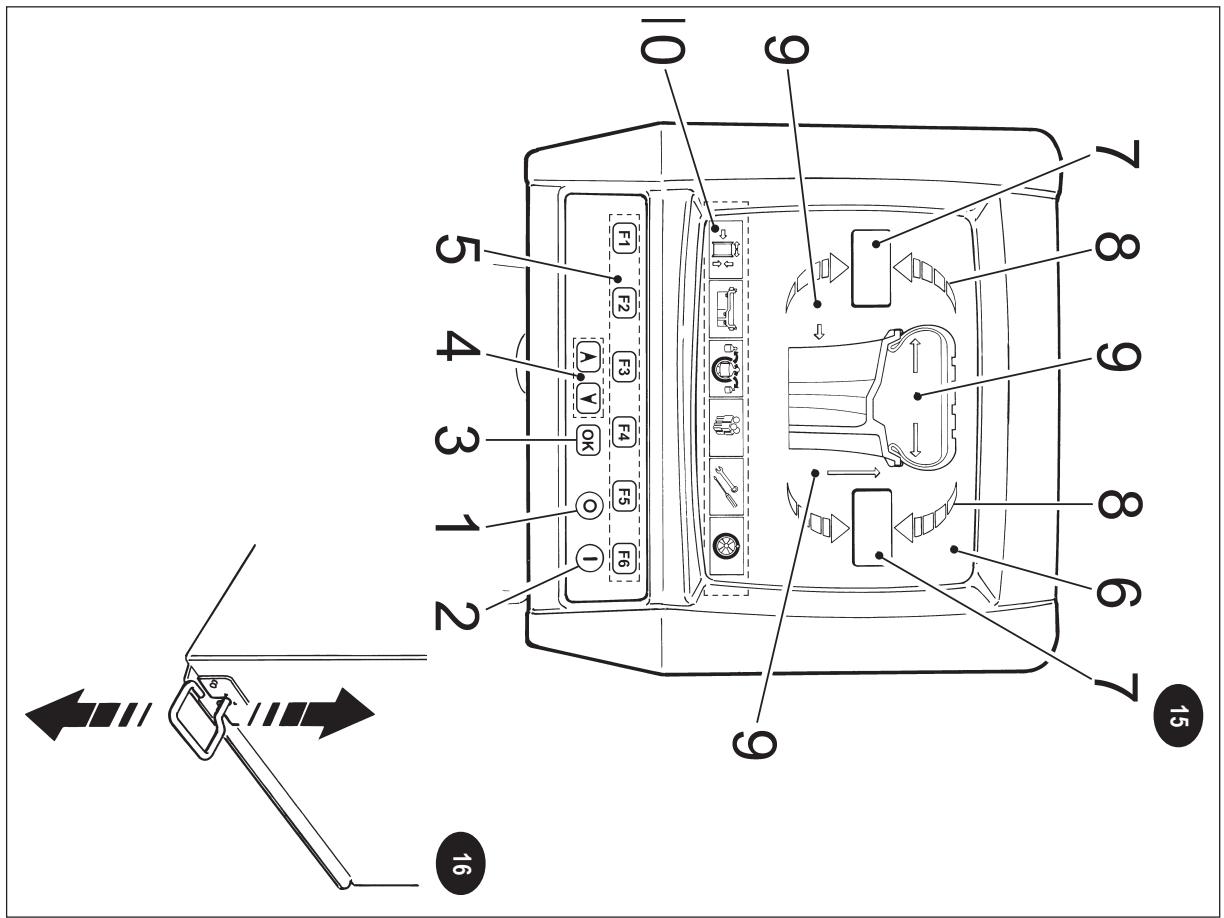
LEGENDA

KEY

- | | |
|--|---|
| 1. STOP : TASTO DI ARRESTO | 1. STOP : STOP KEY |
| 2. START: TASTO DI AVVIMENTO | 2. START: START-UP KEY |
| 3. ENTER : TASTO INGRESSO DATI | 3. ENTER : DATA CONFIRMATION KEY |
| 4. TASTI PER PROGRAMMAZIONE DATI | 4. DATA PROGRAMMING KEYS |
| 5. TASTI RICHIAMO FUNZIONI VISUALIZZATE | 5. DISPLAYED FUNCTIONS BACK KEYS |
| 6. VIDEO A COLORI AD ALTA DEFINIZIONE | 6. HIGH DEFINITION COLOUR MONITOR |
| 7. VISUALIZZATORI VALORE PUNTO DI SQUILIBRIO | 7. IMBALANCE FIGURE DISPLAYS |
| 8. INDICATORI DIREZIONE PUNTO DI SQUILIBRIO | 8. IMBALANCE POINT DIRECTION INDICATORS |
| 9. VISUALIZZATORI DATI RUOTA | 9. WHEEL DATA DISPLAYS |
| 10. VISUALIZZATORI PER TASTI FUNZIONE | 10. FUNCTION KEY DISPLAYS |

- » Quando la rotazione non è effettuata tramite il motore elettrico, premendo il pedale verso il basso si blocca la rotazione della ruota.
- » Per azionare il sistema pneumatico di bloccaggio/sbloccaggio flangia tirare il pedale verso l'alto (fig.16).
- » le funzioni della macchina sono reggruppate in diverse pagine; l'accesso alle varie pagine avviene attraverso struttura a menu;
- » pannello comandi: tasti funzione da F1 a F6 per la selezione dei menu; tastiera numerica per l'impostazione dei parametri di funzionamento dell'equilibratore.

- » When the electric motor is not spinning the wheel, press pedal down to lock wheel in position.
- » To activate pneumatic locking/unlocking system pull raise pedal upwards (fig.16).
- » The machine functions are grouped on different pages. The pages are accessed using a menu system.
- » Control panel: function keys from F1 to F6 for menu selection and keys for setting and confirming of parameters in relation to the operation of the wheel-balancers.



FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

ANWENDUNGSHINWEISE

INSTRUCCIONES PARA EL USO

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

LEGENDE

1. STOP : TOUCHE D'ARRÊT
2. START: TOUCHE DE MISE EN MARCHE
3. ENTER : TOUCHE D'INTRODUCTION DES DONNÉES
4. touches POUR LA PROGRAMMATION DES DONNÉES
5. touches DE RAPPEL DES FONCTIONS AFFICHÉES
6. ECRAN DE COULEUR A HAUTE DEFINITION
7. AFFICHEURS DE LA VALEUR DU BALOURD
8. INDICATEURS DE DIRECTION DU POINT DE BALOURD
9. AFFICHEURS DES DONNÉES DE LA ROUE
10. AFFICHEURS POUR LES touches DE FONCTION

LEGENDE

1. STOP : HALTE-TASTE
2. START: START-TASTE
3. ENTER : DATENEINGANGSTASTE
4. TASTEN FÜR DIE DATENPROGRAMMIERUNG
5. TASTEN ZUM AUFRUFEN DER ANGEZEIGTEN FUNKTIONEN
6. FARBVIDEO MIT HOHER GENAUIGKEIT
7. ANZEIGER UNWICHTSWERT
8. RICHTUNGSANZEIGER UNWICHTSSTELLE
9. ANZEIGER RADDATEN
10. ANZEIGER FÜR FUNKTIONSTASTEN

LEYENDA

1. STOP : TECLA DE PARADA
2. START: TECLA DE PUESTA EN MARCHA
3. ENTER : TECLA DE ENTRADA DE DATOS
4. TECLAS PARA PROGRAMACIÓN DE DATOS
5. TECLAS DE LLAMADA DE LAS FUNCIONES VISUALIZADAS
6. VIDEO A COLOR DE ALTA DEFINICIÓN
7. VISUALIZADORES DEL VALOR DE DESEQUILIBRIO
8. INDICADORES DE LA DIRECCIÓN DEL PUNTO DE DESEQUILIBRIO
9. VISUALIZADORES DE DATOS DE LA RUEDA
10. VISUALIZADORES PARA LAS TECLAS DE FUNCIÓN

ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. STOP : КНОПКА ОСТАНОВА
2. START: КНОПКА ЗАПУСКА
3. ENTER : КНОПКА ВВОДА ДАННЫХ
4. КЛАВИШИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДАННЫХ
5. КЛАВИШИ ВЫЗОВА ВИзуализированных ФУНКЦИЙ
6. ЦВЕТНОЙ МОНИТОР С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ
7. ВИЗУАЛИЗаторы ЗНАЧЕНИЯ ДИСБАланса
8. УКАЗАТЕЛИ НАПРАВЛЕНИЯ ТОЧКИ ДИСБАланса
9. ВИЗУАЛИЗаторы ПАРАМЕТРОВ КОЛЕСА
10. ВИЗУАЛИЗаторы для КНОПОК ФУНКЦИЙ

Note: Quand la rotation n'est pas conduite par le moteur électrique, la rotation de la roue se bloque en appuyant sur la pédale du train (fig.16a).

» Pour actionner le système pneumatique de verrouillage/déverrouillage du plateau tirer à pied dale vers le haut (fig. 16).

» les fonctions de la machine sont groupées dans plusieurs pages; l'accès aux différentes pages a lieu par une structure sur menu;

» *Cla vier des commandes:* touches fonction de F1 à F6 pour la sélection des menus et des touches pour l'introduction/validation des paramètres de fonctionnement des équilibrageuses.

» **Ann:** Erfolgt die Drehung nicht mittels Elektromotor, wird bei Drücken des Bremspedals (Abb.16a) die Radumdrehung blockiert. Um das System zur Sperrung und Entsperzung des Flansches zu betätigen, ziehen sie das Pedal aufwärts (Abb. 16).

» Para accionar el sistema neumático del bloqueo/desbloqueo de la brida tirar a pedale hacia arriba (Fig.16).

» Para accionar el sistema neumático del bloqueo/desbloqueo de la brida tirar del pedal hacia arriba (Fig.16).

» Die Funktionen der Maschine sind in verschiedenen Seiten zusammengefasst, der Zugang zu den verschiedenen Seiten erfolgt mittels einer Menüstruktur.

» *Teclado de mandos:* teclas de función de F1 a F6 para la selección de los menús y teclas para la programación-confirmedación de los parámetros de funcionamiento de las equilibradoras.

» **Nota:** Cuando la rotación no se efectúa trámite el motor eléctrico, Apriettando el pedal hacia arriba (fig.16a) se bloquea la rotación de la rueda.

» Para accionar el sistema neumático del bloqueo/desbloqueo de la brida tirar del pedal hacia arriba (Fig.16).

» las funciones de la máquina se reagrupan en varias páginas; el acceso a las diferentes páginas se realiza a través de una estructura de menú;

» *Teclado de mandos:* teclas función de F1 a F6 para la selección de los menús y teclas para la programación-confirmedación de los parámetros de funcionamiento de las equilibradoras.

» **N.B.:** Когда вращение осуществляется не при помощи электропривода, блокировка вращения колеса может быть произведена нажатием педаля при движении в действие гидравлической системы блокировки/разблокировки фланца. Необходимо понять педаль вверх (рис. 16) ли вниз.

» Функции станка группированы на различных страницах, доступ к которым осуществляется посредством структуры меню;

» Пульт управления: клавиши функций от F1 до F6 для выбора меню; цифровая клавиатура для задания рабочих параметров балансировочного станка

EQUILIBRATURA RUOTE**WHEEL BALANCING**

Accendere la macchina mediante l'interruttore principale.

- » All'accensione la macchina presenta la **PAGINA INTESTAZIONE**; per iniziare l'attività di equilibratura premere il tasto F1: si passa così alla **PAGINA PRINCIPALE** (fig.17).

- » Montare la ruota sulla macchina centrando la sull'apposita flangia e serrandola accuratamente
- » Per equilibrare la ruota occorre inserire i seguenti dati:

- a) selezione tipo di ruota: auto/veicolo o motociclo (vedi paragrafo "Selezione programma d'equilibratura")
- b) selezione del programma di equilibratura che definisce il posizionamento dei contrappesi sul cerchio (vedi paragrafo "Selezione programma d'equilibratura")
- c) impostazione delle misure della ruota: larghezza nominale e diametro nominale (vedi paragrafo "Impostazione dati di ruota")
- d) impostazione della distanza tra la macchina ed il fianco interno del cerchio (vedi paragrafo "Impostazione dati di ruota").

- » Dopo aver chiuso il coperchio della ruota premere il tasto di avviamento **START**, iniziando così il ciclo di misura.
- » Durante la fase di misura il monitor visualizza la **PAGINA LANCIO**.

- » Determinati i dati della misurazione, la ruota viene frenata automaticamente fino all'arresto.

- » La protezione della ruota non deve essere aperta prima. Il tasto di arresto **STOP** ha la funzione di bloccare la macchina in caso di emergenza.
- » La grandezza e posizione degli squilibri dei due lati della ruota vengono determinati in un unico lasso di misura, e sono indicati separatamente sui visualizzatori.

- » Le frecce indicano la direzione in cui deve essere girata la ruota per il posizionamento nel corretto punto di equilibratura (indicazione separata per ciascun lato della ruota).
- » Si deve girare a mano la ruota finché la freccia si colora completamente di rosso (sia nella parte superiore sia nella parte inferiore); il segnale acustico, se abilitato, indica il raggiungimento della posizione corretta.

- » Quindi si applica il peso di equilibratura richiesto nei lati rispettivi della ruota, in posizione perpendicolare in alto (ore 12) sul albero principale.
- » Messi i contrappesi nelle posizioni corrette, riavviare la macchina per verificare l'esatta equilibratura ruota.

Switch on the machine with the main switch.

- » When the machine switches on, the TITLE PAGE is displayed. To start wheel balancing press the F1 key and the MAIN PAGE (fig.17) is displayed.

- » Mount the wheel on the machine, centring it on the relevant adapter and tighten it carefully.
- » To balance a wheel the following data has to be inserted:

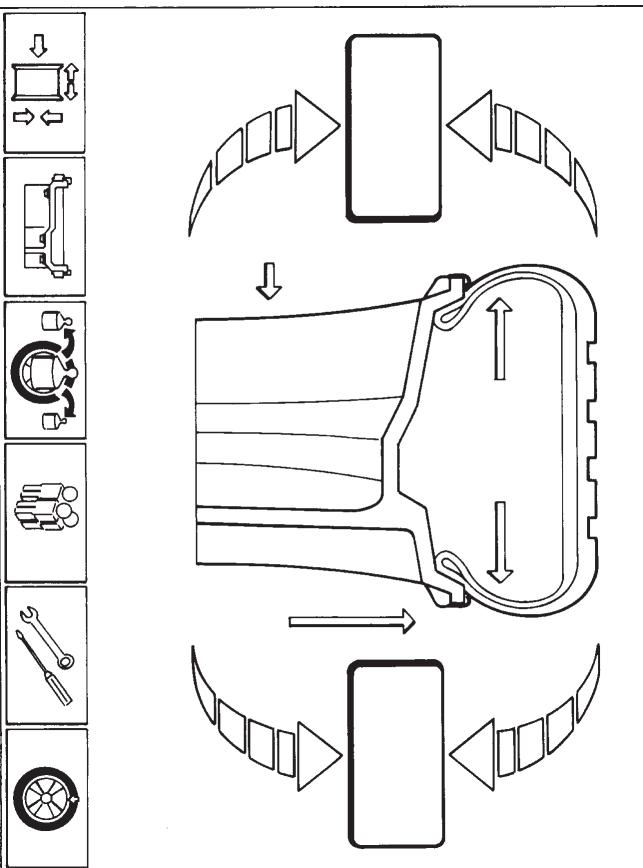
- a) Select wheel type: car or motorcycle (see paragraph "Selecting balancing program").
- b) Select the balancing program which defines the positioning of the counterweights on the rim (see paragraph "Selecting balancing program").
- c) Set the wheel measurements: nominal width and nominal diameter (see paragraph "Setting wheel data").
- d) Set the distance between the machine and the internal side of the rim (see paragraph "Setting wheel data").

- » After closing the wheel guard cover press the **START** button to start the balancing cycle.
- » During the measuring stages the monitor displays the **BALANCING CYCLE PAGE**.

- » When the balancing data has been established the wheel is automatically braked to a stop.

- » The wheel guard must not be opened before it stops. The **STOP** key locks the machine in emergencies.
- » The scale end position of the imbalance on the two sides of the rim are determined in a single measuring cycle and are displayed separately.

- » The arrows indicate the direction to turn the wheel to reach the correct balancing position (separate indications for each side of the wheel).
- » Turn the wheel by hand until the arrows become completely red (both the top and bottom sections). The acoustic signal (if enabled) indicates when the position is reached.



FRANÇAIS

EQUILIBRAGE DES ROUES

DEUTSCH

RADAUSWUCHTTUNG

ESPAÑOL

EQUILIBRADO RUEDAS

РУССКИЙ

БАЛАНСИРОВКА КОЛЕС

Allumer la machine par l'interrupteur principal.

» A) allumer la machine présente la PAGE DE PRÉSENTATION; pour commencer l'équilibrage taper sur la touche F1; on passe ainsi à la PAGE PRINCIPALE (fig.17).

» Monter la roue sur la machine en la centrant sur le plateau prévu et en la fixant soigneusement

» Pour équilibrer la roue il faut introduire les données suivantes:

a) sélection du type de roue *véhicule ou motorcycle* (voir paragraphe "Sélection du programme d'équilibrage").

b) sélection du programme d'équilibrage qui définit le positionnement des masses sur la jante (voir paragraphe Sélection du programme d'équilibrage).

c) introduction des mesures de la roue: *largeur nominale et diamètre nominal* (voir paragraphe *Introduction des données de la roue*).

d) introduction de la distance entre la machine et le flanc intérieur de la jante (voir paragraphe *Introduction des données de la roue*).

» Après avoir fermé le carter de protection de la roue taper sur la touche de mise en marche, START, en commençant le cycle de mesure.

» Pendant la mesure le moniteur affiche la PAGE DE LANCER.

» Après avoir déterminé les données de la mesure la roue est freinée automatiquement jusqu'à son arrêt.

» La protection de la roue ne doit pas être ouverte avant la touche d'arrêt STOP a la fonction de bloquer la machine en cas d'urgence.

» L'amplieur et la position des balourds des deux côtés de la roue sont déterminés en un seul lancer de mesure, et sont indiqués séparément sur les afficheurs.

» Les flèches indiquent la direction dans laquelle la roue doit tourner pour le positionnement au point correct d'équilibrage (indication séparée pour chaque côté de la roue).

» Tourner la roue à la main jusqu'à ce que la flèche se colore entièrement en rouge (dans le sens haut et dans celle en bas). Si la signalisation acoustique est valide, elle indique que la position correcte est atteinte.

» Appliquer la masse d'équilibrage re quise aux côtés correspondants de la roue en position perpendiculaire en haut (12 h) sur l'arbre principal.

» Après avoir appliquée les masses aux deux côtés corrects, remettre en marche la machine pour vérifier l'équilibrage de la roue.

» Wiederholen die Gegen Gewicht in der korrekten Position angebracht, die Maschine erneut starten, um die exakte Radauswuchtung zu überprüfen.

» Colocados los contrapesos en las posiciones correctas, poner de nuevo en marcha la máquina para controlar el equilibrio exacto de la rueda.

Die Maschine anschalten mittels des Hauptschalters.

» Beim Anstarten zeigt die Maschine die TITLESEITE, zum Beginn der Auswuchtigkeit die Taste F1 drücken: so geht man zur HAUPTSEITE (Abb.17) über.

» Das Rad an der Maschine anbringen, indem man es auf dem vorgeesehenen Flansch zentriert und sorgfältig befestigt

» Montar la rueda en la máquina centrándola en la brida especial y sujetándola cuidadosamente.

» Zur Radauswuchtung müssen folgende Daten eingegeben werden: a) Wahl des Radtyps: *Kraftfahrzeug oder Motorrad* (s. Par. "Wahl Auswuchtprogramm").

b) Wahl des Auswuchtprogramms, das die Positionierung der Gegen Gewichte an der Felge bestimmt (s. Par. "Wahl Auswuchtprogramm").

c) Vorgabe der Raddaten: *Nennbreite und Nenn durchmesser* (s. Par. "Vorgabe Raddaten").

d) Vorgabe der Entfernung zwischen der Maschine und der Innenseite der Felge (s. Par. "Vorgabe Raddaten").

» Hat man die Schutzabdeckung geschlossen, die Starttaste START drücken und somit den Messzyklus beginnen.

» Während der Messphase zeigt der Monitor die STARTSEITE an.

» Nach Bestimmung der Messdaten, wird das Rad automatisch bis zum Halt gebremst.

» Der Radstopzur nicht vorher geöffnet werden. Die Haltestaste STOP hat die Funktion, die Maschine im Notfall zu blockieren

» Die Umlaufgeschwindigkeit der beiden Radseiten wird mit einem einzigen Messstart bestimmt, und wird auf den Anzeigen separat angegeben..

» Die Pfeile geben die Richtung an, in der das Rad gedreht werden muss, an der korrekten Auswuchtungsstelle (separate Anzeige für jede Radsseite).

» Die Umlaufgeschwindigkeit der beiden Radseiten wird mit einem einzigen Messstart bestimmt, und wird auf den Anzeigen separat angegeben..

» Las flechas indican la dirección en la que debe ser girada la rueda para la colocación en el punto correcto de equilibrado (indicación separada para cada lado de la rueda).

» La granza y posición de los desequilibrios de los dos radios de la rueda vienen determinados en un único lanzamiento de medida, y se indican vienen determinados en un único lanzamiento de medida, y se indican separadamente en los visualizadores.

» Die Pfeile geben die Richtung an, in der das Rad gedreht werden muss, an der korrekten Auswuchtungsstelle (separate Anzeige für jede Radsseite).

» Das Rad ist per Hand zu drehen, bis der Pfeil komplett rot erscheint (soviel obere als auch der untere Teil) das akustische Signal gibt, falls freigegeben, das Erreichen der korrekten Position an.

» Nun bringt man das erforderliche Auswuchtsgewicht an den entsprechenden Seiten des Rads an, in rechteckiger Position oben (12 Uhr) auf der Hauptwelle.

» Wiederholen die Gegen Gewicht in der korrekten Position angebracht, die Maschine erneut starten, um die exakte Radauswuchtung zu überprüfen.

Encender la máquina mediante el interruptor principal.

» Al momento del encendido la máquina presenta la PÁGINA DE ENCAJEZAMIENTO, para empezar la actividad de equilibrado pulsar la tecla F1; se pasa así a la PÁGINA PRINCIPAL (fig.17).

» Para equilibrar la rueda es necesario introducir los siguientes datos: a) «Selección programa de equilibrado».

b) «Selección del programa de equilibrado que define la colocación de los contrapesos en la llanta (ver apartado «Selección programa de equilibrado»).

c) introducción de las medidas de la rueda: *anchura nominal y diámetro nominal* (ver apartado «Introducción datos rueda»).

d) introducción de la distancia entre la máquina y el flanco interno de la llanta (ver apartado «Introducción datos rueda»).

» Después de haber cerrado el cárter de protección de la rueda pulsar la tecla de puesta en marcha, START, comenzando así el ciclo de medida.

» Durante la fase de medida el monitor visualiza la PÁGINA LANZAMIENTO.

» Determinados los datos de la medición, la rueda viene frenada automáticamente hasta a parada.

» La protección de la rueda no debe abrirse antes. La tecla de parada STOP tiene la función de bloquear la máquina en caso de emergencia.

» La granza y posición de los desequilibrios de los dos radios de la rueda vienen determinados en un único lanzamiento de medida, y se indican separadamente en los visualizadores.

» Las flechas indican la dirección en la que debe ser girada la rueda para la colocación en el punto correcto de equilibrado (indicación separada para cada lado de la rueda).

» Se debe girar a mano la rueda hasta que la flecha se coloree completamente de rojo sea en la parte superior que en la mitad parte inferior la señal acústica, si está habilitada, indica el alcance de la posición correcta.

» Se debe girar a mano la rueda hasta que la flecha se coloree completamente de rojo sea en la parte superior que en la mitad parte inferior la señal acústica, si está habilitada, indica el alcance de la posición correcta.

» Despues se aplica el peso de equilibrado requerido en los lados respectivos de la rueda, en posición perpendicular hacia arriba (12 horas)

» Usaránse los pesos de equilibrado en la posición correcta en la parte superior de la rueda, en la parte inferior de la rueda (12 horas).

» Colocados los contrapesos en las posiciones correctas, poner de nuevo en marcha la máquina para controlar el equilibrio exacto de la rueda.

Балансировка колес

» При включении станка на мониторе высвечивается ЗАГЛАВНАЯ СТРАНИЦА, для начальной работы по балансировке необходимо нажать кнопку F1, выходя таким образом, не ОСНОВНОМУ СТРАНИЦУ (рис. 17).

» Для осуществления балансировки колеса необходимо ввести следующие данные:

a) выбор типа колеса: легковой автомобиль или мотоцикл (см. параграф Выбор типа раммы балансировки).

b) выбор программы, которая определяет положение грузов на ободе (см. параграф Выбор программы балансировки).

c) задание размеров колеса: номинальная ширина и номинальный диаметр (см. Введение размеров на параметров колеса).

d) задание расстояния от рамки станка до центра колеса (см. Введение размеров на параметров колеса").

» Приветственно звуковой зумпил колеса нажимают запуска START начиная таким образом, икаким монитором.

» Во время измерения на мониторе высвечивается СТРАНИЦА ЗАПУСКА.

» По окончанию определения данных измерения колесо автоматически останавливается.

» Защита колеса не должна быть открыта до полной остановки. Кнопка остановки STOP предназначена для остановки в аварийных ситуациях.

» Значение и положение дисбалансов двух сторон колеса определяются одним запуском измерений, и указываются на визуализаторах отдельно.

» Защита колеса не должна быть открыта до полной остановки. Кнопка остановки STOP предназначена для остановки в аварийных ситуациях.

» Стрелки указывают направление, в котором нужно поворачивать колесо, для установки в положение балансировки (оденьте указания для каждой стороны колеса).

» Las flechas indican la dirección en la que debe ser girada la rueda para la colocación en el punto correcto de equilibrado (indicación separada para cada lado de la rueda).

» Se debe girar a mano la rueda hasta que la flecha se coloree completamente de rojo sea en la parte superior que en la mitad parte inferior la señal acústica, si está habilitada, indica el alcance de la posición correcta.

» Стрелки указывают направление, в котором нужно поворачивать колесо, для установки в положение балансировки (оденьте указания для каждой стороны колеса).

» Несоблюдение правил техники безопасности может привести к опасным последствиям.

» Необходимо поворачивать вручную колесо до тех пор, пока стрелка не остановится в правильной части, и в нижней части), и необходимо повторять этот процесс на другой стороне колеса.

» После установки грузов на обод колеса, необходимо вернуть колесо в исходное положение.

SELEZIONE PROGRAMMA DI EQUILIBRATURA**SELECTING BALANCING PROGRAM**

Dalla PAGINA PRINCIPALE premendo il tasto F2 si passa alla PAGINA TIPO RUOTA [fig. 18].

1. dinamica standard
2. alu 1
3. alu 2
4. alu 3
5. alu 4
6. alu 5
7. statica
8. Pax 1
9. Pax 2

L'impiego di diversi tipi di contrappesi per l'equilibratura dei vari tipi di cerchi (in acciaio o in lega leggera) produce delle differenze tra le misure nominali impostate per la ruota da equilibrare e le misure effettive dei piani di correzione. L'equilibratrice utilizza diversi programmi di equilibratura per tenere conto di queste differenze.

L'equilibratrice **MICROTEC 850-850.A-865.A-865.AD-865.AD** offre programmi specifici per ruote da autovettura o da motociclo; l'operatore deve impostare la modalità di funzionamento desiderata in base al tipo di ruota da equilibrare, ai contrappesi che intende utilizzare ed ai piani di correzione prescelti;

- » **selezione ruota da autovettura:** premere il tasto F2. I programmi di equilibratura disponibili in questa modalità di funzionamento sono:
 - equilibratura dinamica standard con pesi adesivi (con mollettina),
 - 7 programmi Alu per l'equilibratura dinamica con pesi adesivi (dei quali due specifici per cerchi PAX),
 - equilibratura statica,
 per selezionare il programma desiderato muovere il cursore (da 1 a 9) premendo i tasti freccia (vedere anche la tabella a fianco della fig. 18) e confermare con il tasto OK;
- » **selezione ruota da motociclo:** premere il tasto F5. I programmi di equilibratura disponibili in questa modalità di funzionamento sono statica e dinamica (con pesi adesivi); per selezionare il programma desiderato muovere il cursore (da 1 a 2) premendo i tasti freccia e confermare con il tasto OK;

Completata la selezione del programma di equilibratura più adatto, premendo il tasto F1 si torna alla PAGINA PRINCIPALE.

All'accensione la macchina si configura automaticamente per ruote da autovettura in programma dinamica standard.

From the MAIN PAGE press the F2 key to display the WHEEL TYPE PAGE (fig. 18).

1. standard dynamic
2. alu 1
3. alu 2
4. alu 3
5. alu 4
6. alu 5
7. static
8. Pax 1
9. Pax 2

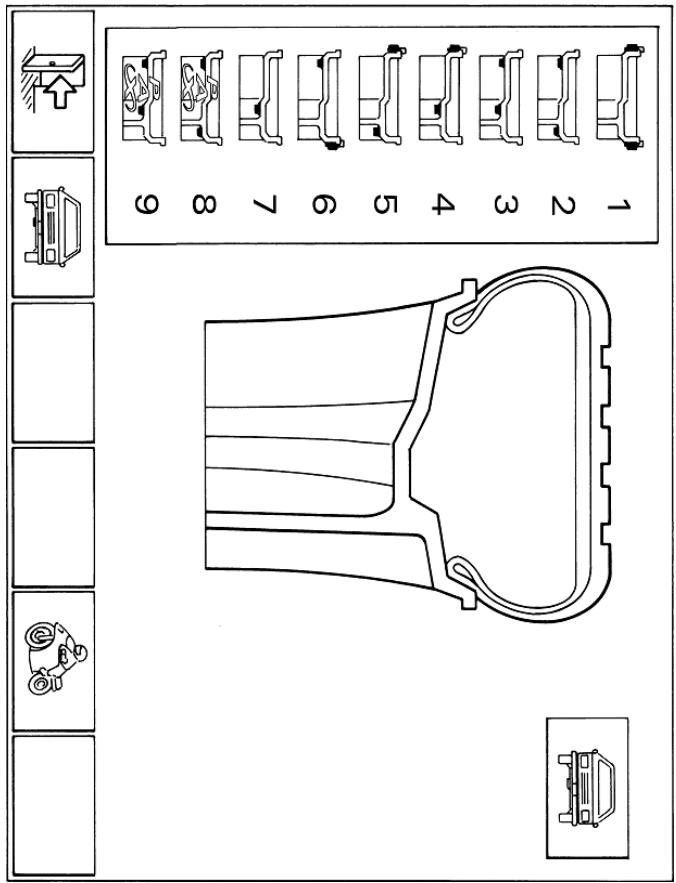
The use of different types of counterweights for balancing different types of rim (in steel or light alloy) results in variations in the nominal measurements to be set and the correction plane measurements made. The wheel balancer utilises different balancing programs to take these differences into account.

The **MICROTEC 850-850.A-865.A-865.AD-865.AD** wheel balancer offers specific programs for car and motorcycle wheels. The operator must set the operating mode required on the basis of the type of wheel being balanced, the type of counterweights to be used, and the selected correction planes.

- » **Selecting car wheels:** press the F2 key. The balancing programs available in this operating mode are:
 - standard dynamic balancing with clip weights (with spring),
 - 7 Alu programs for balancing with adhesive weights (including two specifically for PAX rims),
 - static balancing.
 To select the required program, move the cursor (from 1 to 9) by pressing the arrow keys (also see the table in fig. 18) and confirm with the OK key;
- » **Selecting motorcycle wheels:** press the F5 key. The balancing programs available in this operating mode are static and dynamic (with adhesive weights). To select the required program move the cursor (from 1 to 2) by pressing the arrow keys and confirm with the OK key;

After selection of the most suitable balancing program, press the F1 key to return to the MAIN PAGE.

When the machine is switched on it automatically configures itself for car wheels using the standard dynamic program.



FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

SELECTION DU PROGRAMME D'EQUILIBRAGE

De la PAGE PRINCIPALE en tapant la touche F2 on passe à celle du TYPE DE ROUE (fig. 18).

1. dynamique standard
2. a/w 1
3. a/w 2
4. a/w 3
5. a/w 4
6. a/w 5
7. statique
8. Pax 1
9. Pax 2

WAHL DES AUSWUCHTPROGRAMMS

Ausgelöst von der HAUPTSEITE geht man durch Drücken der Taste F2 zur SEITERADTYP über (Abb. 18).

1. dynamisch standard
2. a/w 1
3. a/w 2
4. a/w 3
5. a/w 4
6. a/w 5
7. statisch
8. Pax 1
9. Pax 2

SELECCIÓN PROGRAMA DE EQUILIBRADO

Desde la PÁGINA PRINCIPAL pulsando la tecla F2 se pasa a la PÁGINA TIPO RUEDA (fig. 18).

1. dinámica estándar
2. a/w 1
3. a/w 2
4. a/w 3
5. a/w 4
6. a/w 5
7. c/estática
8. Pax 1
9. Pax 2

ВЫБОР ПРОГРАММЫ БАЛАНСИРОВКИ

С ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЫ нажатием кнопки F2 переходят на СТРАНИЦУ ТИП КОЛЕСА (рис. 18).

1. Стандартная динамическая
2. a/w 1
3. a/w 2
4. a/w 3
5. a/w 4
6. a/w 5
7. статическая
8. Pax 1
9. Pax 2

L'utilisation de différents types de masses pour l'équilibrage des différents types de jante (en acier ou en alliage léger) produit des différences entre les masses nominales introduites pour la roue et les mesures réelles des plans de correction. L'équilibrage utilise plusieurs programmes d'équilibrage pour leur compte de ces différences.

L'équilibrage **MICROTEC 850-850 A-865 A-865 ADP** offre des programmes spécifiques pour des roues de *voiture* ou de *motorcycle*. L'opérateur doit introduire le mode de fonctionnement désiré selon le type de roue à équilibrer, les masses qui il veut utiliser et les plans de correction choisis:

- » **sélection de la roue de voiture:** taper sur la touche F2. Les programmes d'équilibrage disponibles dans ce mode de fonctionnement sont:
 - équilibrage dynamique standard par des masses à clip (avec pinceau),
 - 7 programmes *A/w* pour l'équilibrage dynamique par des masses collantes (deux types spécifiquement pour les jantes *PAX*),
 - équilibrage statique,
 pour sélectionner le programme souhaité déplacer le curseur de 1 à 9 en frappant les touches flèche (voir aussi le tableau de la fig. 18) et valider par la touche OK;

» **sélection de la roue de moto/cycle:** taper sur la touche F2. Les programmes d'équilibrage disponibles dans ce mode de fonctionnement sont:

- 7 programmes *A/w* pour l'équilibrage dynamique par des masses collantes (deux types spécifiquement pour les jantes *PAX*),
- équilibrage statique,

pour sélectionner le programme souhaité déplacer le curseur de 1 à 9 en frappant les touches flèche (voir aussi le tableau à côté de la fig. 18) et valider par la touche OK;

» **sélection de la roue de moto/cycle:** taper sur la touche F5. Les programmes d'équilibrage disponibles dans ce mode de fonctionnement sont statique et dynamique (par des masses collantes); pour sélectionner le programme souhaité déplacer le curseur (de 1 à 2) en frappant les touches flèche et valider par la touche OK;

Après avoir effectué sélectionné le programme d'équilibrage le plus approprié, revenir à la PAGE PRINCIPALE en tapant sur la touche F1.

A l'allumage la machine se configure automatiquement pour des roues de voiture dans le programme dynamique standard.

Bei Einschalten der Maschine wird automatisch das Kraftfahrzeugrad im dynamischen Standardprogramm dargestellt.

Die Anwendung verschiedener Anwendungstypen für die Auswuchtung verschiedener Felgentypen (aus Stahl oder Leichtlegierung) stellt den Unterschied zwischen den für das auszuhaltende Rad vorgegebenen Nemmassen und den effektiven Massen der Korrektionsräder dar. Die Auswuchtmaschine verwendet verschiedene Auswuchtprogramme, um diesen Unterschied zu entsprechen.

Die Auswuchtmaschine **MICROTEC 850-850 A-865 A-865 ADP** bietet spezifische Programme für Räder von *Kraftfahrzeugen* oder *Motorrädern*; der Bediener muss die gewünschte Betriebsart vorgeben, je nach Typ des auszuwuchtenden Rads, der Gegen gewicht, die er verwendete mache und den gewählten Korrektionsachsen:

La equilibradora **MICROTEC 850-850 A-865 A-865 ADP** ofrece programas específicos para ruedas de *vehículo* o de *motorcicleta*; el operador debe introducir la modalidad de funcionamiento deseada en base al tipo de rueda que se debe equilibrar, a los contrapesos que tiene la rueda elegida y a los planos de corrección elegidos previamente:

- » **sélection rueda de vehículo:** pulsar la tecla F2. Los programas de equilibrado disponibles en esta modalidad de funcionamiento son:
 - equilibrado dinámico estándar con pesos de clip (con pinza),
 - 7 programas *A/w* para el equilibrado dinámico con pesos adhesivos (hieren 2 específicas para *PAX*),
 - estática Auswuchtung.
 Zur Auswahl des gewünschten Programms den Cursor (von 1 bis 9) durch Betätigung der Pfeiltasten bewegen (siehe auch Tabelle neben Abb. 18) und mit der Taste OK bestätigen;

» **sélection rueda de moto/ciclo:** pulsar la tecla F5. Los programas de equilibrado disponibles en esta modalidad de funcionamiento son:

- equilibrado dinámico estándar con pesos adhesivos;

para seleccionar el programa deseado, mover el cursor (de 1 a 9) pulsando las flechas direccionalas (ver también la tabla al lado de la fig. 18) y confirmar con la tecla OK;

» **Wahl des Motorrads:** die Taste F5 drücken, die in dieser Betriebsart verfügbaren Auswuchtprogramme sind statisch und dynamisch (mit fanggewichten); Zur Auswahl des gewünschten Programms den Cursor (von 1 bis 2) durch Belägung der Pfeiltasten bewegen und mit der Taste OK bestätigen;

» **Wahl des Kraftfahrzeugs:** die Taste F2 drücken, die in dieser Betriebsart verfügbaren Auswuchtprogramme sind statisch und dynamisch (mit fanggewichten); Zur Auswahl des gewünschten Programms den Cursor (von 1 bis 9) durch Belägung der Pfeiltasten bewegen und mit der Taste OK bestätigen;

» **selección rueda de motocicleta:** pulsar la tecla F5. Los programas de equilibrado disponibles en esta modalidad de funcionamiento son

- estático y dinámico (con pesos adhesivos); para seleccionar el programa deseado, mover el cursor (de 1 a 2) pulsando las flechas direccionalas y confirmar con la tecla OK;

Completa la selección del programa de equilibrado más apto, pulsando la tecla F5 se vuelve a la PÁGINA PRINCIPAL.

Cuando se enciende la máquina se configura automáticamente para ruedas de vehículo en programa dinámico estándar.

Стильный и динамический балансировочный станок для автомобилей и мотоциклов. Для выбора желаемой программы балансировки передвигать указатель (от 1 до 2) нажимая клавиши стрелок и дать подтверждение нажатием кнопки OK;

По окончанию выбора наилучшей программы балансировки, нажать кнопку F1 возвращающуюся на ОСНОВНОЙ СТАНДАРТ.

При включении станок автоматически настраивается на программу динамической стандартной балансировки.

IMPOSTAZIONE DATI RUOTA**SETTING WHEEL DATA****PROGRAMMAZIONE CON CALIBRO AUTOMATICO**

- » La programmazione si effettua portando il calibro interno (fig.19a) e il calibro esterno (fig.19b) contro il cerchio, rimanendo in attesa del "beep" di conferma.
- » I valori da programmare (distanza, larghezza e diametro) vengono inseriti automaticamente.

- » L'operazione è unica ed avviene rapidamente, e senza alcuna possibilità di errore.

N.B.: in caso di malfunzionamento dei calibri automatici (e per i programmi "alluminio" o "lega leggera") vi è la possibilità della programmazione manuale (ved. paragrafo seguente)

SETTING WITH THE AUTOMATIC GAUGE

- » Setting is achieved by moving the internal gauge (fig.19a) and external gauge (fig.19b) against the rim. Wait for the confirmation "beep".
- » The figures to set (distance, width, and diameter) are entered automatically.
- » It is a single, quick error free operation.

N.B.: If the automatic gauge malfunctions (and for the aluminium and light alloy programs) manual programming is possible (see following section).

IMPOSTAZIONE MANUALE DEI DATI RUOTA

Dalla PAGINA PRINCIPALE premendo il tasto F1 si passa alla PAGINA MISURE.

Impostare sul pannello frontale i valori della larghezza (tasto F3), diametro (tasto F4) e distanza (tasto F2), della ruota su cui si deve operare.

- » la misura relativa alla **larghezza cerchio** è in genere riportata sul cerchio stesso oppure si ricava misurandola con il calibro in dorsozione alla macchina (fig. 20a),
- » The rim width figures are generally given on the rim itself, otherwise it can be measured using the gauge supplied with the machine (fig. 20a),
- » The rim diameter is generally given on the rim itself, or can be read from the tyre.
- » The rim distance is measured on the internal side of the rim with the cursor gauge fitted on the machine (fig. 20b). The distance to be set can be read from the scale.

N.B.: per ruote di piccole dimensioni (per esempio con ruote di motociclo) deve essere determinato solo lo squilibrio statico; in questi casi si utilizza il programma di equilibratura STATICÀ; si deve impostare il valore corretto del solo **diametro cerchio** (tasto F4); le misure di **distanza** e **larghezza cerchio** possono essere impostate su qualsiasi valore.

E' possibile inserire i valori di larghezza e diametro in mm premendo il tasto F5 nel corrispondente campo.

N.B.: For wheels of small dimensions (for example motorcycle wheels) only the static imbalance has to be established. In these cases the STATIC balancing program is used and the correct figures only have to be set for the **rim diameter** (F4 key). The **rim distance** and **width** can be set to any figure.

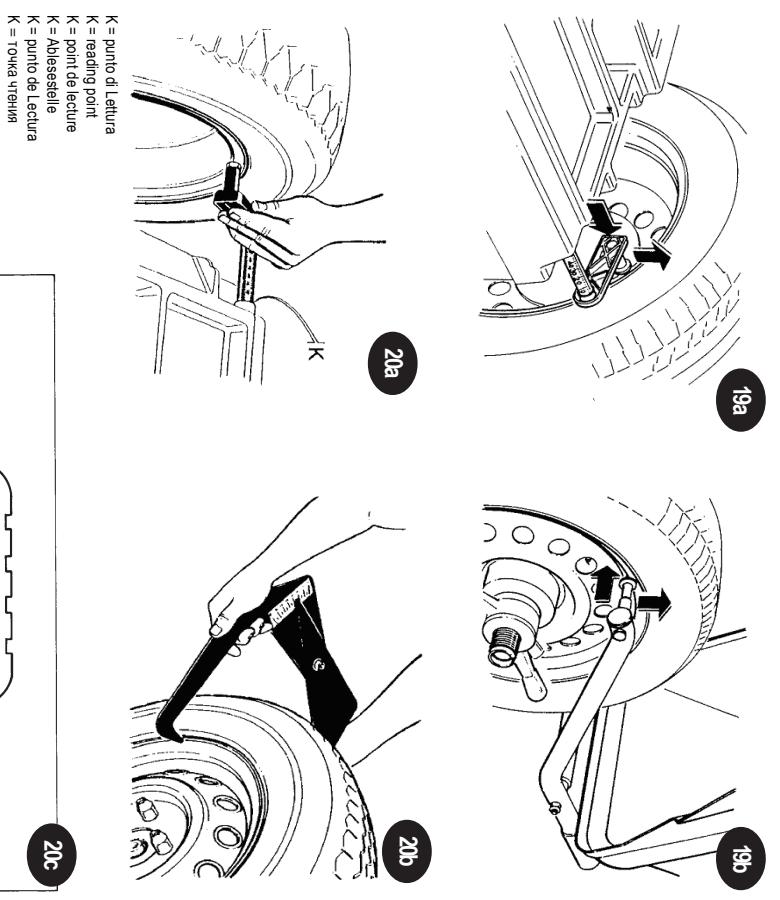
The **width** and **diameter** figures can be entered in mm by pressing the F5 key in the relevant field.

MANUAL SETTING OF WHEEL DATA

From the MAIN PAGE press the F1 key to move to the MEASUREMENTS PAGE.

Set the figures for **width** (F3 key), **diameter** (F4 key), and **distance** (F2 key), for the wheel to be balanced, using the control panel.

- » The rim width figures are generally given on the rim itself, otherwise it can be measured using the gauge supplied with the machine (fig. 20a),
- » The rim diameter is generally given on the rim itself, or can be read from the tyre.
- » The rim distance is measured on the internal side of the rim with the cursor gauge fitted on the machine (fig. 20b). The distance to be set can be read from the scale.



FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

INTRODUCTION DES DONNÉES DE LA ROUE

VORGABE DER RADDATEN

INTRODUCCIÓN DATOS RUEDA

ВВЕДЕНИЕ РАЗМЕРОВ ПАРАМЕТРОВ КОЛЕСА

PROGRAMMATION AVEC PIÈGE AUTOMATIQUE

- » La programmation est effectuée en appuyant la pince interne (fig. 19a) et celle externe (fig. 19b) contre la jante, en attendant le bip* de validation.
- » Les valeurs à programmer (distance, largeur et diamètre) sont introduites automatiquement.
- » L'opération est une seule et telle a lieu rapidement, sans aucune possibilité d'erreur.

Note: en cas de défaillance des pâtes automatiques (éteindre les programmes "allu" ou "alliage léger") la programmation manuelle est possible (voir le paragraphe suivant)

PROGRAMMIERUNG MIT AUTOMATISCHEM KALIBER

- » Die Programmierung führt man aus, indem man das innere Kaliber (Abb.19a) und das äußere Kaliber (Abb.19b) gegen die Felge bringt, und auf das „Piep“ zur Bestätigung wartet.
- » Die Programmierwerte (Entfernung, Breite und Durchmesser) werden automatisch eingegeben.
- » Der Vorgang ist einmalig und erfolgt schnell, und ohne Fehlermöglichkeit.

Anm.: bei Betriebsstörungen der automatischen Kaliber (und für die Programme "Aluminium" oder "Leichtlegierung") besteht die Möglichkeit der manuellen Programmierung (s. folgenden Paragrafen)

PROGRAMACIÓN CON CALIBRE AUTOMÁTICO

- » La programación se efectúa llevando el callíne interno (fig.19a) y el callíne externo (fig.19b) contra la llanta, esperando el “beep” de confirmación.
- » Los valores que se deben programar (distancia, anchura y diámetro) vienen introducidos automáticamente.
- » La operación es única, se realiza rápidamente y sin ninguna posibilidad de error.

Note: en caso de mal funcionamiento de los calibres automáticos (y para los programas aluminio o aleación ligera) existe la posibilidad de la programación manual (ver párrafo siguiente)

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИ ПОМОЩИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ МЕРНОЙ ЛИНЕЙКИ

- » Программирование выполняется посредством внутренней мерной линейки (рис. 19a) и внешней мерной линейки (рис. 19b) вплотную к ободу, до появления звукового сигнала подтверждения “бип”.
- » Значения задаваемых при программировании величин (расстояние, диаметр и диаметр) вводятся в план автоматически.

Н.В.: в случае плохой работы автоматических мерных линеек (для программ “алюминий” или “легкий сплав”) существует возможность ручного программирования (см. следующий параграф)

INTRODUCTION MANUELLE DES DONNÉES DE LA ROUE

En tapant sur F1 on passe de la PAGE PRINCIPALE à la PAGE DES MESURES.

Introduire sur le panneau frontal les valeurs de la largeur (touche F3), du diamètre (touche F4) et de la distance (touche F2), de la roue sur laquelle on doit travailler:

- » la mesure correspondant à la largeur de la jante est généralement reportée sur la jante, ou elle est obtenue en la mesurant par la pince fournie avec la machine (fig. 20a).
- » le diamètre de la jante est généralement reporté sur la jante, ou il peut être lu sur le pneu.
- » la distance de la jante est mesurée sur le flanc intérieur de la jante par la jauge à coulisse installée sur la machine (fig. 20b), et on peut lire la distance à introduire depuis l'échelle

Note: pour les roues de petites dimensions (par exemple des roues de motocycles), il faut déterminer le seuil haut/ordre statique; dans ces cas, on utilise le programme d'équilibrage STATIQUE et on ne doit introduire que la valeur correcte du diamètre de la jante (touche F4); les mesures de distance et de largeur de la jante peuvent être d'en importe quelle valeur.

Il est possible d'introduire les valeurs de la largeur et du diamètre en mm en frappant la touche F5 dans le champ correspondant.

MANUELLE VORGABE DER RADDATEN

Ausgleichend von der HAUPTSEITE geht man durch Drücken der Taste F1 zur MEASUREMENTSPAGE über.

Auf der Frontplatte alle Breitenwerte vorgeben (Taste F3), sowie den Durchmesser (Taste F4) und die Entfernung (Taste F2), des Reifs mit dem man zu arbeiten hat.

- » Das Maß bezüglich der Breitenebene ist im allgemeinen auf der Felge angebracht, oder es ist mit dem zusammen mit der Maschine gelieferten Gleitschien-Kaliber zu messen (Abb. 20a).
- » Das Maß bezüglich der Felgenbreite ist im allgemeinen auf der Felge angebracht, oder es ist mit dem zusammen mit der Maschine gelieferten Gleitschien-Kaliber zu messen (Abb. 20b).
- » Der Felgendifferenz ist in allgemeinen auf der Felge angebracht, anderfalls kann er auf den Reifen abgelesen werden.

Anm.: für Räder mit kleinen Abmessungen (z.B. bei Motorradrädern) ist nur die statische Unwucht zu bestimmen; in diesen Fällen verwendet man das STatische Auswuchtprogramm und es ist der korrekte Wert lediglich des Felgendifferenzmessers vorzulegen (Taste F4); die Felgendifferenz- und Breitmaßmasse können auf die jeweiligen Werte eingegeben werden.

Mit Druck auf die Taste F5 im entsprechenden Feld können die Werte für die Breite und den Durchmesser in mm eingegeben werden.

INTRODUCCIÓN MANUAL DE LOS DATOS DE LA RUEDA

Desde la PÁGINA PRINCIPAL pulsando la tecla F1 se pasa a la PÁGINA MEDIDAS.

Introducir en el panel frontal los valores de la anchura (tecla F3), diámetro (tecla F4) y distancia (taste F2), de la rueda sobre la que se debe operar: la medida relativa a la anchura de llanta se señala generalmente en la llanta o se obtiene midiendo con el calíne en dotación en la máquina (fig. 20a).

- » el diámetro de la llanta se señala generalmente en la llanta o se puede leer en el neumático.
- » la distancia llanta viene medida en el lado interno de la llanta con el calíne corredizo instalado en la máquina fig. 20b), y en la escala se puede leer la distancia que se debe introducir.

Note: para ruedas de pequeñas dimensiones (por ejemplo con ruedas de motociclos), se debe determinar solo el desequilibrio estático; en estos casos se utiliza el programa de equilibrado ESTÁTICO y se debe introducir el valor correcto de solo el diámetro llanta (tecla F4); las medidas de distancia y anchura llanta pueden ser introducidas con cualquier valor.

Para introducir los valores de anchura y de diámetro en mm, pulsar la tecla F5 en el campo correspondiente.

ВВЕДЕНИЕ РАЗМЕРОВ ПАРАМЕТРА КОЛЕСА ВРУЧНУЮ

С ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЫ на жатием кнопки F1 переходит на СТРАНИЦУ РАЗМЕРОВ.

Задать на фронтальном пульте управления ширину (кнопка F3), диаметр (кнопка F4) и расстояние (кнопка F2), колеса с которым вы будете работать.

- » Размер, соответствующий ширине болта обычно написан на самом болте или пропечатан, измеряя его штангенциркулем имеющимися в снаряженной машине (рис. 20a).
- » Диаметр обода обычным образом или на шине колеса.
- » Расстояние обода измеряется с внутренней стороны обода при помощи установившейся на стакне выдвижной мерной линейки (рис. 20b), на шкале которой можно прочесть значение задаваемого расстояния.

Н.В.: для колес небольших размеров (например, для колес мотоциклов) определяется только статический дисбаланс; в таких случаях используется программа СТАТИЧЕСКОЙ балансировки и задается точное значение только диаметра обода (кнопка F4); размеры расстояния и ширину обода могут быть заданы произвольно.

ММ в соответствующее поле нажатием клавиши F5.

**PROGRAMMAZIONE E FISSAGGIO PESI
ADESIVI CON CALIBRO SPECIALE PER
CERCHI IN ALLUMINIO O LEGA LEGGERA**

**PROGRAMMING AND FITTING ADHESIVE
WEIGHTS WITH THE SPECIAL GAUGE FOR
ALUMINUM OR LIGHT ALLOY RIMS**

CALIBRO (Fig.21a)

A: CORSOIO CALIBRO BASE

B: TESTINA CALIBRO POSIZIONE PESI

C: PINZA ESTERNA

D: POMELLO A VITE

E: TARGHETTA MILIMETRATA

F: ESPULSORE

G: PINZA INTERNA PER FISSAGGIO PESO

H: IMPUGNATURA CON SEDE TARGHETTA

GAUGE (Fig.21a)

A: GAUGE BASE CURSOR

B: WEIGHT POSITIONING GAUGE HEAD

C: OUTSIDE CLAW

D: SCREW KNOB

E: SCALE PLATE IN MILLIMETRES

F: EXTRUDER

G: INSIDE CLAW FOR FIXING WEIGHTS

H: GRIP WITH SCALE PLATE INSERT

La macchina è fornita di un **CALIBRO SPECIALE** per la programmazione ed il fissaggio dei pesi adesivi sui cerchi in alluminio e lega leggera. Questo calibro, previsto per l'utilizzo con i programmi **alu 2, alu 3 e Pax 2**, permette di determinare con la massima precisione (e secondo la conformità del cerchio) la posizione esatta di fissaggio del peso adesivo.

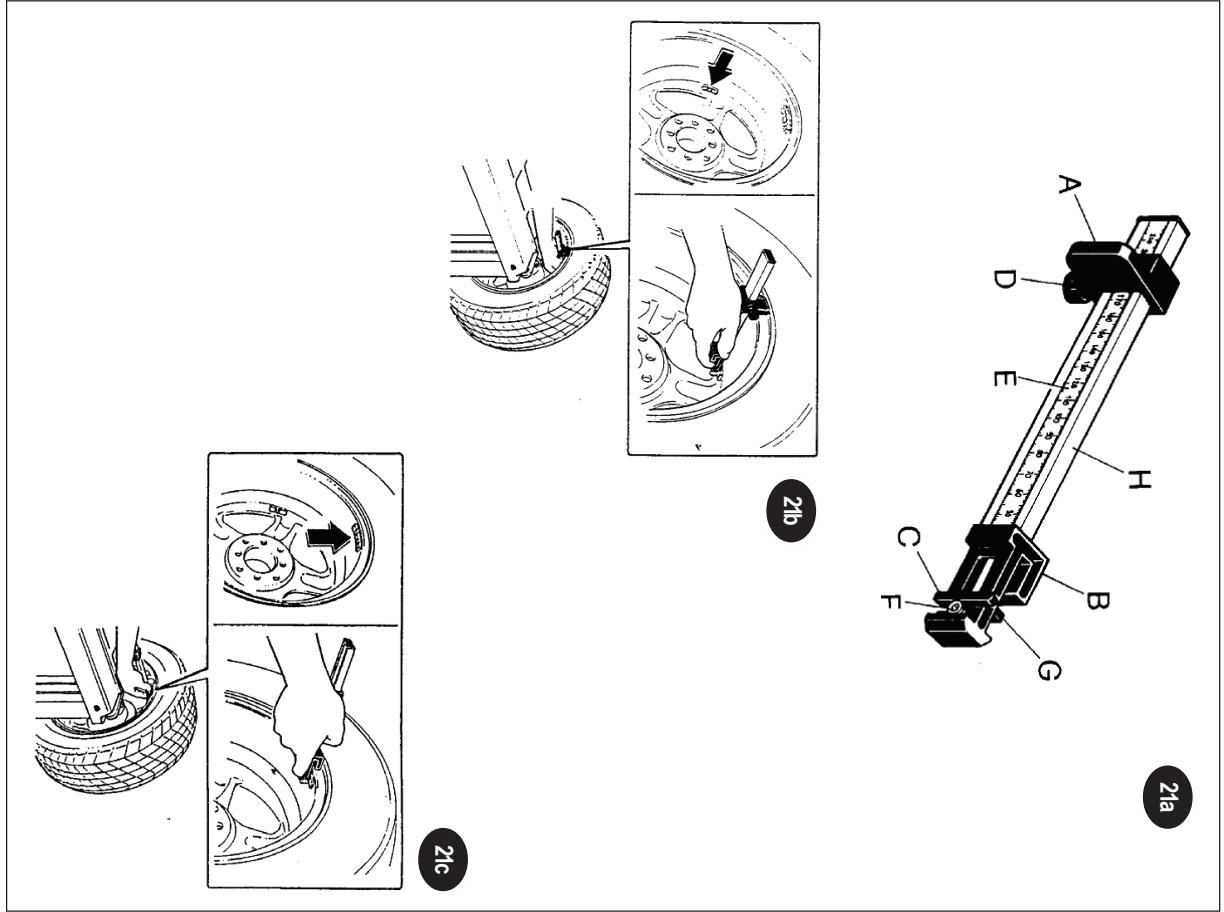
Osservare le figure 21a-21b e 21c e procedere come segue:

- » programmare la macchina su **ALU 2** (ved. fig. 18);
- » posizionare il calibro con la base (A) sul bordo interno del cerchio;
- » facendo scorrere la base A sul cursore millimetrico (E) portare la pinza esterna (C) sulla posizione desiderata e ottimale di fissaggio peso;
- » fissare la base (A) con l'apposito pomello a vite (D);
- » leggere la misura in mm e impostare tramite tastiera sulla larghezza cerchio (ved. fig. 20c);
- » fare un lancio di equilibratura: usciranno i valori del peso (letto sul display **esterno**)
- » portare in posizione la ruota e montare il peso (letto sul display **esterno**)
- » portare la base (A) sul bordo del cerchio (ore 12), e fissare il peso tramite l'espulsore (F) (vedere fig. 21b);
- » portare in posizione la ruota e montare il peso (letto sul display **interno**) sulla pinza interna (G);
- » portare la testina calibro (B) sul bordo del cerchio e fissare il peso tramite l'espulsore (F) (ved. fig. 21c).

A **SPECIAL GAUGE** is supplied with the machine for the ALU programs and for fixing weights to aluminium and light alloy rims. This gauge, designed for use in the **ALU 2, ALU 3 and Pax 2** programs, allows maximum precision (also in relation to the rim shape) when determining the position for fixing adhesive weights.

Look at figures 21a-21b and 21c and proceed as follows:

- » Set the machine program to **ALU 2** (see fig. 18).
- » Position the gauge with its base (A) on the inside edge of the rim.
- » Slide the base A on the millimetre scale (E) and move the outside claw (C) to the required and optimum position for fixing the weight.
- » Fix the base (A) using the screw knob (D).
- » Read the measurement in mm and enter it as the rim width using the keyboard (see fig. 20c).
- » Run a balancing cycle: the weight figures are given (internal and external).
- » Move the wheel into position and locate the weight (as read on the **external** display) on the outside claw (C).
- » Move the base (A) to the edge of the rim (12 o'clock) and fix the weight using the extruder (F) (see fig. 21b).
- » Move the wheel into position and locate the weight (as given on the **internal** display) on the inside claw (G).
- » Move the gauge head (B) to the edge of the rim and fix the weight using the extruder (F) (see fig. 21c).



N.B. : Per i programmi **ALU 3 e Pax 2** la procedura esterna rimane la stessa, per l'interno fissare il peso a mollettina sul bordo cerchio.

N.B. : For the **ALU 3 and Pax 2** programs the external weight procedure is the same, while for the internal reading, fix the spring weight on the rim flange.

FRANÇAIS

PROGRAMMATION ET FIXATION DES MASSES COLLANTES PAR PIÈGE SPÉCIALE POUR DES JANTES EN ALU OU EN ALLIAGE LÉGER

- PIÈGE (Fig.24a)**
 A: COULISSE DE LA JAUGE DE BASE
 B: TÊTE DE LA JAUGE POSITION DES MASSES
 C: PINCE EXTERNE
 D: POMMEAUX À VIS
 E: EXPULSEUR
 F: EXPULSEUR
 G: PINCE INTÉRIEURE POUR FIXATION DE LA MASSE
 H: POIGNEE AVEC LOGEMENT PLAQUETTE

La machine est munie d'une **PIÈGE SPÉCIALE** pour la programmation et la fixation des masses collantes sur des jantes en alu et en alliage léger. Cette pince, prévue pour l'utilisation dans les programmes *alu 2*, *alu 3* et *Pax 2*, permet de déterminer avec le maximum de précision (et selon la conformité de la jante) la position de fixation exacte de la masse.

Observer les figures **21a-21b et 21c** et procéder comme suit:

- » programmer la machine sur **ALU 2** (voir fig. 18);
- » positionner la pince avec à base (A) sur le bord intérieur de la jante; en faisant coulisser la base A sur le curseur millimétrique (E), amener la pince externe (C) sur la position de fixation de la masse désirée et optimale;
- » fixer la base (A) par le pommeau à vis (D);
- » lire la mesure en mm et l'introduire sur la largeur de la jante par le clavier (voir fig. 20c);
- » faire un lancer d'équilibrage: on obtiendra les valeurs de la masse (intérieure et extérieure);
- » amener la roue en position et monter la masse (lue sur l'afficheur extérieur) sur la pince externe (C);
- » amener la base (A) sur le bord de la jante (12h) et fixer la masse par l'expulseur (F) (voir fig. 21b);
- » amener la roue en position et monter la masse (lue sur l'afficheur intérieur) sur la pince interne (G);
- » amener la tête de la pince (B) sur le bord de la jante et fixer la masse par l'expulseur (F) (voir fig. 21c);

Nota: Pour les programmes **ALU 3** et **Pax 2** la procédure extérieure reste la même, pour l'intérieur fixer la masse à pincelette sur le bord de la jante.

Ann.: Die Programme **ALU 3** und **Pax 2** bleibt der jüngste Vorgang der gleiche für das Innen des Gewicht mit Klemmen am Felgenrand befestigen.

DEUTSCH

PROGRAMMIERUNG UND BEFESTIGUNG DER HAFTGEWICHTE MIT SPEZIALKALIBER FÜR FELGEN AUS ALUMINIUM ODER LEICHTLEGIERUNG

- KALIBER (Abb.21a)**
 A: GLEITSTIEBEN STANDARDKALIBER
 B: KALIBERKOPF GEWICHTPOSITION
 C: AUSSERE ZANGE
 D: SCHRAUBENKUGELGRIFF
 E: MILLIMETERSCHILD
 F: AUSSTOSSVORRICHTUNG
 G: INNERE ZANGE ZUR GEWICHTBEFESTIGUNG
 H: GRIFF MIT SITZ DES SCHILDS

Die Maschine verfügt über ein **SPEZIAL-KALIBER** zur Programmierung der Hängewichte und deren Befestigung an Felgen aus Aluminium oder Leichtlegierung und deren Montage an den Reifen.

Dieses Kaliber vorsehen zur Verwendung mit den Programmen *alu 2*, *alu 3* und *Pax 2* ermöglicht die Bestimmung mit maximaler Genauigkeit (und entsprechend der Konformität der Felge) der exakten Befestigungsposition des Hängewichts.

Beachten Sie die Abbildungen **21a-21b** und **21c** und gehen Sie wie folgt vor:

- » Die Masche auf **ALU 2** programmieren (s. Abb. 18);
- » Das Kaliber mit dem Untersatz (A) auf dem inneren Felgenrand positionieren;
- » Indem man den Untersatz A auf dem Millimeter-Kursor (E) gleiten lässt, die äusserre Zange (C) in die gewünschte und für die Gewichtbefestigung optimale Position bringen;
- » Den Untersatz (A) mit dem vorgesehenen Schraubenkugelgriff befestigen (D);
- » Das Mass in mm ablesen und mittels Testspule beider Felgenräte eingeben (s. Abb. 20c);
- » Einen Auswuchtstart vornehmen, die Gewichtswerte werden zu sehen sein (innen und aussen);
- » Das Rad in seine Stellung bringen und das Gewicht an der äusseren Zange (C) anbringen (Ablesung auf dem **äußeren Display**);
- » Den Untersatz (A) auf den Felgenrand bringen (12 Uhr) und das Gewicht mittels Auswuchsvorrichtung (F) befestigen (s. Abb. 21b);
- » Das Rad in seine Stellung bringen und das Gewicht an der inneren Zange (G) anbringen (Ablesung auf dem **inneren Display**);
- » Den Kaliberkopf (B) auf den Felgenrand bringen und das Gewicht mittels Auswuchsvorrichtung (F) befestigen (s. Abb. 21c).

Nota: Para los programas **ALU 3** y **Pax 2** el proceso externo es el mismo; para los programas **ALU 3** y **Pax 2** el proceso interno es el mismo; para el interno fijar el peso de pinza en el borde de la llanta.

Ann.: Die Programme **ALU 3** und **Pax 2** bleibt der jüngste Vorgang der gleiche für das Innen des Gewicht mit Klemmen am Felgenrand befestigen.

ESPAÑOL

PROGRAMACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS PESOS ADHESIVOS CON CALIBRE ESPECIAL PARA LLANTAS DE ALUMINIO O DE ALEACION LIGERA

- CALIBRE (Fig.21a)**
 A: CALIBRE CORREDIZO BASE
 B: CABEZA CALIBRE POSICIÓN PESOS
 C: PINZA EXTERNA
 D: BOTÓN ESTÉRICO DE TORNILLO
 E: CHAPA MILÍMETRADA
 F: AUSSTOSSVORRICHTUNG
 G: PINZA INTERNA PARA FIJACIÓN PESO
 H: EMPUNADURA CON SEDE CHAPA

La máquina tiene un **CALIBRE ESPECIAL** para la programación y la fijación de los pesos adhesivos en llantas de aluminio y de aleación ligera.

Este calibre, previsto para el uso con los programas *alu 2*, *alu 3* y *Pax 2*, permite determinar con la máxima precisión (y según la conformidad de la llanta) la posición exacta de fijación del peso adhesivo.

Observar las figuras **21a-21b y 21c** y proceder como sigue:

- » programar la máquina en **ALU 2** (ver fig. 18);
- » colocar el calibre con la base (A) en el borde interno de la llanta;
- » girar el calibre con la base (A) en el cursor milimetrado (E) llevar la pinza externa (C) a la posición deseada y optimizar la fijación del peso;
- » fijar la base (A) en el botón estéril de tornillo especial (D);
- » leer la medida en mm e introducirla trámite del teclado en la anchura de la llanta (ver fig. 20c);
- » hacer un lanzamiento de equilibrio: saldrán los valores del peso (interno y exterior);
- » amarrar la rueda en posición y montar la masa (lue sur l'afficheur extérieur) sobre la pinza externa (C);
- » amarrar la base (A) sobre el borde de la llanta (12h) y fijar la masa por el expulsor (F) (ver fig. 21b);
- » amarrar la rueda en posición y montar la masa (lue sur l'afficheur interno) sobre la pinza interna (G);
- » amarrar la parte superior de la pinza (B) sobre el borde de la llanta y fijar la masa por el expulsor (F) (ver fig. 21c);

Nota: Para los programas **ALU 3** y **Pax 2** el proceso externo es el mismo; para el interno fijar el peso de pinza en el borde de la llanta.

Ann.: Die Programme **ALU 3** und **Pax 2** bleibt der jüngste Vorgang der gleiche für das Innen des Gewicht mit Klemmen am Felgenrand befestigen.

РУССКИЙ

ПРОГРАММИРОВАНИЕ И КРЕПЛЕНИЕ САМОКЛЕЮЩИХСЯ ГРУЗИКОВ ПРИ ПОМОЩИ СПЕЦИАЛЬНОЙ МЕРНОЙ ЛИНЕЙКИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ОБОДОВ И ОБОДОВ ИЗ ЛЕГКОГО СПЛАВА

СПЕЦИАЛЬНАЯ МЕРНЯЯ ЛИНЕЙКА (Рис.21a)

- A: ОСНОВНОЙ ПОДЗУМ МЕРНОЙ ЛИНЕЙКИ
 B: ГОЛОВКА МЕРНОЙ ЛИНЕЙКИ ОТРЕДА
 И ПОЛОЖЕНИЯ ГРУЗИКОВ
 C: ВНЕШНИЕ КЛЮЧИ
 D: РУЧКА С ВИНТОМ
 E: МИЛЛИМЕТРОВАЯ ШКАЛА
 F: ВЫТАКИВАТЕЛЬ
 G: КЛЮЧИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГРУЗИКОВ С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ
 H: ЛИНЕЙКА С МЕСТОМ ДЛЯ ШКАЛЫ

Станок укомплектован **СПЕЦИАЛЬНОЙ МЕРНОЙ ЛИНЕЙКОЙ** для программирования и крепления самоклеящихся грузиков из алюминия и легкого сплава.

Эта мерная линейка требуется только для работы с программой *alu 2* и *alu 3*. Ее позволяет определить точность (и в зависимости от формы обода) места крепления самоклеящегося грузика.

Рассмотреть рисунки **21a-21b** и **21c** и действовать следующим образом:

- » выбрать программу работы станка **ALU 2** (см. рис. 18);
- » расставить основание мерной линейки (A) на внутреннем борту обода;
- » передвинуть основание A по миллиметровой линейке (E) в желаемое оптимальное положение крепления грузика;
- » закрепить основание (A) посредством специальной ручки с винтом (D);
- » пронести разметку в миллиметрах и ввести ее посредством клавиатуры как значение ширины обода (см. рис. 20c);
- » прокинуть запас балансировки: на экране появятся значения веса грузиков (внутренний и внешний);
- » перевернуть колесо в соответствующее положение и установить грузик (бес, которого указан на **внешнем дисплее**) на ветчине колеса (C);
- » перевести основание (A) на борт обода в положение стрелки (12 часов) и закрепить грузик посредством выталкивателя (F) (см. рис. 21b);
- » перевернуть колесо в соответствующее положение и установить грузик (бес, которого указан на **внутреннем дисплее**) на края (B);
- » перевести основание (A) на борт обода и закрепить грузик посредством выталкивателя (F) (см. рис. 21c).

Nota: Para los programas **ALU 3** y **Pax 2** el proceso externo es el mismo; para el interno fijar el peso de pinza en el borde de la llanta.

Ann.: Die Programme **ALU 3** und **Pax 2** bleibt der jüngste Vorgang der gleiche für das Innen des Gewicht mit Klemmen am Felgenrand befestigen.

PROGRAMMA DI SEPARAZIONE DEI PESI

Per cerchi in alluminio o lega leggera (programmi di equilibratura ALU 2, ALU 3 e Pax 2)

WEIGHT SEPARATION PROGRAM

For aluminium and light alloy rims (ALU 2, ALU 3 and Pax 2 wheel balancing programs)

Il programma di separazione dei pesi serve per nascondere gli eventuali pesi adesivi di correzione dello squilibrio dietro le razze del cerchione, nel caso in cui, al termine di un lancio o di equilibratura, il peso esterno risulti in posizione visibile è possibile suddividerlo tra le due razze adiacenti del modo seguente:

- » dalla PAGINA PRINCIPALE premere il tasto F3 per entrare nel programma di separazione dei pesi, il monitor visualizza il numero di razze attualmente impostato;
- » impostare, se necessario, il numero di razze desiderato (da 3 a 9) premendo i tasti freccia;
- » successivamente occorre muovere la ruota per portare una raza in posizione ad ore 12 (fig 22) e, tenendo la ruota in questa posizione, premere il tasto F3;
- » il programma passa alla PAGINA SEPARAZIONE PESI in cui visualizza a pagina 2, a pagina 3 e a pagina 4 due pesi di equilibratura separati da applicare dietro alle razze opposte.

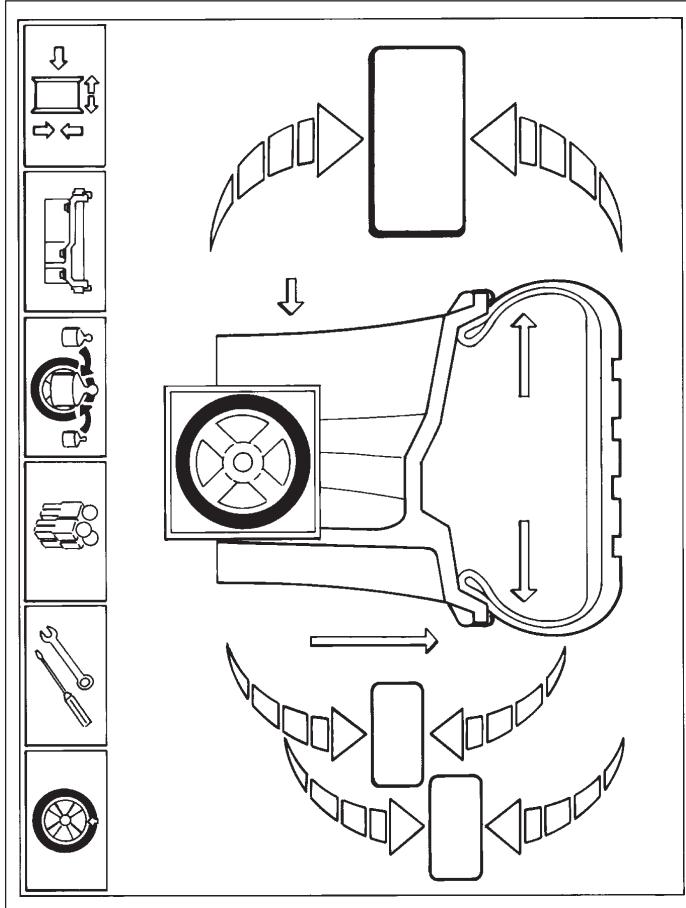
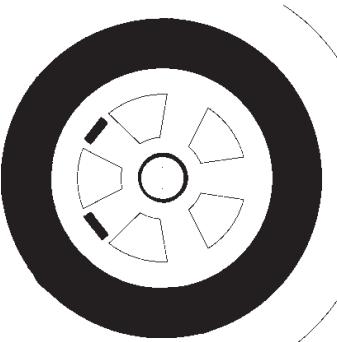
Dalla PAGINA SEPARAZIONE PESI premendo il tasto F3 il programma torna a PAGINA PRINCIPALE con peso singolo sul fianco esterno.

The purpose of the weight separation program is to allow adhesive imbalance correction weights to be hidden behind the rim spokes. If after a balancing cycle the external weight is in a visible position it is possible to subdivide it between the two adjacent spokes as follows:

- » From the MAIN PAGE press the F3 key to enter the weight separation program. The monitor displays the number of spokes currently set.
- » if necessary, set the required number of spokes (from 3 to 9) by pressing the arrow keys;
- » Now rotate the wheel to move a spoke to the 12 o'clock position (fig 22) and holding the wheel in this position, press the F3 key.
- » The program changes to the WEIGHT SEPARATION PAGE where two separate balancing weights are given for the outside of the rim, to be fixed behind the spokes.

From the WEIGHT SEPARATION PAGE press the F3 key, and the program returns to the MAIN PAGE with a single weight on the external side.

22



23

FRANÇAIS

PROGRAMME DE SEPARATION DES MASSES

Pour des jantes en alu ou en alliage léger (programmes d'équilibrage ALU 2, ALU 3 et Pax 2)

Le programme de séparation des masses sert à cacher les éventuelles masses collantes de correction du balancé, derrière les rayons de la jante. Si, à la fin d'un lancer o déballage, la masse extérieure est visible il est possible de la partager entre les deux rayons adjacents de la façon suivante:

- » depuis la PAGE PRINCIPALE taper sur la touche F3 pour entrer dans le programme de séparation des masses; le moniteur affiche le nombre de rayons réellement introduit;
- » introduire, si nécessaire, le nombre de rayons souhaité (de 3 à 9) en frappant les touches flèche;
- » successivement il faut bouger la roue pour amener un rayon à la position de 12 h (fig.22) et, tout en gardant la roue dans cette position, presser la touche F3;
- » le programme passe à la PAGE DE SEPARATION DES MASSES dans laquelle il affiche, pour le flanc extérieur, deux masses d'équilibrage séparées à appliquer derrière les rayons opportuns.

Depuis la PAGE DE SEPARATION DES MASSES le programme revient à la PAGE PRINCIPALE en tapant sur la touche F3, avec une seule masse sur le flanc extérieur.

DEUTSCH

GEWICHTETRENNUNGSPROGRAMM

für Felgen aus Aluminium oder Leichtlegierung (Auswuchtsprogramme ALU 2, ALU 3 und Pax 2)

Das Gewichtetrennungsprogramm dient zum Verstecken eventueller Haftgewichte zur Korrektur der Unwucht, hinter den Speichen der Felge. Sollte bei Ende eines Auswuchtsstarts das äußere Gewicht sich in sichtbarer Position befinden, kann es wie folgt zwischen zwei nebeneinanderliegenden Speichen aufgeteilt werden:

- » ausgetreten von der HAUPTSEITE die Taste F3 drücken, um in das Gewichtetrennungsprogramm einzutreten; der Monitor zeigt die Zahl der Zeit vorgegebenen Speichen an;
- » Die Anzahl der Speichen (von 3 bis 9), falls erforderlich, mit Hilfe der Pfeiltasten eingeben.
- » anschließend muss das Rad bewegt werden, um eine Speiche in die Position 12 Uhr zu bringen. (Abb.22) und, unter Beibehaltung des Rads in dieser Position, die Taste F3 gedrückt werden;
- » das Programm geht zur GEWICHTETRENNUNGSSEITE über, auf der für die äußere Seite zwei getrennte Auswuchtsungewichte angegeben werden, die hinter den entsprechenden Speichen anzubringen sind.

Ausgetreten von der GEWICHTETRENNUNGSSEITE kehrt das Programm durch Drücken der Taste F3 zur HAUPTSEITE mit Einzelmengen auf der äußeren Seite zurück.

ESPAÑOL

PROGRAMA DE SEPARACIÓN DE LOS PESOS

Para llantas de aluminio o aleación ligera (programas de equilibrado ALU 2, ALU 3 y Pax 2)

El programa de separación de los pesos sirve para esconder los eventuales pesos adhesivos de corrección del desequilibrio, detrás de los radios de la llanta; en caso de que, al final de un lanzamiento de equilibrado, el peso externo resulte en posición visible es posible subdividirlo entre los dos radios adyacentes del siguiente modo:

- » desde la PÁGINA PRINCIPAL pulsar la tecla F3 para entrar en el programa de separación de los pesos; el monitor visualiza el número de radios introducido actualmente;
- » si es necesario, programar el número de radios deseado (de 3 a 9), pulsando las teclas direccional;
- » sucesivamente es necesario mover la rueda para llevar un radio a la posición 12 horas (fig.22); y, teniendo la rueda en esta posición, pulsar la tecla F3;
- » el programa pasa a la PÁGINA SEPARACIÓN PESOS en la que se visualizan para el flanco exterior dos pesos de equilibrado separados que se deben aplicar detrás de los radios oportunos.

Desde la PÁGINA SEPARACIÓN PESOS pulsando la tecla F3 el programa vuelve a la PÁGINA PRINCIPAL con peso individual en el flanco exterior.

РУССКИЙ

ПРОГРАММА РАЗДЕЛЕНИЯ ГРУЗИКОВ

Для обуви из алюминия или легкого сплава (программы балансировки ALU 2, ALU 3 и Pax 2)

Программа разделения грузиков служит в том случае, когда имеется необходимость спрятать самоклеящиеся грузики устройства дисбаланса за спицы колеса. Если по окончанию измогульского дисбаланса за спицами остался. Если по окончанию измогульского дисбаланса за спицами остался грузик балансировки должны быть установлены в пространство, приданное положение между спицами, существует возможность разделить их и спрятать за двумя балансировочными спицами, действуя скользящим образом.

- » находясь на ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЕ для входа в программу разделения грузиков нажмите кнопку F3, на мониторе высветится заголовок в настоящий момент число спиц;
- » Если это необходимо, нажмите клавиш стрелок задать количество количества спиц (от 3 до 9);
- » затем необходимо повернуть колесо таким образом, чтобы одна из спиц находилась в положении часов 12 стрелки в положение (рис.22) и, удерживая колесо в этом положении, нажать кнопку F3;
- » программа переключит на СТРАНИЦУ РАЗДЕЛЕНИЯ ВЕСА, на которой высвечивается значение двух балансировочных грузиков для наружной стороны, установленных за подковидными спицами.

СО СТРАНИЦЫ РАЗДЕЛЕНИЯ ВЕСА при нажатии кнопки F3 программа возвращается на ОСНОВНУЮ СТРАНИЦУ с единным балансировочным грузиком на внешней стороне.

OTTIMIZZAZIONE SQUILIBRIO

Il programma permette di ridurre lo squilibrio totale della ruota compensando, quando possibile, lo squilibrio statico del pneumatico con quello del cerchio. Necessita delle seguenti operazioni: un primo lancio di misura; una rotazione di 180° del pneumatico sul cerchio; un secondo lancio di misura; una nuova rotazione del pneumatico sul cerchio secondo quanto indicato dalla macchina; un ultimo lancio di verifica.

Dalla PAGINA PRINCIPALE premere il tasto **F6** per entrare nel programma di ottimizzazione squilibrio.

Fase 1: seguendo le istruzioni sul video premere il tasto **START** per eseguire un primo lancio con la ruota da ottimizzare.

Fase 2: al termine dell'elenco ruotare a mano la ruota in modo da portarla la valvola in posizione ad "ore 12"; con la ruota in questa posizione premere il tasto **F6** per memorizzare la posizione di riferimento della ruota nel primo lancio; fare un segno di riferimento sul pneumatico in corrispondenza della posizione della valvola.

Fase 3: togliere il cerchio dalla flangia e riudare il pneumatico sul cerchio di 180 gradi (ci si può aiutare con il segno fatto in precedenza, portando il segno stesso in posizione esattamente alla posizione della valvola). Rimontare il cerchio sulla flangia e riposizionare di nuovo la valvola ad ore 12'; mantenendo ferma la ruota in questa posizione, premere il tasto **F6** per memorizzare la nuova posizione del cerchio sulla flangia.

Fase 4: premere il tasto **START** per eseguire un nuovo lancio.

ATTENZIONE: per ottenere il miglior risultato dall'operazione di riduzione dello squilibrio, è necessario che le operazioni precedenti vengano eseguite con la massima precisione.

Al termine del secondo lancio il monitor visualizza i valori seguenti:

- valore dello **squilibrio statico del cerchio**.
- valore dello **squilibrio statico del pneumatico**.
- valore dello **squilibrio statico attuale della ruota**.
- valore dello **squilibrio residuo minimo** che è possibile ottenere con la riduzione di squilibrio consigliata.

Analizzando questi valori si decide se è conveniente proseguire nell'operazione di riduzione dello squilibrio.

Fase 5: per procedere nella riduzione dello squilibrio, ruotare a mano la ruota in modo da portare in posizione centrale (e di posizionamento sul display e contrassegnare il pneumatico nel punto superiore (nella stessa posizione in cui normalmente si colloca il peso)). Premere **F6**.

Fase 6: per ridurre lo squilibrio togliere il cerchio dalla flangia e riudare il pneumatico sul cerchio, sino a far coincidere questo nuovo contrassegno con la posizione della valvola. Rimontare il cerchio sulla flangia e posizionare di nuovo la valvola ad "ore 12"; mantenendo ferma la ruota in questa posizione, premere il tasto **F6** per memorizzare la nuova posizione del cerchio sulla flangia.

Fase 7: premere il tasto **START** per eseguire il lancio di verifica. Al termine del lancio di verifica, lo squilibrio della ruota viene confrontato automaticamente con il valore dello squilibrio minimo residuo. Se la differenza fra questi due valori risulta inferiore alla massima tolleranza consentita, il monitor mostra il messaggio che indica la corretta conclusione della procedura di ottimizzazione.

Fase 8: nel caso in cui la prima riduzione non sia stata soddisfacente, la macchina propone automaticamente di proseguire nell'operazione di riduzione ripetendo le operazioni descritte a partire dalla **Fase 5**. Quando non è più possibile ridurre ulteriormente lo squilibrio la procedura termina:

- se l'operazione è stata completata con successo il monitor mostra il messaggio che indica la corretta conclusione della procedura di ottimizzazione;

- in caso di insuccesso il monitor visualizza un messaggio di errore indicandoci che è necessario ripetere l'intera procedura dall'inizio.

Al termine dell'operazione di ottimizzazione premere il tasto **F1** si ritorna alla PAGINA PRINCIPALE.

In qualsiasi momento la pressione del tasto **F1** interrompe il procedimento di riduzione dello squilibrio ed il sistema ritorna alla PAGINA PRINCIPALE.

OPTIMISING IMBALANCE

This program allows the reduction of the total imbalance of the wheel by compensating, when possible, the static imbalance of the tire with that of the rim. The following operations are required: an initial measuring cycle, rotating the tire on the rim 180°, a second measuring cycle, another rotation of the tire on the rim to the extent indicated by the machine, a final check measuring cycle.

From the MAIN PAGE press the **F6** key to enter the imbalance optimisation program.

Stage 1: following the instructions on the monitor, press **START** to run a cycle with the wheel to be optimised.

Stage 2: At the end of the cycle manually rotate the wheel so that the valve is at the 12 o'clock position. In this position in press the **F6** key to memorise the reference position for the wheel in the first cycle. Make a reference mark on the tire at the valve position.

Stage 3: Remove the rim from the adapter and rotate the tire on the rim by 180° (the mark made previously is moved to the directly opposite position in relation to the valve). Remount the rim on the adapter and reposition the valve at 12 o'clock, and maintaining this position press the **F6** key to memorise the new rim position on the adapter.

Stage 4: Press **START** to run another cycle.

IMPORTANT: For best imbalance reduction results, the operations described above must be conducted as precisely as possible.

At the end of the second cycle the monitor displays the following figures:

- **Static rim imbalance figure**.
- **Static tire imbalance figure**.
- **Current static imbalance figure for the wheel**.
- **Minimum residual static imbalance figure** that can be obtained by means of the recommended imbalance reduction.

An analysis of these results indicates whether it is worthwhile continuing with the imbalance reduction operations.

Stage 5: To proceed with imbalance reduction rotate the wheel by hand until the positioning LED's on the display are in the central position and mark the tire at the top (at the same point where the weights would normally be fitted). Press **F6**.

Stage 6: To reduce the imbalance remove the rim from the adapter and rotate the tire until the new mark is aligned with the valve. Remount the wheel on the adapter and position the tire again at 12 o'clock. Holding the wheel in this position press the **F6** key to memorise the new position of the rim on the adapter.

Stage 7: Press the **START** key and run a check cycle. At the end of the cycle the imbalance of the wheel is automatically compared with the minimum residual imbalance figures. If the difference between these two is less than the maximum allowed tolerance, the monitor will display a message indicating that the optimisation procedure has been successfully completed.

Phase 5: pour continuer l'opération de réduction du balourd, tourner la roue à la main de façon à amener les tds de positionnement sur l'afficheur à la position centrale et marquer le pneu au point supérieur (à la même position où l'applique normalement). Taper **F6**.

Phase 6: pour réduire le balourd ôter la jante du plateau et tourner le pneu sur la jante jusqu'à faire coincider cette nouvelle marquage avec la position de la valve. Remonter la jante sur le plateau et marquer le pneu à "12h"; en gardant la roue immobile à cette position, taper sur la touche **F6** pour mémoiser la nouvelle position de la jante sur le plateau.

Phase 7: taper la touche **START** pour exécuter le lancer de vérification. A la fin du lancer de vérification, le balourd de la roue est automatiquement comparé à la valeur du balourd minimum résiduel; si la différence entre ces deux valeurs résulte inférieure à la tolérance maximum admise, le moniteur montre le message indiquant la conclusion correcte de la procédure d'optimisation.

Phase 8: si la première réduction n'a pas été satisfaisante, la machine propose automatiquement de continuer l'opération de réduction en répétant les opérations décrites à partir de la **Phase 5**. Quand il n'est plus possible de réduire le balourd le moniteur affiche le message indiquant la conclusion correcte de l'optimisation.

- si l'opération était réussie le moniteur montre le message indiquant la conclusion correcte de la procédure - dans le cas contraire le moniteur affiche un message d'erreur indiquant qu'il faut répéter toute la procédure depuis le début.

At the end of the optimisation procedure press the **F1** key to return to the MAIN PAGE.

Pressing the **F1** key at any time interrupts the imbalance reduction procedure and the system returns to the MAIN PAGE.

OPTIMISATION DU BALOURD

Le programme permet de réduire le balourd total de la roue en compensant, lorsque c'est possible, le squilibrio statico del pneumatico con quello del cerchio. È necessaria una serie di operazioni: un primo lancio di misura; una rotazione di 180° del pneumatico sul cerchio; un secondo lancio di misura; una nuova rotazione del pneumatico sul cerchio secondo quanto indicato dalla macchina; un ultimo lancio di verifica.

Dalla PAGINA PRINCIPALE tappare sulla tastiera **F6** per entrare nel programma di ottimizzazione del balourd.

Phase 1: suivant les instructions de l'écran, taper sur la touche **START** pour exécuter un premier lancer avec la roue à optimiser.

Phase 2: à la fin du lancer tourner la roue à la main de façon à amener la valve à la position "12 h", en gardant la roue à cette position, taper sur la touche **F6** pour mémoiser la position de référence de la roue du premier lancer; faire une marque de référence sur le pneu sur la jante; un deuxième lancer de mesure; une nouvelle rotation de la roue sur la jante selon l'indication de la machine; un dernier lancer de vérification.

Phase 1: suivant les instructions de l'écran, taper sur la touche **START** pour exécuter un premier lancer avec la roue à optimiser.

Phase 2: à la fin du lancer tourner la roue à la main de façon à amener la valve à la position "12 h", en gardant la roue à cette position, taper sur la touche **F6** pour mémoiser la position de référence de la roue du premier lancer; faire une marque de référence sur le pneu sur la jante; un deuxième lancer de mesure; une nouvelle rotation de la roue sur la jante; un dernier lancer de vérification.

Phase 3: ôter la jante du plateau et tourner le pneu sur la jante de 180° (le marquage précédent fait à la valvola è stato spostato alla posizione opposta rispetto a quella della valvola). Remontare la jante sur le plateau, e tenere la valvola a "12 h"; en gardant la roue à cette position, taper sur la touche **F6** per mémoiser la nuova posizione della jante sul plateau.

Phase 4: taper sur la touche **START** pour faire un nouveau lancer.

ATTENTION: pour obtenir le meilleur résultat possible de l'opération de réduction du balourd, il est indispensable que les opérations qui précèdent soient exécutées avec le maximum de précision.

A la fin du deuxième lancer le moniteur affiche les valeurs suivantes:

- valeur du **balourd statique de la jante**.
- valeur du **balourd statique du pneu**.
- valeur du **balourd statique résiduel de la roue**.
- valeur du **balourd résiduel minimum** qu'il est possible d'obtenir avec la réduction du balourd conseillée.

En analysant ces valeurs on décide s'il convient de continuer l'opération de réduction du balourd.

Phase 5: pour continuer l'opération de réduction du balourd, tourner la roue à la main de façon à amener les tds de positionnement sur l'afficheur à la position centrale et marquer le pneu au point supérieur (à la même position où l'applique normalement). Taper **F6**.

Phase 6: pour réduire le balourd ôter la jante du plateau et tourner le pneu sur la jante jusqu'à faire coïncider cette nouvelle marquage avec la position de la valve. Remonter la jante sur le plateau et marquer le pneu à "12h"; en gardant la roue immobile à cette position, taper sur la touche **F6** pour mémoiser la nouvelle position de la jante sur le plateau.

Phase 7: taper la touche **START** pour exécuter le lancer de vérification. A la fin du lancer de vérification, le balourd de la roue est automatiquement comparé à la valeur du balourd minimum résiduel; si la différence entre ces deux valeurs résulte inférieure à la tolérance maximum admise, le moniteur montre le message indiquant la conclusion correcte de la procédure d'optimisation.

Phase 8: si la première réduction n'a pas été satisfaisante, la machine propose automatiquement de continuer l'opération de réduction en répétant les opérations décrites à partir de la **Phase 5**. Quand il n'est plus possible de réduire le balourd le moniteur affiche le message indiquant la conclusion correcte de l'optimisation.

- si l'opération était réussie le moniteur montre le message indiquant la conclusion correcte de la procédure - dans le cas contraire le moniteur affiche un message d'erreur indiquant qu'il faut répéter toute la procédure depuis le début.

At the end of the optimisation procedure press the **F1** key to return to the MAIN PAGE.

A tout moment la pression sur la touche **F1** interrompt la procédure de réduction du balourd et le système revient à la PAGE PRINCIPALE.

DEUTSCH

UNWUCHTSOPTIMIERUNG

Das Programm ermöglicht die komplete Unwuchtsreduzierung des Rads, indem es, wenn möglich, die statische Unwicht des Reifens mit der der Felge kompensiert. Sie bedarf folgender Vorgänge: ein erster Messstart; eine Drehung von 180° des Reifens auf der Felge; ein zweiter Messstart; eine erneute Drehung des Reifens auf der Felge entsprechend der Angaben auf der Maschine; ein letzter Profilstart.. Von der HAUPTSEITE ausgehend die Taste **F6** drücken, um in das Unwuchtsoptimierungsprogramm einzugehen.

Phase 1: entsprechend den Videowarweisungen, die Taste **START** drücken, um einen ersten Start mit dem zu optimierenden Rad vorzunehmen.

Phase 2: am Ende des Starts des Rads per Hand derart drehen, dass das Ventil sich in der Stellung „12 Uhr“ befindet; mit dem Rad in diese Position die Taste **F6** drücken, um die Bezugsposition des Rads bei ersten Start zu speichern, auf dem Reifen ein Bezugsszeichen in Übereinstimmung mit der Ventilposition anbringen.

Phase 3: die Felge vom Flansch lösen und den Reifen auf der Felge um 180° drehen (das zuvor angebrachte Zeichen ist hierbei beibehalten), durch Bringen des Zeichens in die genau gegenüberliegende Position der Ventilposition). Die Felge erneut an dem Flansch anbringen und das Ventil erneut bei Position 12 Uhr positionieren, während man das Rad in dieser Position festhält; die Taste **F6** drücken, zur Speicherung der neuen Position der Felge auf dem Flansch.

Phase 4: die Taste **START** drücken, zum Ausführen eines neuen Starts.

Achtung: um bei der Unwuchtsreduzierung das bestmöglichste Ergebnis zu erhalten, ist es erforderlich, dass die vorhergehenden Vorgänge mit höchster Genauigkeit vorgenommen werden.

Bei Ende des zweiten Starts zeigt der Monitor folgende Werte an:

- Wert der **statischen Unwicht der Felge**.

- Wert der **aktuelle statischen Unwicht des Reifens**.

- Wert der **minimalen empfohlenen bleibenden Unwucht**, den man erzielen kann.

Durch Untersuchung dieser Werte entscheidet man, ob es vorteilhaft ist, mit dem Unwuchtsreduzierungsvorgang fortzuschreiten.

Phase 5: zum Fortschreiten der Unwuchtsreduzierung, das Rad per Hand derart drehen, dass die Positionierungslöts auf dem Display in die zentrale Stellung gebracht werden und den Reifen an der oberen Stelle kennzeichnen (an der gleichen Stelle, an der normalerweise das Gewicht angebracht wird); F6 drücken.

Phase 6: zur Unwuchtsreduzierung die Felge vom Flansch nehmen und den Reifen auf der Felge drehen, bis dieses neue Kennzeichen mit der Ventilposition übereinstimmt. Die Felge wieder am Flansch anbringen und das Ventil erneut bei 12 Uhr positionieren; das Festhalten des Rads in dieser Position, die Taste **F6** drücken, zur Speicherung der neuen Position der Felge am Flansch.

Phase 7: die Taste **START** zum Ausführen des Prüfsatzes. Bei Ende des Prüfsatzes wird die Radunwicht automatisch mit automatisch mit dem minimal bleibenden Unwuchtswert verglichen, ergibt sich ein Unterschied zwischen diesen beiden Werten, der unter der maximal zulässigen Toleranz liegt, zeigt der Monitor die Meldung, die den korrekten Abschluss des Optimierungsvorgangs angibt.

Phase 8: war die erste Reduzierung nicht zufriedenstellend, schlägt die Maschine automatisch vor, den Reduzierungsvorgang fortzuführen, durch Wiederholender ab-**Phase 5 beschriebenen Vorgänge**. Ist keine weitere Unwuchtsreduzierung mehr möglich, endet der Vorgang.

- wurde der Vorgang erfolgreich beendet, zeigt der Monitor die Meldung, die den korrekten Abschluss des Optimierungsvorgangs angibt.

- bei Nichterfolg zeigt der Monitor eine Fehlermeldung, indem er angibt, dass es notwendig ist, den gesamten Vorgang anzuwiederholen.

Ist der Optimierungsvorgang beendet, kein Rad durch Drücken der Taste **F1** zur HAUPTSEITE zurück.

Zudem Zeitpunkt unterbricht das Drücken der Taste **F1** den Unwuchtsreduzierungsvorgang, und das System kehrt zur HAUPTSEITE zurück.

ESPAÑOL

OPTIMIZACIÓN DESEQUILIBRIO

El programa permite reducir el desequilibrio total de la rueda compensando, cuando es posible, el statico Unwicht del neumático con la de la llanta. Son necesarias las siguientes operaciones: In primer lanzamiento de medida: una rotación de 180° del neumático en la llanta; un segundo lanzamiento de medida, una nueva rotación del neumático en la llanta según todo lo indicado en la máquina, un ultimo lanzamiento de control.

Desde la PÁGINA PRINCIPAL pulsar la tecla **F6** para entrar en el programa de optimización del desequilibrio.

Fase 1: siguiendo las instrucciones en el video pulsar la tecla **START** para realizar un primer lanzamiento con la rueda que se debe optimizar.

Fase 2: al final del lanzamiento roda a mano la rueda para llevar la llanta a la posición »12 horas«; con la rueda en esta posición pulsar la tecla **F6** para memorizar la posición de referencia de la rueda en el primer lanzamiento; hacer una señal de referencia en el neumático en correspondencia con la posición de la válvula.

Fase 3: dejar la llanta de la brida y rodar el neumático en la llanta 180 grados (es posible ayudarse con la señal hecha precedentemente, llevando la señal a la posición completamente opuesta a la posición de la llanta); volver a montar la llanta en la brida y colocar de nuevo la llanta a las »12 horas«.

Fase 4: dejar la llanta de la brida y rodar el neumático en la llanta 180 grados (es posible ayudarse con la señal hecha precedentemente, llevando la señal a la posición completamente opuesta a la posición de la llanta); volver a montar la llanta en la brida y colocar de nuevo la llanta a las »12 horas«.

Fase 5: pulsar la tecla **START** para realizar un nuevo lanzamiento.

ATENCIÓN: para obtener el mejor resultado posible de la operación de reducción del desequilibrio, se necesita que las operaciones precedentes se realicen con la máxima precisión.

Al final del segundo lanzamiento el monitor visualiza los siguientes valores:

- valor del **desequilibrio estático de la llanta**.

- valor del **desequilibrio estático del neumático**.

- valor del **desequilibrio residual mínimo** que es posible obtener con la reducción del desequilibrio.

Analizando estos valores se decide si es conveniente continuar con la operación de reducción del desequilibrio.

Fase 6: para proceder a la reducción del desequilibrio, rodar a mano la rueda para llevar a la posición central los ledes de posicionamiento en la pantalla (contrasenar el neumático en el punto superior (en la misma posición en la que normalmente se coloca el peso)). Pulsar **F6**.

Fase 7: para reducir el desequilibrio retirar la llanta de la brida y rodar el neumático en la llanta hasta que coincida esta nueva señal con la posición de la válvula. Volver a montar la llanta en la brida y colocar de nuevo la llanta a las »12 horas«; manteniendo fija la rueda en esta posición, pulsar la tecla **F6** para memorizar la nueva posición de la llanta en la brida.

Fase 8: pulsar la tecla **START** para realizar el lanzamiento de control. Al final del lanzamiento de control el desequilibrio de la rueda viene comparado automáticamente con el valor del desequilibrio mínimo restante; si la diferencia entre estos dos valores resulta inferior a la máxima tolerancia consentida, el monitor muestra el mensaje que indica la correcta conclusión del proceso de optimización.

Fase 8: en caso de que la primera reducción no haya sido satisfactoria, la máquina propone automáticamente proseguir la operación de reducción repitiendo las operaciones descritas a partir de la **fase 5**. Cuando ya no es posible reducir ulteriormente el desequilibrio el proceso termina:

- si la operación ha sido completada con éxito el monitor muestra el mensaje que indica la correcta conclusión del proceso de optimización.

- en caso de fracaso el monitor visualiza un mensaje de error indicando que es necesario repetir todo el proceso desde el comienzo.

Al final de la operación pulsando la tecla **F1** se vuelve a la PÁGINA PRINCIPAL.

En cualquier momento la presión de la tecla **F1** interrumpe el procedimiento de reducción del desequilibrio y el sistema vuelve a la PÁGINA PRINCIPAL.

РУССКИЙ

ОПТИМИЗАЦИЯ ДИСБАЛАНСА

Программа позволяет сократить общую дисбаланс колеса, когда это возможно, статическое Unwicht des Reifens компенсируется. Для этого нажмите кнопку **F6** на первом измерительном запуске инструкций на экране нажмите клавиши **START** для проведения первоначального измерения.

Операция 1: придерживаясь инструкций на экране нажмите клавиши **START** для проведения первого измерительного запуска предложенного оптимизации колеса.

Операция 2: по окончанию первого запуска поверните вручную колесо таким образом, чтобы клапан никаких перемещений в вертикальном положении (12 часов) удалился от фланца и повернулся вправо. Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в такое положение, чтобы клапан снова был в положении вертикально вверху (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов).

Для входа в программу оптимизации дисбаланса с ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать кнопку **F6** для включения оптимизации дисбаланса.

Операция 1: придерживаясь инструкций на экране нажмите клавиши **START** для проведения первого измерительного запуска предложенного оптимизации колеса.

Операция 2: по окончанию первого запуска поверните вручную колесо таким образом, чтобы клапан никаких перемещений в вертикальном положении (12 часов) удалился от фланца и повернулся вправо. Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов).

Для входа в программу оптимизации дисбаланса с ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать кнопку **F6** для включения оптимизации дисбаланса.

Операция 1: придерживаясь инструкций на экране нажмите клавиши **START** для проведения первого измерительного запуска предложенного оптимизации колеса.

Операция 2: по окончанию первого запуска поверните вручную колесо таким образом, чтобы клапан никаких перемещений в вертикальном положении (12 часов) удалился от фланца и повернулся вправо. Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов).

Для входа в программу оптимизации дисбаланса с ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать кнопку **F6** для включения оптимизации дисбаланса.

Операция 1: придерживаясь инструкций на экране нажмите клавиши **START** для проведения первого измерительного запуска предложенного оптимизации колеса.

Операция 2: по окончанию первого запуска поверните вручную колесо таким образом, чтобы клапан никаких перемещений в вертикальном положении (12 часов) удалился от фланца и повернулся вправо. Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов).

Для входа в программу оптимизации дисбаланса с ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать кнопку **F6** для включения оптимизации дисбаланса.

Операция 1: придерживаясь инструкций на экране нажмите клавиши **START** для проведения первого измерительного запуска предложенного оптимизации колеса.

Операция 2: по окончанию первого запуска поверните вручную колесо таким образом, чтобы клапан никаких перемещений в вертикальном положении (12 часов) удалился от фланца и повернулся вправо. Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов).

Для входа в программу оптимизации дисбаланса с ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать кнопку **F6** для включения оптимизации дисбаланса.

Операция 1: придерживаясь инструкций на экране нажмите клавиши **START** для проведения первого измерительного запуска предложенного оптимизации колеса.

Операция 2: по окончанию первого запуска поверните вручную колесо таким образом, чтобы клапан никаких перемещений в вертикальном положении (12 часов) удалился от фланца и повернулся вправо. Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов).

Для входа в программу оптимизации дисбаланса с ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать кнопку **F6** для включения оптимизации дисбаланса.

Операция 1: придерживаясь инструкций на экране нажмите клавиши **START** для проведения первого измерительного запуска предложенного оптимизации колеса.

Операция 2: по окончанию первого запуска поверните вручную колесо таким образом, чтобы клапан никаких перемещений в вертикальном положении (12 часов) удалился от фланца и повернулся вправо. Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов).

Для входа в программу оптимизации дисбаланса с ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать кнопку **F6** для включения оптимизации дисбаланса.

Операция 1: придерживаясь инструкций на экране нажмите клавиши **START** для проведения первого измерительного запуска предложенного оптимизации колеса.

Операция 2: по окончанию первого запуска поверните вручную колесо таким образом, чтобы клапан никаких перемещений в вертикальном положении (12 часов) удалился от фланца и повернулся вправо. Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов). Установите колесо в вертикальное положение (12 часов).

Для входа в программу оптимизации дисбаланса с ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЫ нажать кнопку **F6** для включения оптимизации дисбаланса.

CONFIGURAZIONE EQUILIBRATRICE

Le funzioni di configurazione permettono all'utente di impostare la macchina secondo le proprie esigenze. Dalla PAGINA PRINCIPALE premendo il tasto F5 si passa al MENU di SERVIZIO; da qui, premendo il tasto F2 si entra nel MENU di PERSONALIZZAZIONE costituito da due pagine.

- » **marche con abbassamento carter:** premendo il tasto F2 si attiva il menu con le opzioni:
 - 1: possibilità di eseguire il lancio di misura dell'equilibratrice semplicemente abbassando il carter di protezione in uso;
 - 2: possibilità di eseguire il lancio di misura solo premendo il tasto START sul pannello (con protezione già abbassata);

- » **unità di misura: squilibrio:** premendo il tasto F3 si attiva il menu con le opzioni:
 - 1: visualizzazione valore squilibrio in grammi;
 - 2: visualizzazione valore squilibrio in once;

- » **azzeramento piccole grammature:** premendo il tasto F4 si attiva la finestra in cui è visualizzato il valore attuale di azzeramento in grammi; per modificare l'altro valore basta inserire il nuovo valore tramite la tastiera numerica e premere il tasto "ENTER" per confermare il dato; il riassestamento viene impostabile a 99g.

- » **passo di visualizzazione: squilibrio:** premendo il tasto F5 si attiva il menu con le opzioni:
 - 1: visualizzazione valore squilibrio con risoluzione fine, che corrisponde a passi di 1g (0,01 once);
 - 2: visualizzazione valore squilibrio con risoluzione standard, che corrisponde a passi di 5g (0,25 once).

Premendo il tasto F6 si passa alla SECONDA PAGINA di PERSONALIZZAZIONE in cui si possono impostare i parametri seguenti:

- » **lingua:** premendo il tasto F2 si attiva la finestra in cui è possibile scegliere la lingua utilizzata per la visualizzazione dei messaggi della macchina;

- » **Intestazione cliente:** premendo il tasto F3. Per inserire il testo usare i tasti freccia (da F2 a F5), posizionare il cursore rosso sulla tastiera alla lettera desiderata e premere il tasto ENTER per confermarne il cambio. È possibile modificare il testo imposta precedentemente, cominciando il cursore (rosso) tra tastiera e testo (tasto F1). Una volta inserite le lettere del testo (max. 3 righe di 20 caratteri), posizionarsi sul simbolo SAVÉ (in alto a sinistra) e premere il tasto ENTER per salvare ed uscire.

Per interrompere la scrittura del testo senza salvare, premere il tasto STOP; per interrompere la scrittura del testo senza salvare, premere il tasto F4 si attiva il menu con le opzioni di attivazione o disattivazione

- » **segnaletico acustico:** premendo il tasto F5 procedere come per "intestazione cliente";

- » **nomi operatori:** premendo il tasto F6 si attiva il menu con le opzioni di attivazione o disattivazione

Premendo il tasto F1 si ritorna alla PRIMA PAGINA di PERSONALIZZAZIONE.

Per ciascun menu l'impostazione dei parametri avviene selezionando tramite i tasti freccia l'opzione desiderata e confermando con il tasto OK; se anziché confermare si preme il tasto di uscita F1 il nuovo valore non viene memorizzato e la macchina mantiene l'impostazione precedente.

CONFIGURING THE WHEEL BALANCER

The configuration functions allow users to set the machine to their particular requirements. From the MAIN PAGE pressing the F5 key passes to the SERVICE MENU and here pressing the F2 key leads to the PERSONALISATION MENU consisting of two pages.

In the FIRST PERSONALISATION PAGE the following parameters can be set:

- » **Start by lowering the guard:** pressing the F2 key activates the options menu.

- 1: Option of starting balancing cycles simply by lowering the wheel guard or cover.
- 2: Option of starting balancing cycles by pressing the START button on the panel (with the guard already lowered).

- » **Imbalance measuring unit: pressing the F3 key activates the options menu.**

- 1: Display of imbalance in grams.
- 2: Display of imbalance in ounces.

- » **Zeroing of small weight measurements:** pressing the F4 key activates the window in which the current weight zeroing figures are shown. To modify the figure insert a new number with the numeric keyboard and press the "ENTER" key to confirm the figure. The maximum settable figure is 99g.

- » **Imbalance display interval: pressing the F5 key activates the options menu.**

- 1: Display imbalance figures with fine resolution, which is in intervals of 1g (0,01 ounce).
- 2: Display imbalance figures with standard resolution, which is in intervals of 5g (0,25 ounce).

Pressing the F6 key moves to the SECOND PERSONALISATION PAGE in which the following parameters can be set:

- » **Language:** pressing the F2 key activates a window in which it is possible to choose the language for the display of machine messages.

- » **Client's name:** pressing key F3. To insert text use the arrow keys (from F2 to F5), positioning the red cursor on the required letter on the keyboard and then pressing the ENTER key to confirm. It is possible to modify the previously entered text by toggling the cursor (red) between keyboard and text (F1 key). Once the text letters have been entered (max. 3 lines of 20 characters), move onto the SAVÉ symbol (top left) and press ENTER to save and quit. To interrupt inserting text without saving, press the STOP key.

- » **Acoustic signal:** pressing the F4 key opens the options menu for the activation and deactivation of the acoustic signal.

- » **Operator names:** pressing the F5 key proceed as for "client's header".

Press the F1 key to return to the FIRST PERSONALISATION PAGE.

In each menu the parameters are set using the arrow keys to select the required option and confirmed with the OK key. If instead of confirming, the F1 exit key is pressed, the figures are not memorized and the machine maintains its previous setting.

CONFIGURATION DE L'EQUILIBREUSE

Les fonctions de configuration permettent à l'utilisateur de programmer la machine selon ses propres besoins.

Dans la PAGE PRINCIPALE, on passe au MENU de SERVICE en tapant sur la touche F5 de là, en tapant sur la touche F2 on entre dans le MENU de PERSONNALISATION qui est formé de deux pages.

Dans la PREMIERE PAGE de PERSONNALISATION on peut introduire les paramètres suivants:

- » **marche avec fermeture du carter:** en tapant sur la touche F2 on active le menu des options

- 1: possibilité d'exécuter le lancer de mesure en tapant sur la touche START du panneau (avec la protection déjà abaissée).
- 2: affichage de la valeur du balourd en grammes.

- » **unité de mesure du balourd:** en tapant sur F3 on active le menu des options

- 1: affichage de la valeur du balourd en once;
- 2: affichage de la valeur de la roue;

- » **mise à zéro des petits grammages:** en tapant sur F4 on active la fenêtre où est affichée la valeur réelle de la mise à zéro en grammes; pour modifier cette valeur il suffit d'introduire la nouvelle valeur au clavier et de taper sur "SAVÉ" pour valider la donnée; la valeur maximum affichable est 99g;

- » **cran d'affichage du balourd:** en tapant sur F5 on active le menu des options

- 1: affichage de la valeur de balourd avec résolution fine, qui correspond à des crans de 1g (0,01 once);
- 2: affichage de la valeur de balourd avec résolution standard, qui correspond à des crans de 5g (0,25 once).

En tapant sur F6 on passe à la DEUXIÈME PAGE de PERSONNALISATION où l'on peut introduire les paramètres suivants:

- » **langue:** en tapant sur F2 on active la fenêtre où il est possible de choisir la langue utilisée pour l'affichage des messages de la machine.

- » **en-tête du client:** en tapant sur F3. Pour introduire le texte utiliser les touches flèche (de F2 à F5), positionner le curseur rouge sur la lettre désirée et frapper la touche ENTER pour valider. Il est possible de modifier le texte introduit précédemment, en communiquant le curseur rouge entre le clavier et le texte (touche F1). Après avoir introduit les lettres du texte (max. 3 lignes de 20 caractères), se positionner sur le symbole SAVÉ (en haut à gauche) et frapper la touche ENTER pour sauver et sortir. Pour interrompre le message du texte sans sauver, frapper STOP;

- » **signalisation acoustique:** en tapant sur F4 on active le menu des options d'activation ou de désactivation de la signalisation acoustique;

- » **noms des opérateurs:** en tapant sur F5 procéder comme pour "en-tête du client".

En tapant sur F1 on revient à la PREMIERE PAGE de PERSONNALISATION.

L'introduction des paramètres pour chaque menu a lieu en sélectionnant l'option souhaitée par les touches flèche et en validant par la touche OK; si, au lieu de valider, on frappe la touche de sortie F1 la nouvelle valeur ne sera pas mémorisée et la machine garde l'introduction précédente.

CALIBRAZIONE EQUILIBRATRICE

Dal PAGINA PRINCIPALE premendo il tasto F5 si passa al MENU di SERVIZIO; da qui, premendo il tasto F2 si attiva nel MENU di CALIBRAZIONE costituito dalle seguenti funzioni:

- » **correzione equilibrio fango:** si attiva premendo il tasto F2 (vedi paragrafo "Taratura base della macchina");

- » **auto-taratura equilibratrice:** si attiva premendo il tasto F3 (vedi paragrafo "Taratura base della macchina");

- » **equilibrazione momentanea di una ruota:** si attiva premendo il tasto F4;

- » **taratura calibri automatici:** si attiva premendo il tasto F5 (vedi paragrafo "Taratura calibri automatici").

CALIBRATING THE WHEEL BALANCER

From the MAIN PAGE press the F5 key to open the SERVICE MENU. From here press the F4 key to open the window requesting the access code for the reserved machine functions. To proceed type the access code, F2 F5 F3 and press the ENTER key. The CALIBRATION MENU now opens offering the following functions:

- » **Correcting adapter imbalance:** this is activated pressing the F2 key (see "Basic machine calibration" section).

- » **Balancing machine auto-calibration:** is activated by pressing the F3 key (see "Basic machine calibration" section).

- » **Temporary wheel balancing:** is activated by pressing the F4 key.

- » **Calibrating the automatic gauges:** is activated by pressing the F5 key (see paragraph "Calibrating the automatic gauges").

CALIBRAGE DE L'EQUILIBREUSE

En tapant sur la touche F5 on passe de la PAGE PRINCIPALE au MENU de SERVICE; en tapant sur la touche F4 on active la fenêtre de demande du code d'accès aux fonctions réservées; pour pouvoir procéder il faut taper correctement le code indiqué aux 8-3-5 puis sur la touche ENTER; le programme entre dans le MENU DE CALIBRAGE avec ces fonctionnalités suivantes:

- » **correction du plateau:** s'active en tapant sur F2 (voir paragraphe "Tarage de base de la machine");

- » **auto-tarage de l'équilibratrice:** s'active en tapant sur la touche F3 (voir paragraphe "Tarage de base de la machine");

- » **équilibrage momentané d'une roue:** s'active en tapant sur F4;

- » **équilibrage automatiques des piges:** s'active en tapant sur F5 (voir paragraphe "Équilibrage des piges automatiques").

DEUTSCH

KONFIGURATION DER AUSWUCHTMASCHINE

CONFIGURACIÓN EQUILIBRADORA

РУССКИЙ

КОНФИГУРАЦИЯ БАЛАНСИРОВОЧНОГО СТАНКА

Auf der ERSTEN SEITE der PERSÖNLICHEN GESTALTUNG können folgende Parameter vorgegeben werden:

- » **Lauf mit Schutzbdeckungssenkung:** durch drücken von F2 aktiviert man das Menü mit den Optionen
- 1: Möglichkeit des Ausführungs eines Messstarts der Auswuchtmachine durch einfaches Senken der Radschutzabdeckung
- 2: Möglichkeit des Ausführung eines Messstarts durch einfaches Drücken der Taste START auf der Tafel (mit bereits gesicherter Schutzbvorrichtung);

» **Umwuchtmesswert:** durch Drücken der Taste F3 aktiviert man das Menü mit den Optionen

1: Veranschaulichung Umwuchtwert in Once;

» **Nullstellung Kleiner Gramm:** durch Drücken der Taste F4 aktiviert man das Fenster, in dem der aktuelle Nullstellungs Wert in Gramm angezeigt wird; um diesen Wert zu verändern, genügt es, den neuen Wert mithilfe des numerischen Tastenpults einzugeben und „E“ zu drücken, zur Bestätigung der Angabe, der höchste vorliegende Wert ist 99g;

» **Umwuchsveranschaulichungsschritt:** durch Drücken der Taste F5 aktiviert man das Menü mit den Optionen:

1: (0,01 Once);

2: Veranschaulichung des Umwuchtwerts mit Standardauflösung, d.h. Schritte von 5 Gramm (0,25 Once);

Drückt man die Taste F6 geht man zur ZWEITEN SEITE der PERSÖNLICHEN GESTALTUNG über, in dem man folgende Parameter vorgeben kann:

» **Sprache:** durch Drücken der Taste F2 aktiviert man das Fenster, in dem man die Sprache wählen kann, die für die Anzeige der Maschinennachrichten verwandelt wird;

» **Kundenanschrift:** durch Drücken der Taste F3 zur Eingabe des Texts die Pfeiltasten verwenden (von F2 bis F5), den oben Cursor auf dem Tastenpult aufrufen gewünschten Buchstaben positionieren und die ENTER-Taste zur Bestätigung drücken; Derzwar eingegebener Text kann geändert werden, indem man den Cursor (rot) zwischen Tastenpult und Text (rote F1) umschaltet; Nach Eingabe der Buchstaben des Texts (max. 3 Zeilen mit 20 Anschlägen) auf „SAVE“ gehen (oben links) und die ENTER-Taste drücken zum Schließen und Verlassen des Vorgangs. Zum Unterbrechen der Schrift des Texts ohne zu scheren, die Taste STOP drücken;

» **akustisches Signal:** durch Drücken der Taste F4 aktiviert man das Menü mit den Optionen der Aktivierung oder Deaktivierung des akustischen Signals;

» **Bedienernamen:** durch Drücken von F5 Wahl bei Kundenanschrift vorgehen;

Drückt man die Taste F1 kehrt man zur ERSTEN SEITE der PERSÖNLICHEN GESTALTUNG zurück.

Die Einstellung der Parameter in allen Menüs erfolgt durch Auswahl der gewünschten Option mit Hilfe der Pfeiltasten und anschließende Bestätigung mit OK. Wird anstelle von OK die Taste F1 zum Verlassen des Menüs gedrückt, wird der neue Wert nicht gespeichert und die Maschine behält die vorherige Einstellung bei.

Die Einstellung der Parameter in allen Menüs erfolgt durch Auswahl der gewünschten Option mit Hilfe der Pfeiltasten und anschließende Bestätigung mit OK. Wird anstelle von OK die Taste F1 zum Verlassen des Menüs gedrückt, wird der neue Wert nicht gespeichert und die Maschine behält die vorherige Einstellung bei.

KALIBRIERUNG AUSWUCHTMASCHINE

CALIBRADO EQUILIBRADOR

КАЛИБРОВКА БАЛАНСИРОВОЧНОГО СТАНКА

Ausgehend von der HAUPTSEITE, geht man durch Drücken der Taste F5 zum SERVICEMENU über. Von hier aus aktiviert man durch Drücken der Taste F4 das Fenster zur Anfrage des Zugangscodes zu den geheimen Funktionen; um fortzufahren muss der Zugangscode F2/F3 korrekt eingegeben werden und die ENTER-Taste zur Bestätigung geöffnet werden; auf diese Weise geht das Programm in das KALIBRIERUNGSMENU ein, das sich aus folgenden Funktionen zusammensetzt:

- » **Umwuchtkorrektur Flansch:** wird aktiviert durch Drücken der Taste F2 (s. Par. "Grundfestigung der Maschine");
- » **Selbststeckung Auswuchtmaschine:** wird aktiviert durch Drücken der Taste F3 (s. Par. "Grundfestigung der Maschine");
- » **momentane Auswichtung eines Rads:** aktiviert man durch Drücken der Taste F4;
- » **Eichung der automatischen Kalibrierung:** aktiviert man durch Drücken der Taste F5 (Par. "Eichung der automatischen Kalibrierung")

Die Konfigurationsfunktionen ermöglichen es dem Bediener, die Maschine entsprechend seiner Ansprüche vorzurüsten.

Ausgehend von der HAUPTSEITE geht man durch Drücken der Taste F5 zum SERVICEMENU über; drückt man nun die Taste F2, geht man in das Menü der PERSÖNLICHEN GESTALTUNG ein, das aus zwei Seiten besteht.

Auf der ERSTEN SEITE der PERSÖNLICHEN GESTALTUNG können folgende Parameter vorgegeben werden:

» **Lauf mit Schutzbdeckungssenkung:** durch drücken von F2 aktiviert man das Menü mit den Optionen

1: Möglichkeit des Ausführungs eines Messstarts der Auswuchtmachine durch einfaches Senken der Radschutzabdeckung

2: Möglichkeit des Ausführung eines Messstarts durch einfaches Drücken der Taste START auf der Tafel (mit bereits gesicherter Schutzbvorrichtung);

» **Umwuchtmesswert:** durch Drücken der Taste F3 aktiviert man das Menü mit den Optionen

1: Veranschaulichung Umwuchtwert in Once;

» **Nullstellung Kleiner Gramm:** durch Drücken der Taste F4 aktiviert man das Fenster, in dem der aktuelle Nullstellungs Wert in Gramm angezeigt wird; um diesen Wert zu verändern, genügt es, den neuen Wert mithilfe des numerischen Tastenpults einzugeben und „E“ zu drücken, zur Bestätigung der Angabe, der höchste vorliegende Wert ist 99g;

» **Umwuchsveranschaulichungsschritt:** durch Drücken der Taste F5 aktiviert man das Menü mit den Optionen:

1: (0,01 Once);

2: Veranschaulichung des Umwuchtwerts mit Standardauflösung, d.h. Schritte von 5 Gramm (0,25 Once);

Drückt man die Taste F6 geht man zur ZWEITEN SEITE der PERSÖNLICHEN GESTALTUNG über, in dem man folgende Parameter vorgeben kann:

» **Sprache:** durch Drücken der Taste F2 aktiviert man das Fenster, in dem man die Sprache wählen kann, die für die Anzeige der Maschinennachrichten verwandelt wird;

» **Kundenanschrift:** durch Drücken der Taste F3 zur Eingabe des Texts die Pfeiltasten verwenden (von F2 bis F5), den oben Cursor auf dem Tastenpult aufrufen gewünschten Buchstaben positionieren und die ENTER-Taste zur Bestätigung drücken; Derzwar eingegebener Text kann geändert werden, indem man den Cursor (rot) zwischen Tastenpult und Text (rote F1) umschaltet; Nach Eingabe der Buchstaben des Texts (max. 3 Zeilen mit 20 Anschlägen) auf „SAVE“ gehen (oben links) und die ENTER-Taste drücken zum Schließen und Verlassen des Vorgangs. Zum Unterbrechen der Schrift des Texts ohne zu scheren, die Taste STOP drücken;

» **akustisches Signal:** durch Drücken der Taste F4 aktiviert man das Menü mit den Optionen der Aktivierung oder Deaktivierung des akustischen Signals;

» **Bedienernamen:** durch Drücken von F5 Wahl bei Kundenanschrift vorgehen;

Drückt man die Taste F1 kehrt man zur ERSTEN SEITE der PERSÖNLICHEN GESTALTUNG zurück.

Die Einstellung der Parameter in allen Menüs erfolgt durch Auswahl der gewünschten Option mit Hilfe der Pfeiltasten und anschließende Bestätigung mit OK. Wird anstelle von OK die Taste F1 zum Verlassen des Menüs gedrückt, wird der neue Wert nicht gespeichert und die Maschine behält die vorherige Einstellung bei.

Die Einstellung der Parameter in allen Menüs erfolgt durch Auswahl der gewünschten Option mit Hilfe der Pfeiltasten und anschließende Bestätigung mit OK. Wird anstelle von OK die Taste F1 zum Verlassen des Menüs gedrückt, wird der neue Wert nicht gespeichert und die Maschine behält die vorherige Einstellung bei.

CONFIGURACIÓN EQUILIBRADORA

КОНФИГУРАЦИЯ БАЛАНСИРОВОЧНОГО СТАНКА

Las funciones de configuración permiten al usuario regular la máquina según las propias exigencias.

Desde la PÁGINA PRINCIPAL pulsando la tecla F5 se pasa al MENÚ de SERVICIO; desde aquí, pulsando la tecla F2 se entra en el MENÚ de PERSONALIZACIÓN constituido por dos páginas.

En la PRIMERA PÁGINA de PERSONALIZACIÓN pueden introducirse los parámetros siguientes:

» **marcha con bajada a del cárter:** pulsando la tecla F2 se activa el menú con las opciones:

1: posibilidad de realizar el lanzamiento de medida solo pulsando la tecla START en el panel (con la protección ya bajada);

2: posibilidad de realizar el lanzamiento de medida solo pulsando la tecla START en el panel (sin la protección ya bajada);

» **reseteo pequeños gramajes:** pulsando la tecla F3 se activa la ventana en la que se visualiza el valor actual de resto en gramos; para modificar tal valor basta introducir el valor nuevamente en el teclado numérico y pulsar la tecla "E" para confirmar el dato; el valor máximo/introducible es 99g;

» **paso de visualización del desequilibrio:** pulsando la tecla F5 se activa el menú con las opciones:

1: visualización del valor de desequilibrio con resolución a pasos de 1g (0,01 onzas);

2: visualización del valor de desequilibrio con resolución a pasos de 5g (0,25 onzas).

Pulsando la tecla F6 se pasa a la SEGUNDA PÁGINA de PERSONALIZACIÓN en la que se pueden introducir los siguientes parámetros:

» **idioma:** pulsando la tecla F2 se activa la ventana en la que es posible elegir el idioma utilizado para la visualización de los mensajes de la máquina;

» **encabezamiento cliente:** pulsando la tecla F3 para introducir el texto usar las teclas flecha (de F2 a F5) colocar el cursor (rojo) de tecla de teclado en la letra deseada, pulsar la tecla ENTER para confirmar. Es posible modificar el texto introducido precedentemente, comulando el cursor (rojo) entre el texto ya existente y el nuevo (tecla F1). Una vez introducidas letras del texto (max. 3 líneas de 20 caracteres), teclear otra vez el cursor (rojo) y pulsar la tecla ENTER para guardar y salir.

Para interrumpir la escritura del texto si se guarda, pulsar la tecla STOP;

» **señal acústica:** pulsando la tecla F4 se activa el menú con las opciones de activación o desactivación de la señal acústica;

» **nombres operadores:** pulsando la tecla F5 proceder como para "encabezamiento cliente".

2: visualización del equilibrio de la máquina con una resolución de 1 g (0,01 onzas);

» **visualización de los menús de la máquina:** pulsando la tecla F6 se activa la ventana en la que se visualizan los menús de la máquina;

» **privilegio a nivel de los menús de la máquina:** pulsando la tecla F4 se activa el menú con las opciones:

1: visualización de los menús de la máquina con una resolución de 1 g (0,01 onzas);

2: visualización de los menús de la máquina con una resolución de 5 g (0,25 onzas).

» **menu con nombre:** pulsando la tecla F5 se activa el menú con las opciones:

1: visualización de los menús de la máquina con una resolución de 1 g (0,01 onzas);

2: visualización de los menús de la máquina con una resolución de 5 g (0,25 onzas).

Pulsando la tecla F1 se vuelve a la PRIMERA PÁGINA de PERSONALIZACIÓN.

La programación de los parámetros en cada menú se efectúa seleccionando la opción deseada mediante las flechas direccionales y confirmando con la tecla OK; si en lugar de confirmar se pulsa la tecla de salida F1, el nuevo valor no será memorizado y la máquina mantendrá la configuración anterior.

CONFIGURACIÓN EQUILIBRADORA

КОНФИГУРАЦИЯ БАЛАНСИРОВОЧНОГО СТАНКА

Funciones de configuración permiten al usuario regular la máquina de acuerdo a sus necesidades.

Co scrollin' и проприетарной. С основной страницы нажатием кнопки F5 переходите на страницу MENUUSCUM; оттуда нажатием кнопки F2 входите в меню индивидуализации состоящее из двух страниц.

На ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ могут быть заданы следующие параметры:

» **работати при опущенном защите кокпук:** при нажатии кнопки F2 становится действующим меню с выбором;

1: возможность осуществления измерения из опущенного запуска балансировочного станка только вспомогательной конкуя защите кокпук.

2: возможность осуществления измерения из опущенного запуска балансировочного станка только с помощью кокпук защите кокпук.

На ПЕРВОЙ СТРАНИЦЫ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ можно выбрать окно со значением, которым в настоящий момент может быть пределен к нулью веса; для изменения этого значения достаточно написать новое значение, введенное в поле ввода 99 граммам.

» **динамичность визуализации дисбаланса:** при нажатии кнопки F3 становится действующим меню с выбором;

1: визуализация значения дисбаланса с высокой точностью, что соответствует выдаче через 1 грамм (0,01 унции);

2: визуализация значения дисбаланса со стандартной точностью, что соответствует выдаче через каждые 5 грамм (0,25 унции).

При нажатии кнопки F6 переключает на ВТОРОЮ СТРАНИЦУ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ, где можно залить складную панелью.

» **язык:** нажатием кнопки F2 производят в меню выбор языка, на котором будут поступать сообщения от станка.

» **данные Клиента:** нажатием кнопки F4 для введение текста именем зовут Клиент (от F2 до F5) повторяя клавиши (вход) ENTER. Существует возможность изменения ранее введенного текста, переведя курсор (красный) на букву, которую нужно изменить, и нажав клавиши F1-G1. После набора букв текста, максимум с строкой и 20 знаками выйти на рисунок SAVE (страва вперед) и нажать клавиши ENTER для введения в память и выхода. Для прекращения введения текста без его введения в память, нажать клавишу STOP.;

» **звуковая сигнализация:** при нажатии кнопки F4 становится действующим меню с выбором активации или деактивации звукового сигнала.

» **имена операторов:** нажатием кнопки F5 действовать как при "введении имени клиента" (имеющийся в распоряжении только по запросу);

При нажатии кнопки F1 возвращаются на ПЕРВОЮ СТРАНИЦУ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ.

Для каждого меню задание параметров осуществляется посредством выбора желаемого варианта при помощи клавиш стрелок и подтверждения его нажатием клавиши F1; новое значение не будет введено в память и станок останется с ранее заданными параметрами.

» **калибровка балансировочного станка:** производится в действие нажатием кнопки F2 (см. параграф "Основная калибровка балансировочного станка").

» **авто-калибровка балансировочного станка:** производится в действие нажатием кнопки F3 (см. параграф "Основная калибровка балансировочного станка").

» **время на балансировочную колеса:** производится в действие нажатием кнопки F4;

» **калибровка автоматических мерных линеек:** производится в действие нажатием кнопки F5 (см. параграф "Калибровка автоматических мерных линеек").

TARATURA CALIBRAZIONE AUTOMATICI

Dal MENU di CALIBRAZIONE premendo il tasto F5 si accede alla taratura dei calibri automatici.

Per la taratura dei calibri automatici occorre operare senza ruota sulla flangia seguendo le istruzioni sul monitor per eseguire i vari passi necessari per la taratura:

- » impostazione ed acquisizione distanza a riposo;
- » impostazione ed acquisizione distanza a fine corsa;
- » impostazione ed acquisizione larghezza a riposo (valore MAX in fig.24);
- » impostazione ed acquisizione larghezza a fine corsa (valore MIN in fig.24);
- » impostazione e acquisizione diametro di una ruota campione che consente nel momento una ruota, possibilmente di 13 o 14", impostare tramite i tasti freccia il valore del diametro in pollici e, con il cursore appoggiato alla ruota stessa (vedi fig.25), premere ENTER .

TARATURA BASE DELLA MACCHINA**Prima fase di taratura: correzione squilibrio flangia.**

- 1 - Montare saldamente la flangia a cono sull'albero;
- 2 - dal MENU di CALIBRAZIONE premere il tasto F2;
- 3 - seguendo le istruzioni sul video eseguire un lancio con la flangia (senza ruota);
- 4 - al termine del lancio lo squilibrio misurato viene memorizzato; ciò consente di compensare elettronicamente eventuali squilibri residui legati all'albero o alla flangia di centraggio.

Seconda fase di taratura: auto-taratura equilibrio flangia.

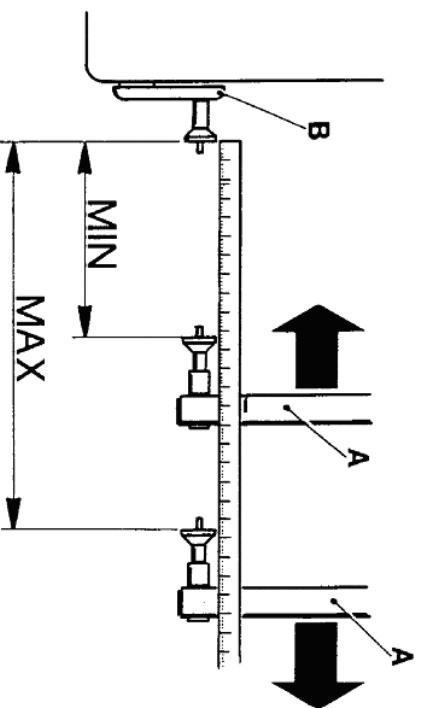
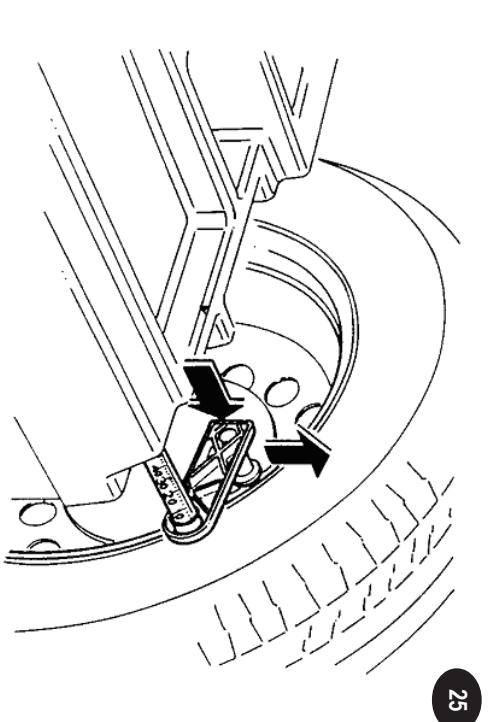
- 1 - Montare una **ruota di vettura** in buone condizioni di medie dimensioni (diametro 14") sulla flangia a cono e fissarvela per bene. Togliere tutti i piombi eventualmente presenti sulla ruota.
 - 2 - impostare con molta attenzione le misure della ruota (utilizzando) calibri automatici (precedentemente tarati) come illustrato nel paragrafo "Impostazione dell'ruota".
 - 3 - dal MENU di CALIBRAZIONE premere il tasto F3;
 - 4 - seguendo le istruzioni sul video eseguire un lancio con la ruota;
 - 5 - al termine della taratura la macchina richiede l'impostazione del valore del peso per le successive fasi di taratura, il valore proposto automaticamente è 100g;
 - 6 - digitare, se necessario, tramite i tasti freccia il valore in grammi del peso scelto per l'autotaratura e premere il tasto OK per confermare;
 - 7 - seguendo le istruzioni sul video apporre il peso sul lato interno della ruota per le successive fasi di taratura;
 - 8 - al termine del lancio togliere il peso di calibrazione dal lato interno della ruota ed apporlo sul lato esterno nella posizione simmetricamente opposta;
 - 9 - eseguire un nuovo lancio;
 - 10 - al termine del lancio, seguendo le istruzioni sul video occorre ruotare manualmente la ruota in modo da portare il peso di calibrazione in posizione perpendicolare ad ore 6 (in basso sotto l'elenco principale);
 - 11 - tenendo la ruota in questa posizione, premere il tasto F3.
- La taratura eseguita viene automaticamente memorizzata (e non è necessario ripetela).

BASIC MACHINE CALIBRATION**First stage of calibration: correcting adapter imbalance.**

- 1 - Fit the cone adapter solidly on the shaft.
- 2 - In the CALIBRATION MENU press the F2 key.
- 3 - Following the instructions on the monitor, run a cycle with the adapter (without wheel).
- 4 - At the end of the cycle the imbalance is memorised. This allows the electronic compensation of any residual imbalance associated with the shaft or the centring adapter.

Second stage of calibration: auto-calibration of the wheel balancer.

- 1 - Mount a **car wheel** in good condition or of average size (diameter 14") on the cone adapter and fix well. Remove any weights present on the wheel.
 - 2 - Very carefully set the wheel measurements using the automatic gauges (previously calibrated) as shown in the "Wheel settings" section.
 - 3 - In the CALIBRATION MENU press the F3 key.
 - 4 - Following the instructions on the video, run a cycle with the wheel.
 - 5 - At the end of the cycle the machine requests the setting of the figures for the weight for the following calibration stages. The default figure is 100 g.
 - 6 - If necessary use the arrow keys to set the **Figure in grams** of the selected weight for automatic calibration and press the OK key to confirm.
 - 7 - Following the instructions on the monitor, locate the weight on the inside of the wheel and run a cycle.
 - 8 - At the end of the cycle remove the calibration weight from the **inside** of the wheel and move it to the outside, in the symmetrically opposite position.
 - 9 - Run another cycle.
 - 10 - At the end of the cycle, follow the instructions on the monitor to rotate the wheel manually so that the calibration weight is in a perpendicular position at 6 o'clock (at the bottom, under the main shaft).
 - 11 - Keeping the wheel in this position, press the F3 key.
- The calibration carried out is memorised automatically (and it does not have to be repeated).



CALIBRATING THE AUTOMATIC GAUGES

From the CALIBRATION MENU press the F5 key to access the calibration of the automatic gauges.

To calibrate the automatic gauges it is advisable to work without a wheel on the adapter following the instructions on the monitor to carry out the various steps required for calibration:

- » Setting and measuring neutral distance;
- » Setting and measuring range limit distance;
- » Setting and measuring neutral width (MAX in fig. 24);
- » Setting and measuring range limit width (MIN in fig. 24);
- » Setting and measuring diameter of a sample wire (which involves mounting a wheel); if possible of 13 or 14", and setting the diameter in inches with the keyboard, then with the cursor resting on the wheel itself, (see fig. 25) press ENTER .

FRANCAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

ETALONNAGE DES PIGES AUTOMATIQUES

EICHUNG AUTOMATISCHE KALIBER

REGULACIÓN CALIBRES AUTOMÁTICOS

КАЛИБРОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ МЕРНЫХ ЛИНЕЕК

l'étalonnage des piges automatiques.

Zugang zur Eichung der automatischen Kaliber.

regulación de los calibres automáticos.

При калибровке автоматических мерных линеек необходимо работать

- » différents passages nécessaires à l'atollage;
- » introduction et acquisition de la distance au repos;
- » introduction et acquisition de la distance la fin de la course;
- » introduction et acquisition de la largeur au repos (valeur MAX dans la fig.24);
- » introduction et acquisition de la largeur à la fin de la course (valeur MIN dans la fig.24);
- » introduction et acquisition du diamètre d'une roue (*témoin* qui consiste à monter une roue, si possible de 13" ou 14", introduire au clavetteur du diamètre en pouces et, avec le curseur appuyé à la roue, voir fig.25) ; taper ENTER.

- » einzelne für die Eichung erforderliche Schritte auszuführen:
- » Vorgabe und Erhalt der Ruhelastanz,
- » Vorgabe und Erhalt der Endanschlagsdistanz,
- » Vorgabe und Erhalt der Ruhewelle (MAX Wert in Abb. 24),
- » Vorgabe und Erhalt der Breite bei Endanschlag (MIN Wert in Abb. 24)
- » Vorgabe und Erhalt Durchmesser eines Musterrohrs, was aus der Anbringung eines Rechts mit möglichst 13° o. 14° besteht, mit den Testpfeilern Durchmessern vorgegeben, während der Kursor auf die Rad auflegt (s. Abb. 25), ENTER drücken.

varios pasos necesarios para la regulación:

- » introducción y adquisición distancia en *fin de carrera*³,
- » introducción y adquisición anchura en *reposeo*;
- » introducción y adquisición anchura en *fin de carrera* (*valor MAX en fig. 24*)
- » introducción y adquisición anchura en *fin de carrera* (*valor MIN en fig. 24*)
- » introducción y adquisición diámetro de una rueda medida que corresponde a la medida en la que se montó la rueda, posiblemente de 13' o 14', introducir tránsito telediámetro el valor del diámetro en *pujadas*⁴, con el cursor apoyado en la rueda (ver fig.25), pulsar **ENTER**.

- » **задание и запоминание расстояния в первоначальном положении:**
- » **задание и запоминание расстояния в положении конечного хода;**
- » **задание и запоминание шагов в первоначальном положении (MAX значение на рис. 24);**
- » **задание и запоминание ширин в положении конечного хода (MIN значение на рис. 24);**
- » **задание и запоминание диаметра эталонного колеса. Для этого на фланце устанавливают колесо, возможного размером 13" или 14", заходят посредством квадрату (значение диаметра в диаметрии) и при проекции к конусу поизнке (см. рис. 25), наклоняют на ENET.**

TABLEAU DE MÉTRIQUE DE L'IMAGE DE BASE DE LA MACHINE

GRUNDEICHUNG DER MASCHINE

REGULACIÓN BASE DE LA MAQUINA

ОСНОВНАЯ КАЛИБРОВКА СТАНКА

- 1 - Monter solidairement le plateau à côté sur l'arbre.
 - 2 - du MENU de CALIBRAGE taper sur la touche F2;
 - 3 - en suivant les instructions sur l'écran exécuter un lancer avec le plateau [sans roue];
 - 4 - le balourd mesuré est mémorisé à la fin du lancer; cela permet de compenser en l'occurrence les balourds résiduels liés à l'arbre ou au plateau de centrifuge.

Deuxième phase du lancer: auto-lancer de l'équilibrage.

 - 1 - Monter une roue de voiture en bon état de dimensions moyennes (diamètre 14") sur le plateau à côtéen en la fixant solidement. Oter toutes les masses éventuellement présentes sur la roue.
 - 2 - introduire trois sautillantes mesures de la roue en utilisant les piges automatiques (précédemment établies) comme on le voit au paragraphe "Introduction données de la roue".
 - 3 - du MENU de CALIBRAGE taper sur la touche F3;
 - 4 - en suivant les instructions sur l'afficheur, exécuter un lancer avec la roue;
 - 5 - à la fin du lancer, la machine requiert introduction de la valeur de la masse pour les phases de lancer successives. La valeur proposée automatiquement est de 100 g.
 - 6 - taper, si nécessaire, la valeur en grammes du poids choisi pour l'auto-équilibrage par les touches flèche et frapper sur OK pour valider;
 - 7 - en suivant les instructions sur l'écran, appliquer la masse sur le côté inférieur de la roue et exécuter un lancer;
 - 8 - à la fin du lancer, obtenir la masse d'équilibrage du côté inférieur de la roue et l'appliquer sur le côté extérieur à la position symétriquement opposée;
 - 9 - exécuter un nouveau lancer;
 - 10 - à la fin du lancer, en suivant les instructions sur l'afficheur, tourner la roue manuellement de façon à amener la masse de calibrage à la position manuelle prioritaire à 6 h (en bas sous l'arbre principal);
 - 11 - enfin taper la touche dans cette position, taper F3;
 - Le lancer d'équilibrage est mémorisé automatiquement (et il n'est pas nécessaire de le répéter).

- 1 - den Kugelflansch fest an der Welle anbringen.

2 - ausgestiegen von dem KALIBRIER MENU die Taste F drücken:

3 - entsprechend der Videolanweisungen einen Start mit dem Flansch messen (ohne Rad);

4 - am Ende des Starts wird die gemessene Unwucht gespeichert; dies ermöglicht es, elektronisch eventuell bleibende Unwucht in Zusammenhang mit der Welle oder dem Zentrierflansch auszugleichen.

Zweite Eichphase: Selbststreichung Auswuchtmaschine.

1 - Ein **Kraftfahrzeugrad** in guten Zustand mit mittleren Abmessungen (Durchmesser 14") auf dem Kugelflansch anbringen und gut befestigen. Am Rad ein Rautenventil vorhandene Bleigewichte annehmen.

2 - Mit grosser Kraft (die Radräder vorgeben; hierbei die automatischen Kälber (zuvor geeicht) verwenden), wie im Abschnitt "Vorgabe der Raddaten" gezeigt:

3 - Ausgehend vom KALIBRIER MENU die Taste F3 drücken.

4 - Entsprechend der Videolanweisungen Radstart vornehmen.

5 - Am Ende des Starts verlangt die Maschine die Vorgabe des Gewichtswerts für die folgenden Eichphasen, der automatisch vorgeschriebene Wert beträgt 00 Gramm.

6 - fällt erforderlich, mit Hilfe der Pfeiltasten den Wert des für die Selbststreichung ausgewählten Gewichts in Gramm eingeben und mit OK bestätigen.

7 - Entsprechend der Videoanweisungen das Gewicht an der Innenseite des Rads anbringen und einen Start vornehmen.

8 - Bei Startende das Kälbergewicht von der Radinnenseite abnehmen und auf der äusseren Seite in der symmetrisch gegenüberliegenden Position anbringen.

9 - Ein neuen Start vornehmen.

10 - Bei Startende muss entsprechend der Videolanweisungen das Rad per Hand gedreht werden, um das Kälbergewicht in die rechtmäßige Stellung 6 Uhr zu bringen (unten unter die Hauptwelle).

11 - Während man das Rad in dieser Stellung hält, die Taste F drücken. Die Eichung wird automatisch gespeichert (und muss nicht wiederholt werden).

- 1 - Montar firmemente la brida de control en el árbol.

2 - desde el MENU de CALIBRACIÓN pulsar la tecla F2; (sin rueda).

3 - durante las situaciones en el video realizar un lanzamiento con la rueda.

4 - al final del lanzamiento el desequilibrio medido viene memorizado y permite comparar electrónicamente eventuales desequilibrios registrados a árbol o a la brida de centrado.

Segunda fase de regulación: auto-regulación equilibradora.

 - 1- Montar una **rueda de vehículo** en buenas condiciones de medida (diámetro 1.4") en la brida de control y fijarla bien. R: todos los plomos eventualmente presentes en la rueda.
 - 2 - introducir cada muestra atentamente las medidas de la rueda utilizando carabinas automáticas (preferiblemente reguladas), como se ilustra párrafo «Introducción» los datos de la rueda:
 - 3 - desde el MENU de CALIBRACIÓN pulsar la tecla F3;
 - 4 - siguiendo las instrucciones en el video realizar un lanzamiento o rueda.
 - 5 - al final del lanzamiento la máquina solicita la introducción del valor peso para las sucesivas fases de regulación; el valor propuesto automáticamente es 100G:
 - 6 - con las teclas direccionales digitales, si es necesario, el valor en g/gramo de peso elegido para la autorregulación, y pulsar la tecla OK; confirmar.
 - 7 - siguiendo las instrucciones en el video colocar el peso en el *interno* de la rueda y realizar un lanzamiento.
 - 8 - al final del lanzamiento *refinar* el peso de calibrado del lado *interno* de la rueda y colocarlo en el *lado externo* en la posición simétrica opuesta.
 - 9 - realizar un lanzamiento.
 - 10 - al final del lanzamiento, siguiendo las instrucciones en el video necesario rodar manualmente la rueda para levantar el peso de calibrado de la posición perpendicular de las 6 horas (abajo hacia el árbol) primero.
 - 11 - teniendo la rueda en esta posición, pulsar la tecla F3.

- бить
есто
иодус
тана
етига
иос
еел
он
апто
рата
лод
дела
пите

1 - Прочно закрепить на валу конусный фланец;
2 - находясь на странице МЕНЮ КАЛИБРОВКИ нажать кнопку F2;
3 - нажимаясь на экраном промежуток между фланца
4 - поискаем запуска измерений дискааны будет введен в память;
это позволит компоненты звать электронным путем ознакомлен
остаточными дисками, связанными с валом и центральными фланцами.

Второй стапель Калибратор: автоматическая балансировочного станка.

1 - Установить на конусном фланце новое или хорошо сохранившееся
кошко, средних размеров (диаметром 13° или 14°) и хорошо его
закрепить. Убрать все свинцовые грузы, если они есть на колесе.
2 - ввести, действуя очень внимательно разверты колеса, используя
автоматические Мерные линейки (предварительно
прокалиброванной), как указано в параграфе *Введение значений
параметров колеса*;

3 - Нажмите на странице МЕНЮ КАЛИБРОВКИ нажать кнопку F3;
4 - нажмите и соответствием с инструкциями на экране, привести
запуск установления колесом;

5 - по окончанию запуска стопок запрашивается введение значения веса
для последующего стапель Калибратор; автоматически предполагается
значение равное 10г.;

6 - ввести, если это необходимо, посредством клавиш стрелок
значение веса в граммах выбранного для авто-калибровки
Грузика и нажать для подтверждения кнопку OK.

7 - Проверка в соответствии с инструкциями на экране, установить
этапочный груз на внутреннем борте обода колеса и привезти
запуск.

8 - по окончанию запуска снять этапочный груз с внутренней стороны
колеса установить его на внешней стороне колеса в симметрично
противоположном положении;

9 - привезти новый запуск;

10 - по окончанию запуска, действуя в соответствии с инструкциями
на экране, повернуть вручную колесо таким образом, чтобы
этапочный груз находился в первоначальном положении,
соответствуя тому положению часов на спиральке на 6 часах (внимание,
подсобным ватом);

11 - извлеките колесо из этого положения нажать кнопку F3

ITALIANO

TARATURA BASE DELLA MACCHINA

Sono necessari due metodi di prova per assicurarsi che l'equilibratura venga in modo perfetto.

PROVA DI BUON FUNZIONAMENTO DELLA BILANCIATURA

- » Seguiranno sulla macchina i due lati della ruota seguendo le istruzioni.
- » Quindi si produce artificialmente uno squilibrio applicando un peso di 50 grammi su uno dei due lati. La macchina deve indicare esattamente questo squilibrio, sia l'unità che la posizione, mentre può esservi un'indicazione massima di 5 grammi per l'altro lato.
- » Per controllare la posizione dello squilibrio si gira la ruota sulla posizione di squilibrio indicata dalla macchina. Inoltre l'indicazione delle frecce sul monitor (ore 6). In tali posizioni, il peso di prova applicato deve trovarsi verticalmente sotto l'asse di rotazione (ore 6).
- » Se vi sono delle deviazioni angolari chiaramente visibili, occorre rettificare l'indicazione riportando la taratura.
- » Una verificare se deviazioni inaccettabili sul lato di squilibrio indicato, per il lato della ruota dove è applicato il peso di prova, oppure c'è un'indicazione eccessiva sull'altro lato della ruota, bisogna ritirare la macchina.

PRECISIONE DI CENTRATURA (Qualità di Equilibratura)

- » A tal scopo si può impiegare la ruota già equilibrata nella prova precedente. Togliere il peso di prova. Quando si scocca la ruota dall'altrozio, adattatore e rimboccata, ma spostata di circa 35°.
- » In un lancia di prova, l'indicazione non deve superare un massimo squilibrio di 10 grammi sui ogni lato (15g, in caso di ruote particolarmente pesanti). Questo errore è dovuto alle tolleranze nella centratrice del cerchio.
- » Una centratura preesa è essenziale sia per questa prova che nella normale procedura di equilibratura. Se in questo lancia di prova si rileva uno squilibrio elevato, bisogna controllare l'usura, i giochi e la sporcizia delle parti impiegate per centrare la ruota.

ENGLISH

BASIC MACHINE CALIBRATION

Two test procedures are necessary to ensure that wheel balancing is conducted accurately.

BALANCING ACCURACY TEST

- » Balance the two sides of a wheel according to the instructions.
- » Artificially create an imbalance by fitting a weight of 50 grams on one side of the wheel. The machine should identify this imbalance precisely, both for weight and position. After reading up to a maximum of 5 g is possible for the other side.
- » In order to check the position of the imbalance, turn the wheel to the balancing position as indicated by the arrows on the monitor (6 o'clock). In this position the test weight should be vertically below the rotation axle (6 o'clock).
- » If there is an obvious angular error the indicators have to be rectified.
- » If there is an unacceptable big weight error or the indicators have to be rectified, the machine has to be recalibrated.

CENTRING PRECISION (Balancing Quality)

- » The wheel balanced in the previous test can be used. Remove the test weight. Release the wheel from the adapter and reighten it, but not beyond about 35°.
- » In a test cycle the imbalance must not exceed a maximum of 10 g on each side (15 g in the case of particularly heavy wheels). This error is due to the rim centring tolerance.
- » Precise centring is essential both for this test and during normal balancing operations. If this test run produces a high imbalance reading check the parts used for centring the wheel for wear, play, and fit.

FRANÇAIS

TARAGE DE BASE DE LA MACHINE

Deux méthodes d'essai sont nécessaires pour s'assurer que l'équilibrage ait lieu parfaitement.

ESSAI DU BON FONCTIONNEMENT DE L'EQUILIBRAGE

- » On équilibre les deux côtés de la roue sur la machine, en suivant les instructions.
- » Ensuite on produit un balourd artificiel, en appliquant une masse de 50 grammes sur l'un des deux côtés. La machine doit indiquer exactement ce balourd, son ampieur et la position, alors qu'il peut y avoir une indication de 5 grammes maximum pour l'autre côté.
- » Pour contrôler la position du balourd on tourne la roue sur la position de balourd indiquée par la machine par les flèches sur le moniteur (6 h). Dans cette position, la masse d'essai appliquée doit se trouver verticalement sous l'axe de rotation (6 h).
- » Si l'essai des déviations angulaires clairement visibles, il faut rectifier l'indication.
- » Si des déviations inacceptables sur l'amplitude du balourd indique se produisent sur le côté de la roue, où la masse d'essai est appliquée ou si y a une indication excessive sur l'autre côté de la roue, il faut équilibrer la machine à nouveau.

PRECISION DE CENTRAGE (Qualité d'équilibrage)

- » Il est possible de utiliser la roue déjà équilibrée pendant l'essai précédent. Ôter la masse d'essai.
- » Ensuite déblocquer la roue de l'adaptateur et la rebloquer déplacée d'environ 35°.
- » Pendant un lancer d'essai, l'indication ne doit jamais excéder un balourd maximum de 10 grammes de chaque côté (15 g dans le cas de roues particulièrement lourdes). Cette erreur est due aux tolérances au cours du centrage de la jante.
- » Un centrage précis est essentiel aussi bien pour cet essai que pour la procédure d'équilibrage normal. Si pendant ce lancer d'essai on a un balourd élevé, il faut contrôler l'usure, les jeux et la sécurité des parties utilisées pour centrer la roue.

RUSSIAN

AUTODIAGNOSTIC

- » SELF-DIAGNOSIS PAGE is provided to check the correct operation of the balancing machine from the MAIN PAGE; press the F5 key to open the SERVICE MENU. From here, press the F5 key again to open the SELF-DIAGNOSIS PAGE. The monitor now displays the following figures:
- » Supply voltage and reference voltage.
- » Voltages for the distance, width, and diameter gauges.
- » Voltage and phase of the internal pick up (read during the last measurement).
- » Voltage and phase of the external pick up (read during the last measurement).
- » Phase difference (calculated)
- » Tension and phase of the piezo exterior (read during the last measurement).
- » Tension and phase of the distance, width and diameter gauges.
- » Tension and phase of the internal pick up (read during the last measurement).
- » Tension and phase of the external pick up (read during the last measurement).
- » Difference of phase (calculated)
- » Angular position (in encoder impulses: from 0 to 399 series 7e, from 0 to 51 series 6) of the shaft.
- » Speed (in rpm) of the shaft: by pressing START the machine's operating speed can be checked.
- » Position angular (in impulses encoder: de 0 à 399 série 7 et de 0 à 51 série 6) de l'arbre: pour vérifier la vitesse de fonctionnement de la machine.
- » Output voltage from the roundness sensor
- » Roundness sensor supply voltage
- » Internal pick-up voltage (in real time)
- » External pick-up voltage (in real time)
- » Tension pick-up extérieur (en temps réel)
- » Tension pick-up intérieur (en temps réel)



DEUTSCH

GRUNDEICHUNG DER MASCHINE

Es sind zwei Probeisen erforderlich, um sicherzustellen, dass die Auswichtung korrekt erfolgte.

ÜBERPRÜFUNG DES EINWANDEREN BETRIEBS DES AUSGLEICHENS

- » Es werden an der Maschine die beiden Radseiten vorschriftsgemäß ausgewuchtet.

- » Nun stellt man künstlich eine Unwucht her, indem man ein Gewicht von 50 Gramm an einer der beiden Seiten anbringt. Die Maschine muss diese Unwucht genau angeben, sowohl den Umfang, als die Position währenddem eine Höchstangabe von 5 Gramm für die andere Seite vorliegen kann.

- » Um die Unwuchtsposition zu kontrollieren, dreht man das Rad in die von der Maschine mittels Angabe der Pfeile auf dem Monitor (6 Uhr) angezeigte Stellung. (6 Uhr). In dieser Stellung muss sich das angebrachte Gewicht unter der Dreieckspfeile befinden (6 Uhr).

- » Liegen deutlich sichtbare Eckabweichungen vor, muss die Angabe berichtig werden.
» Zeigen sich nicht akzeptable Abweichungen bezüglich des Umfangs der angegebenen Unwucht, an der Radseite, an der das Prüfgewicht angebracht ist, oder liegt eine überhöhte Angabe auf der anderen Radseite vor, muss die Maschine erneut geprüft werden.

ZENTRIERGENAUIGKEIT (Auswichtungsqualität)

- » Zu diesem Zweck kann man das bereits ausgewichtete Rad der vorherigen Kontrolle verwenden. Das Prüfgewicht abnehmen. Nun das Rad von der Anpassausstattung lösen und neu mit blockieren.

- » Bei einem Probestart darf die Anzeige eine Höchstunwucht von 10 Gramm auf jeder Seite (15 Gramm bei besonders schweren Rädern) nicht überschreiten. Dieser Fehlerbericht auf der Toleranz bei der Zentrierung der Folge.

- » Eine genaue Zentrierung ist grundsätzlich, sowohl für diese Probe, als auch für den normalen Auswichtungsprozess. Falls sich bei diesem Probestart eine hohe Unwucht herausstellt; ist eine Kontrolle der Abnutzung, des Spals und des Schmutzes der zur Zentrierung verwendeten Teile des Rads erforderlich.

SELBSTDIAGNOSE

F5 ist eine SELBSTDIAGNOSEITE vorgesehen, zu Sicherstellung des einwandfreien Betriebs der Auswichtmaschine; ausgehend von der HAUPTEITE geht man durch erneutes Drücken der Taste F5 zum SELBSTDIAGNOSEITE auf dieser Seite zeigt der Monitor folgende Werte:

- » Versorgungs- und Bezugsspannung;
- » Spannungen der Kaliber für Entfernung, Breite, Durchmesser;
- » Spannung und Phase des inneren Pick-Ups (aufgenommen bei der letzten Messung);
- » Spannung und Phase des äusseren Pick-Ups (aufgenommen während der letzten Messung);
- » Phasendifferenz (berechnet)
- » Winkelposition (in Encoderimpulsen: von 0 bis 399 Serie 7e / von 0 bis 511 Serie 6), der Welle; Geschwindigkeit in Umdr./Min. der Welle: drückt man die Taste START, kann man die Drehgeschwindigkeit der Maschine prüfen.
- » Ausgangsspannung des Rundheitssensors
- » Versorgungsspannung des Rundheitssensors
- » Spannung innerer Pick-up (in reeller Zeit)
- » Spannung äusserer Pick-up (in reeller Zeit)

ESPAÑOL

REGULACIÓN BASE DE LA MÁQUINA

Son necesarios dos métodos de prueba para asegurarse de que el equilibrado se realice de modo perfecto.

PRUEBA DE BUEN FUNCIONAMIENTO DEL EQUILIBRADO

- » Se equilibran en la máquina los dos lados de la rueda, siguiendo las instrucciones.

- » Despues se produce individualmente un desequilibrio, aplicando un peso de 50 gramos en uno de los dos lados. La máquina debe indicar exactamente este desequilibrio, sea la cantidad que la posición, mientras pude darse una indicación máxima de 5 gramos para el otro lado.

- » Para controlar la posición del desequilibrio se gira la rueda en la posición de desequilibrio indicada por la máquina tráintole la indicación de sus flechas en el monitor (6 horas). En tal posición, el peso de prueba aplicado debe encontrarse verticalmente bajo el eje de rotación (6 horas).

- » Si hay desviaciones angularmente visibles, es necesario rectificar la indicación.

- » Si se detectan desviaciones inaceptables en la entidad del desequilibrio indicado, para el lado de la rueda donde se ha aplicado el peso de prueba, o hay una indicación excesiva en el otro lado de la rueda, es necesario volver a regular la máquina.

PRECISIÓN DE CENTRADO (Calidad de Equilibrio)

- » Con tal fin se puede emplear la rueda ya equilibrada en la prueba precedente. Retirar el peso de prueba. Despues desbloquear la rueda del adaptador/reboqueara, pero desplazada unos 35°.

- » En un lanzamiento de prueba la indicación no debe superar un grammo en cada lado (15g en caso de ruedas particularmente pesadas). Este error es debido a las tolerancias en el centro de la llanta.

- » Un centrado preciso es esencial para esta prueba que en el proceso normal de equilibrado. Si en este lanzamiento de prueba se detecta un desequilibrio elevado, es necesario controlar el desgaste, los juguetos y la sujeción de las partes empleadas para centrar la rueda.

AUTODIAGNÓSTICO

Está prevista una PÁGINA de AUTODIAGNÓSTICO para controlar el correcto funcionamiento de la máquina equilibradora; desde la PÁGINA PRINCIPAL pulsando la tecla F5 se accede a la PÁGINA de AUTODIAGNÓSTICO. En esta página el monitor visualiza los siguientes valores:

- » tensión de alimentación y tensión de referencia;
- » tensiones de los calibres distancia, anchura, diámetro;
- » tensión y fase del transductor interno (obtenido durante la última medida);
- » tensión y fase del transductor externo (obtenido durante la última medida);
- » diferencia de fase (calculado)
- » posición angular (en impulsos del encoder: de 0 a 399 serie 7 y de 0 a 511 serie 6) del eje;
- » velocidad (en giros por minuto) del árbol, pulsando la tecla START es posible controlar la velocidad de régimen de la máquina.
- » tensión en salida desde el sensor de redondez
- » tensión de alimentación del sensor de redondez
- » tensión de alimentación del sensor de redondez
- » tensión del pick-up interno (en tiempo real)
- » tensión del pick-up externo (en tiempo real)

РУССКИЙ

ОСНОВНАЯ КАЛИБРОВКА СТАНКА

Для того чтобы убедиться в точности балансировки необходимо применять два метода испытаний.

ИСПЫТАНИЯ КАЧЕСТВА РАБОТЫ БАЛАНСИРОВОНОГО СТАНКА

- » Протираться инструментом производится на станке балансировка двух сторон колеса.

- » Затем, установкой на один из двух сторон колеса грузом весом 50 грамм, создается искусственный дисбаланс. Машина с точностью до грамма указывает этот дисбаланс, как его значение, так и положение, в то время как дисбаланс второй стороны колеса не должен превышать 5 грамм.

- » Для контроля положения дисбаланса колеса повторяют в положение дисбаланса, которое указывает балансировочный стакан посредством указания стрелками на мониторе баланса. В аккомодационном установленный груз должен находиться вертикально в центре. Вес груза определяется в граммах (без часов).

- » При наличии хорошо заметных угловых отклонений необходимо произвести корректирование указанием.

- » При наличии недопустимых отклонений по указанному значению дисбаланса для той стороны колеса, на которой установлен испытательный груз, или указано слишком большое значение для другой стороны колеса, необходимо произвести повторную калибровку станка.

- » Для этого цели можно использовать колесо, которое прошло балансировку в предыдущем испытании. Снять испытательный груз. Дисбалансируют колесо с адаптером и затем снова заблокировать, но повернуть его скакаву примерно на 35°.

- » Для приставки груза запуск не должна превышать максимумы либо блокируются в 10 граммов на каждой стороне (15 граммов для особо тяжелых колес). Эта ошибка обусловлена допусками при центрировании обода.

- » Тонко балансируют. Если в этом испытании, как для этого испытания, так для обычной процедуры балансировки. Если в этом испытании обнаружены значительные дисбалансы, то необходимо проверить износ, зазоры и затяжненность частей, служащих для центрирования колеса.

САМОДИАГНОСТИКА

Имеется также СТРАНИЦА САМОДИАГНОСТИКИ для проверки правильности работы балансировочного стакана, находящаяся на ОСНОВНОЙ СТРАНИЦЕ. Нажав на кнопку F5 переходите в МЕНЮ УСЛУГ: откроется новая страница F5, выходит на СТРАНИЦУ САМОДИАГНОСТИКИ, на этой странице на мониторе показаны следующие значения таких величин как:

- » напряжение питания и ссыльное напряжение;
- » напряжение первых трех расстояния, ширины, диаметра;
- » напряжение и фаза внутреннего датчика pick-up (полученное при последнем измерении);
- » напряжение и фаза внешнего датчика pick-up (полученное при последнем измерении);
- » Отличие по фазе (подсчитанное)
- » Угловое положение (в импульсах датчика от 0 до 399 серии 7 и от 0 до 511 серии 6) вала;
- » скорость (в оборотах за минуту) вала: нажав на кнопку START возможно проверить режимную скорость машины.
- » Напряжение выхода датчика закручивания
- » Напряжение питания датчика закручивания
- » Напряжение внешнего датчика "pick-up" (реальное время)
- » Напряжение внешнего датчика "pick-up" (реальное время)

SELEZIONE PROGRAMMA DI EQUILIBRATURA

Dalla PAGINA PRINCIPALE premendo il tasto F2 si passa alla PAGINA TIPO RUOTA (fig.2).

1. dinamica standard
2. alu 1
3. alu 2
4. alu 3
5. alu 4
6. alu 5
7. statica
8. Pax 1
9. Pax 2

From the MAIN PAGE press the F2 key to display the WHEEL TYPE PAGE (fig.2).

SELECTING WHEEL-BALANCING PROGRAM

1. standard dynamic
2. alu 1
3. alu 2
4. alu 3
5. alu 4
6. alu 5
7. static
8. Pax 1
9. Pax 2

Selezionare il programma di equilibratura in modalità ALUDATA: i programmi abilitati per il funzionamento aiutata sono alu2 (tasto "3"), alu3 (tasto "4") e pax2 (tasto "9") per cerchi in alluminio o lega leggera.

Completa la selezione del programma di equilibratura più adatto. Premendo il tasto F1 si torna alla PAGINA PRINCIPALE.

Select the wheel balancing program in the ALUDATA mode, the following programs are enabled for the aludata function: alu2 (key "3"), alu3 (key "4") and pax2 (key "9") for aluminium or light alloy rims.

After selecting the most suitable wheel balancing program, press key F1 to return to the MAIN PAGE.

IMPOSTAZIONE DATI RUOTA

» Estrando il calibro di misurazione interna dalla sua posizione di riposo si passa automaticamente alla PAGINA MISURE.

» Posizionare il calibro nella prima posizione prescelta per l'equilibratura, come mostrato sul monitor, e rimanere fermi in attesa del "beep" di conferma.

» Successivamente posizionare il calibro nella seconda posizione prescelta per l'equilibratura, come mostrato sul monitor, e rimanere fermi in attesa del "beep" di conferma.

» Al termine riportando il calibro nella posizione di riposo si torna automaticamente alla PAGINA PRINCIPALE.

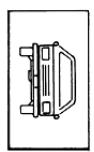
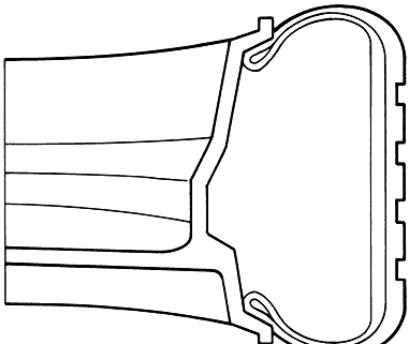
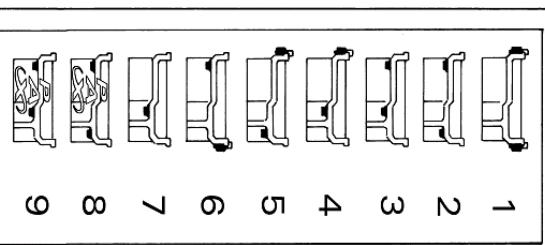
SETTING THE WHEEL DATA

» Taking the internal measuring gauge from its rest position automatically opens the MEASUREMENTS PAGE.

» Position the gauge in the first preset position for wheel balancing, as shown on the screen and do not move it until you hear the confirmation "beep".

» Then position the gauge in the second preset position for wheel balancing, as shown on the screen and do not move it until you hear the confirmation "beep".

» At the end of this operation, replacing the gauge in the rest position automatically returns you to the MAIN PAGE.



FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

SELECTION DU PROGRAMME D'EQUILIBRAGE

AUSWAHL DES AUSWUCHTPROGRAMMS

SELECCIÓN PROGRAMA DE EQUILIBRADO

ВЫБОР ПРОГРАММЫ БАЛАНСИРОВКИ

De la PAGE PRINCIPALE en tapant la touche F2 on passe à celle du TYPE DE ROUE (fig.2).

1. dynamique standard
2. alu 1
3. alu 2
4. alu 3
5. alu 4
6. alu 5
7. statique
8. Pax 1
9. Pax 2

Sélectionner le programme d'équilibrage dans le mode ALUDATA: les programmes établis pour le fonctionnement aludata sont alu2 (touche „3”), alu3 (touche „4”) et pax2 (touche „9”) pour les jantes en aluminium ou en alliage léger.

Après avoir complété la sélection du programme d'équilibrage le plus indiqué on revient à la PAGE PRINCIPALE en tapant sur la touche F1.

Ausgewähltes Auswuchtprogramm in der Modalität ALUDATA: Die für die Funktionsweise Aludata aktivierten Programme sind alu2 (Taste „3“), alu3 (Taste „4“) und pax2 (Taste „9“) für Leichtmetall- oder Aluminiumfelgen.

Nach Auswahl des geeigneten Auswuchtprogramms kehrt man durch Drücken der F1-Taste zur HAUPTSEITE zurück.

Selecciónar el programa de equilibrado en modalidad ALUDATA: los programas habitados para el funcionamiento aludata son alu2 (tecla „3“), alu3 (tecla „4“) y pax2 (tecla „9“) para llantas de aluminio o aleación ligera.

Completada la selección del programa de equilibrado más adecuado, pulsando la tecla F1 se vuelve a la PÁGINA PRINCIPAL.

1. Стандартная динамическая
2. алю 1
3. алю 2
4. алю 3
5. алю 4
6. алю 5
7. статическая
8. Pax 1
9. Pax 2

С основной страницы нажимаем кнопки F2 переходят на страницу тип колеса (рис.2).

Ausgelehd von der HAUPTSEITE geht man durch Drücken der Taste F2 zur SEITE RADTYP über (Abb.2).

1. dinámica standard
2. alu 1
3. alu 2
4. alu 3
5. alu 4
6. alu 5
7. estática
8. Pax 1
9. Pax 2

INTRODUCTION DES DONNEES DE LA ROUE

EINSTELLUNG DER REIFENDATEN

PROGRAMACIÓN DATOS RUEDA

ВВЕДЕНИЕ РАЗМЕРОВ ПАРАМЕТРА КОЛЕСА

- » En sortant le calibre de mesure inférieure de sa position de repos, on passe automatiquement à la PAGE MESURES.
- » Positionner le calibre à la première position choisie pour l'équilibrage, comme le montre le moniteur, et attendre le "beep" de validation.
- » Successivement positionner le calibre à la deuxième position choisie pour l'équilibrage, comme le montre le moniteur, et attendre le "beep" de validation.
- » A la fin, en ramenant le calibre à la position de repos on revient automatiquement à la PAGE PRINCIPALE.
- » Wird die Innenmesslehre aus ihrer Ruhposition gezogen kommt man automatisch zur SEITE MEASUREMENT.
- » Die Lehre auf die erste für die Auswuchtung gewählte Position gesetzt, wie auf dem Bildschirm sichtbar, anschließend den Bestätigungs- „Beep“ abwarten.
- » Die Lehre anschließend auf die zweite für die Auswuchtung gewählte Position gesetzt, wie auf dem Bildschirm sichtbar und den Bestätigungs-„Beep“ abwarten.
- » Al final cuando se coloque el calibre en su posición de reposo se vuelve automáticamente a la PÁGINA PRINCIPAL.

- » Extraiendo el calibre de medida interna de su posición de reposo se pasa automáticamente a la PÁGINA MEDIDAS.
- » Colocar el calibre en la primera posición elegida para el equilibrado, como se muestra en el monitor, y esperar quietos hasta que se produzca el "beep" de confirmación.
- » Sucesivamente colocar el calibre en la segunda posición elegida para el equilibrado, como se muestra en el monitor, y esperar quietos hasta que se produzca el "beep" de confirmación.
- » Al final cuando se coloque el calibre en su posición de reposo se vuelve automáticamente a la PÁGINA PRINCIPAL.

- » Вынимая внутреннюю мерную линейку с ее положения нерабочего состояния автоматически выходит на СТРАНИЦУ РАЗМЕРОВ.
- » Поместив мерную линейку к первому выбранному для балансировки положению, как показано на мониторе, и оставшись неподвижными в этом положении до появления звукового сигнала подтверждения "Бип".
- » Затем поместив мерную линейку ко второму выбранному для балансировки положению, как показано на мониторе, и оставшись неподвижными в этом положении до появления звукового сигнала подтверждения "Бип".
- » По окончании отводим мерную линейку в нерабочее положение автоматически возвращаются на ОСНОВНУЮ СТРАНИЦУ.

ITALIANO

EQUILIBRATURA RUOTE

- A. Dopo aver chiuso il carter di protezione della ruota premere il tasto di avviamento, **START**, iniziando così il ciclo di misura.
- B. Determinati i dati della misurazione, la ruota viene frenata automaticamente fino all'arresto.
- C. La grandezza e posizione degli scuilibri dei due lati della ruota vengono determinati in un unico lancio di misura, e sono indicati separatamente sui visualizzatori.
- D. Le frecce indicano la direzione in cui deve essere girata la ruota per il posizionamento nel boreto punto di equilibratura (indicazione separata per ciascun lato della ruota).
- E. Si deve girare a mano la ruota finché la freccia di sinistra (corrispondente al fianco interno) si colora completamente di rosso (sia nella parte superiore sia nella parte inferiore); il segnale acustico, se abilitato, indica il raggiungimento della posizione corretta.
- F. Inserire il peso adesivo del valore richiesto per l'equilibratura nella apposita sede sul tastatore con la parte adesiva rivolta verso l'alto, avendo rimosso la pellicola protettiva; estrarre il tastatore stesso verso la posizione di equilibratura, l'asta viene bloccata automaticamente al raggiungimento della posizione esatta; ruotare il calibro per portare il peso a contatto con il cerchio e premere l'espulsore per applicare il peso.
- In questa fase sul monitor compare un'icona che visualizza la posizione attuale del tastatore di misura rispetto ai piani di equilibratura preselezionati; il tastatore, normalmente di colore giallo, diventa verde al raggiungimento della corretta posizione di equilibratura che corrisponde alla condizione in cui:
- il tastatore è nella corretta posizione angolare per l'equilibratura;
 - il tastatore è posizionato sul piano di equilibratura corrispondente;
 - in queste condizioni l'asta viene bloccata automaticamente nella posizione corretta.
- NOTA. L'asta non si blocca se:
- viene mossa troppo velocemente;
 - è stata spostata troppo poco dalla posizione dell'ultimo bloccaggio eseguito.
- G. Ripetere le operazioni E ed F per l'altro fianco.

Nota: nel programma **SEPARAZIONE PESI** le operazioni E ed F devono essere ripetute per entrambi i pesi da applicare sul fianco esterno nelle esatte posizioni dietro alle razze (come visualizzate sul monitor).

Dopo aver equilibrato tutte le ruote con le stesse misure, per acquisire nuove misure premere il tasto F2 e ripetere le operazioni descritte dal paragrafo 2.

ENGLISH

WHEEL BALANCING

- A. After having closed the wheel guard, press the **START** key to start the measuring cycle.
- B. After the measuring data has been recorded the wheel will be stopped automatically.
- C. The magnitude and position of the imbalance on the two sides of the wheel are determined in one measuring run and are indicated separately on the displays.
- D. The arrows indicate the direction you have to turn the wheel for finding the correct point for wheel balancing (separate indication on each side of the wheel).
- E. Turn the wheel by hand until the left arrow (that corresponds to the inside of the rim) turns completely red (both at the top and at the bottom); the buzzer, if enabled, indicates the wheel has reached the right position.
- F. Insert an adhesive weight of the required size for balancing the wheel in the slot on the measuring feeler with the adhesive part upwards after having removed the protective film; place the feeler in the wheel balancing position; the rod is blocked automatically when it reaches the right position; turn the gauge so the weight comes into contact with the rim and press the ejector to apply the weight.
- In this phase an icon appears on the screen that shows the current position of the measuring feeler with respect to the preselected wheel balancing plans; the feeler, which is normally yellow, turns green when it reaches the correct wheel balancing position that corresponds to the condition in which:
- the wheel is in the correct angular position for wheel balancing;
 - the feeler is positioned on the corresponding wheel balancing plane;
 - in these conditions the rod is automatically blocked in the correct position.
- NOTE: The rod will not be blocked if:
- you move it too fast;
 - it is not moved far enough from the last position it was blocked in.
- G. Repeat operations E and F on the other side of the rim.

Note: in the **WEIGHTS SEPARATION** program, operations E and F must be repeated for both the weights to apply on the outer side of the rim in the exact positions behind the spokes (as shown on the screen).

After you have balanced all the wheels with the same measurements, press key F2 to acquire new measurements and repeat the operations described in paragraph 2.

FRANÇAIS

EQUILIBRAGE DES ROUES

- A. Après avoir fermé le carter de protection de la roue, taper sur la touche de mise en marche, **START**, en commençant ainsi la phase de mesure.
- B. Après avoir déterminé les données de la mesure, la roue est freinée automatiquement jusqu'à l'arrêt.
- C. L'amplitude et la position des balancements des deux côtés de la roue sont déterminées par un seul lancer de mesure, et elles sont indiquées sur les afficheurs séparément.
- D. Les flèches indiquent le sens vers lequel on doit tourner la roue pour le positionnement au point correct d'équilibrage (indication séparée pour chaque côté de la roue).
- E. La roue doit être tournée à la main jusqu'à ce que la flèche de gauche (correspondant au côté intérieur) se colore complètement de rouge (dans la partie supérieure et dans la partie inférieure); la signalisation acoustique, si établie, indique que la position correcte a été atteinte.
- F. Introduire la masse adhésive de la valeur nécessaire pour l'équilibrage dans le logement prévu sur le palpeur de mesure avec la partie adhésive tournée vers le haut, après avoir ôté le film de protection; sortir le palpeur vers la position d'équilibrage; la tige est bloquée automatiquement quand la position exacte est atteinte; faire tourner le calibre pour amener la masse en contact avec la jante et presser l'expulseur pour appliquer le poids.
- Pendant cette phase, le moniteur montre une icône qui affiche la position actuelle du palpeur de mesure par rapport aux plans d'équilibrage choisis; le palpeur, normalement de couleur jaune, devient rouge quand la position correcte d'équilibrage est atteinte, et qui correspond à la condition quand:
- la roue est dans la position angulaire correcte pour l'équilibrage;
 - le palpeur est positionné sur le plan d'équilibrage correspondant;
 - dans ces conditions la tige vient automatiquement bloquée à la position correcte.
- NOTE. La tige ne se bloque pas si:
- elle n'a pas été déplacée suffisamment de la position du dernier blocage fait.
- G. Répéter les opérations E et F pour l'autre côté.

Note: dans le programme **SEPARATION DES MASSES** les opérations E et F doivent être répétées pour les deux masses à appliquer sur le côté extérieur aux positions exactes derrière les rânes (comme le montre le moniteur).

Après avoir équilibré toutes les roues avec les mêmes mesures, taper sur la touche F2 pour acquérir des nouvelles mesures et répéter les opérations décrites au paragraphe 2.

DEUTSCH

AUSWUCHTEN VON RÄDERN

ESPAÑOL

БАЛАНСИРОВКА КОЛЕС

РУССКИЙ

A. Nachdem die Schuttabdeckung des Rades geschlossen wurde, durch Betätigung der Einschalttaste **START**, den Messzyklus beginnen.

B. Nach Erfassung der Messdaten wird das Rad automatisch bis zum Stillstand gebremst.

C. Das Ausmaß und die Position der Unwuchten auf beiden Seiten des Rades werden in einem einzigen Messgang erfasst, aber getrennt auf der Anzeige dargestellt.

D. Die Pfeile zeigen an wie das Rad für die Positionierung der korrekten Auswuchtpunktes gedreht werden muss (getrennte Anzeige für jede Seite des Rades).

E. Das Rad muss von Hand gedreht werden, bis der linke Pfeil (entspricht der Innenseite) vollständig rot ist (sowohl im oberen, wie im unteren Bereich). Das akustische Signal, sofern es eingeschaltet ist, weist auf das Erreichen der richtigen Position hin.

F. Das für die Ausrichtung erforderliche, selbstklebende Gewicht nach Entfernen der Schutzfolie weisen muss. Den Führer in Richtung der Auswuchtposition herausziehen, der Stab blockiert automatisch bei Erreichen der richtigen Position. Anschließend die Leine so drehen, dass das Gewicht mit der Folge in Berührung kommt und durch Druck auf die Auspulttaste das Gewicht anbringen. Während dieser Phase ist auf dem Bildschirm eine Ikone sichtbar, die die Position des Massfleisches in Bezug auf die zuvor gewählte Ausrichtung anzeigen. Die Kone ist normalerweise gelb und wird bei Erröten der Auswuchting grün, d.h. unter folgenden Bedingungen: - das Rad ist in der korrekten Winkelposition für die Auswuchting. - der Führer ist auf den entsprechenden Auswuchtpunkt positioniert; unter diesen Bedingungen wird der Stab automatisch in der korrekten Position blockiert.

ANMERKUNG: Der Stab blockiert nicht wenn:
- er zu schnell bewegt wird,
- er im Vergleich zur letzten Blockierungsposition zu wenig bewegt wurde.

G. Die Operationen E und F für die andere Seite wiederholen.

Anmerkung: In Programm **TRENNUNG DER GEWICHTE** müssen die Operationen E und F für beide Gewichte wiederholt werden, die an der Außenseite, in der exakten Position hinter den Speichen (wie auf dem Bildschirm sichtbar) angebracht werden.

Nachdem alle Räder mit denselben Werten ausgewuchtet, muss für neue Messungen die Taste F2 gedrückt werden, um dann die Operationen von Abschnitt 2 zu wiederholen.

A. Después de haber cerrado el carter de protección de la rueda pulsar la tecla de puesta en marcha, **START**, iniciando así el ciclo de medición.

B. Determinados los datos de la medición, la rueda se frena automáticamente hasta que se pare.

C. La grandeza y posición de los desequilibrios de los dos lados de la rueda se determinan en un único lanzamiento de medición, y se indican separadamente en los visualizadores.

D. Las flechas indican la dirección en la que debe girarse la rueda para la colocación en el correcto punto de equilibrado (indicación separada para cada lado de la rueda).

E. Se debe girar la rueda a mano hasta que la flecha de la izquierda (que corresponde al lado interno) se coloree completamente de rojo (sea en la parte superior que en la parte inferior); la señal acústica, si está habilitada, indica que se ha alcanzado la posición correcta.

F. Introducir el peso adhesivo del valor requerido para el equilibrado en la rueda especial en el palmaror de medición con la parte adhesiva hacia arriba. Haciendo girando la perilla protectora, extraer el palmaror hacia la posición de equilibrado; el sta se bloquea automáticamente cuando se alcanza la posición exacta; girar el calibre para llevar el peso a contacto con la llanta y pulsar el expulsor para aplicar el peso.

En esta fase en el monitor aparece un ícono que muestra la posición actual del palmaror de medición respecto a los planos de equilibrado elegidos; el palmaror, normalmente de color amarillo, se vuelve verde cuando se alcanza la posición correcta de equilibrado que corresponde a la condición en la que:

- la rueda está en la posición angular correcta para el equilibrado;

- el palmaror está colocado en el plano de equilibrado correspondiente;

- en estas condiciones el sta se bloquee automáticamente en la posición correcta.

NOTA: El sta no se blocea si:

- se leva demasiado rápidamente;

- se ha desplazado poco de la posición del último bloqueo realizado.

G. Repetir las operaciones E y F para el otro lado.

Nota: en el programa **SEPARACIÓN PESOS** las operaciones E y F deben repetirse para los dos pesos que se deben aplicar en el lado externo en las posiciones exactas detrás de los radios (como se ve en el monitor).

Después de haber equilibrado todas las ruedas con las mismas medidas, para adquirir nuevas medidas pulsar la tecla F2 y repetir las operaciones descritas en el párrafo 2.

ПРИМЕЧАНИЕ: в программе **РАЗДЕЛЕНИЯ ГРУЗИКОВ** операции E и F должны быть проведены для обоих грузиков устанавливаемых на внешней стороне в точных местах за спицами (как показано на мониторе).

После балансировки всех колес имеющих одинаковые размеры для задания новых размеров нажать кнопку F2 и повторить операции описаные в параграфе 2.

A. Предварительно закрыв кожух защиты колеса нажать кнопку запуска **START** начиная, таким образом, цикл измерений.

B. По окончании определения данных измерений колесо автоматически затормаживается до полной остановки.

C. Значение и положение дисбалансов двух сторон колеса определяются одним запуском измерений, и указываются на визуализаторах отдельно.

D. Стрелки указывают направление, в котором нужно поворачивать колесо для установки в положение балансировки (отделные указанные для каждой стороны колеса).

E. Необходимо поворачивать вручную колесо до тех пор, пока стрелка не окрасится в красный цвет (как в верхней, так и в нижней части), и звуковой сигнал, если действующий, указает достижение корректного положения.

F. Установить требуемый самоклеящийся грузик балансировки в гнездо на специальной мерной линейке, удалив внимание том, чтобы лицевая сторона грузика, после удаления защитной пленки, смотрела вперед; выполнить спиральную мерную линейку и поднести ее к покоящимся балансировкам; при достижении точного положения мерной линейка автоматически заблокируется; повернув мерную линейку для установки грузика при контакте с диском и нажать вытапытатель для закрепления грузика. На этой стадии отвердевания монтажного вязаллизирает в данный момент покоящие специальную мерную линейку относительно выбранной плоскости балансировок, указатель спиральной мерной линейки, имеющий обычно желтый цвет, становится зеленым при достижении корректного положения балансировок, которое соответствует условиям при которых:
- колесо находится в правильном положении для балансировки;
- специальная мерная линейка установлена на соответствующую плоскость при наличии этих условий линейка автоматически блокируется в правильном положении.
ПРИМЕЧАНИЕ: линейка не блокируется если:
- ее переместили слишком мало от места последней блокировки.

G. Повторить операции E и F для другой стороны колеса.

MANUTENZIONE ORDINARIA*pulizia e manutenzione della macchina a cura dell'utilizzatore*

Per garantire l'efficienza della macchina e per il suo corretto funzionamento è indispensabile effettuare la pulizia e la periodica manutenzione ordinaria. Le operazioni di manutenzione ordinaria devono essere effettuate dall'utilizzatore in accordo alle istruzioni del costruttore o di seguito riportate:

▲ Prima di procedere a qualsiasi operazione di pulizia e manutenzione, spegnere la macchina tramite **l'interruttore generale e togliere la spina dalla presa di corrente**.

ROUTINE MAINTENANCE*cleaning the machine and user maintenance*

In order to guarantee the correct operation and efficiency of the machine it is essential to carry out periodic routine maintenance. Routine maintenance operations must be conducted by the user in accordance with the manufacturer's instructions given below.

▲ Before carrying out any maintenance or cleaning operations, **switch off the machine using the main switch and remove the plug from the socket**.

TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE

▲ Qualora si renda necessario il trasporto o la movimentazione della macchina, adottare le necessarie precauzioni!

Per le modalità di imbragamento e sollevamento della macchina, doversi di 2 fasce di sollevamento di mt. 3 modello FA650 e avvolgerle nei punti indicati in fig. 26.

STORAGE AND SCRAPPING**MOVEMENT AND TRANSPORT**

▲ Whenever it is necessary to move or transport the machine all necessary precautions must be taken!

For the harnessing and lifting methods, two 3 m slings model FA650 are required. Attach at the points indicated in fig. 26.

ACCANTONAMENTO E ROTTAMAZIONE**PERIODI DI INATTIVITÀ**

Qualora si decida di accantonare provisoriamente la macchina, o comunque durante i periodi in cui l'attrezzatura non è in funzione, togliere la spina dalla presa di corrente!

ACCANTONAMENTO DEFINITIVO

Allorché si decide di non utilizzare più questa macchina, si raccomanda di renderla inoperante asportando il cavo dell'alimentazione elettrica dopo aver tolto la spina della presa.

ROTTAMAZIONE

Essendo il regolibratrice assimilabile a rifiuto di tipo speciale, scomporre in parti omogenee e smaltire secondo le leggi vigenti.

PERIODS OF INACTIVITY

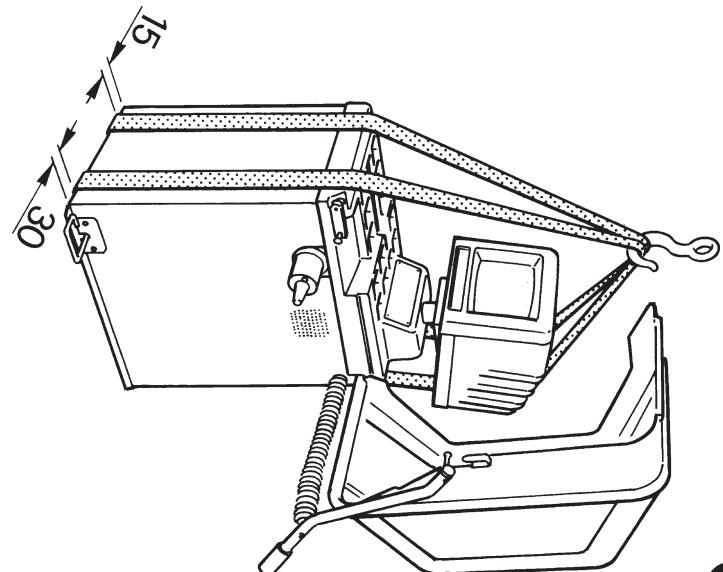
Whenever the machine is to be stored temporarily and during periods in which it is not in use, remove the electrical plug from the socket.

DEFINITIVE STORAGE

If the decision is taken to stop using the machine it should be made inoperative by *detaching the electrical supply cable after removing the plug from the socket*.

SCRAPPING

The wheel balancer is categorised as special refuse and it should therefore be divided into homogenous parts and disposed of according to the laws in force.



FRANÇAIS

ENTRETIEN COURANT

nettoyage et entretien de la machine aux soins de l'utilisateur

Pour assurer l'efficacité de la machine et son fonctionnement correct, il est essentiel d'effectuer le nettoyage et l'**entretien courant** périodique. Les opérations d'entretien courant doivent être effectuées par l'utilisateur selon les instructions du fabricant reportées ci-dessous.

⚠ Avant de procéder à toute opération de nettoyage et d'entretien, éteindre la machine par l'**interrupteur général** et **ôter la fiche de la prise de courant**.

PARTES MECÁNIQUES: Le dispositif adaptateur à cônes de l'axe et les dispositifs de serrage doivent être maintenus propres et doivent être légèrement lubrifiés avec de l'huile non corrosive, même lorsqu'ils ne sont pas utilisés. La qualité de l'équilibrage dépend de leur état.

DEUTSCH

GEWÖHNLICHE WARTUNG

Vom Anwender vorzunehmende Reinigung und Wartung der Maschine

Um die Wirksamkeit der Maschine, wie auch ihren korrekten Betrieb zu garantieren, ist es unumgänglich, die Reinigung und die gewöhnliche Wartung vorzunehmen. Die Vorgänge der gewöhnlichen Wartung sind vom Anwender in Übereinstimmung mit den hier folgenden Hersteller-Anweisungen auszuführen:

⚠ Vor Übergang zu gleich welchem Reinigungs- oder Wartungsvorgang die Maschine mittels **Hauptschalter ausschalten** und den **Stecker aus der Steckdose ziehen**.

MECHANISCHE TEILE: Die kegelförmige Ansatzvorrichtung des Achssatzes und die Befestigungsanforderungen sind sauber zu halten und können leicht mit nicht korrosivem Öl geschmiert werden, auch wenn sie nicht verwendet werden. Die Auswuchtungsqualität hängt erheblich von ihrem Zustand ab.

ESPAÑOL

MANTENIMIENTO ORDINARIO

Limpieza y mantenimiento de la máquina a cargo del usuario

Para garantizar la eficiencia de la máquina y para su correcto funcionamiento es indispensable efectuar la limpieza y el periódico **mantenimiento ordinario**. Las operaciones de mantenimiento ordinario deben efectuarse al usuario de acuerdo con las instrucciones del constructor señaladas a continuación:

⚠ Antes de proceder a cualquier operación de limpieza y mantenimiento, apagar la máquina mediante el **interruptor general** y **retirar el enchufe de la toma de corriente**.

PARTES MECÁNICAS: El dispositivo adaptador de conos del eje y los dispositivos de sujeción se deben mantener limpios y deben estar ligeramente lubrificados con aceite no corrosivo, también cuando no se usan. La calidad del equilibrado depende considerablemente de su condición.

РУССКИЙ

ПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чистка и технический уход за машиной, входящие в обязанность потребителя

Для обеспечения эффективной и правильной работы машины необходимо осуществлять ее чистку и плановое техническое обслуживание. Операции планового технического обслуживания должны выполняться самим потребителем в соответствии с ниже представляемыми инструкциями производителем:

⚠ Перед началом любых операций по чистке или техническому уходу, выключить машину путем отсоединения **общего выключателя и вынуть вилку из электророзетки**.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ЧАСТИ: Переходное конусное устройство вала и упорное крепление должны не держаться в чистоте и подвергаться действию качества балансировки в значительной степени зависят от их состояния.

TRANSPORT ET MANUTENTION

PERIODES D'INACTIVITE

Si on décide de ne pas utiliser provisoirement la machine, ou pendant les périodes de non fonctionnement de la machine, **ôter la fiche de la prise de courant**!

MISE DE COTE DEFINITIVE

Si l'on décide de ne plus utiliser la machine, on conseille de la rendre inopérante en emportant le câble de l'alimentation électrique après avoir ôté la fiche de la prise de courant.

DEMOLITION

L'égoutteuse étant un rebut de type spécial, la décomposer en parties homogènes et évacuer selon les lois en vigueur.

FÖRDERUNG UND STANDORTWECHSEL

ZEITRAUM DER NICHTBENUTZUNG

Entscheidet man, die Maschine vorübergehend wegzustellen, oder wie auch immer während der Zeiträume, in denen sich das Gerät nicht in Betrieb befindet, den Stecker aus der Steckdose ziehen!

ENDGÜLTIGE STILLEGGUNG

Entscheidet man, diese Maschine nicht mehr zu verwenden, muss diese beriesbürstung gemacht werden, indem man das elektrische Spülseitenteil abnimmt, nachdem man den Stecker aus der Steckdose gezogen hat.

STILLEGGUNG UND VERSCHROTTUNG

PERIODOS DE INACTIVIDAD

Cuando se decide almacenar provisionalmente la máquina, o en cualquier caso, durante los períodos en los que el equipo no está en funcionamiento, **retirar el enchufe de la toma de corriente!**

ALMACENAJE DEFINITIVO

Cuando se decide no utilizar más esta máquina, se recomienda hacerla inoperante retirando el cable de la alimentación eléctrica después de haber retirado el enchufe de la toma.

TRANSPORTE Y MOVIMIENTO

PERÍODOS DE INACTIVIDAD

Случае необходимости транспортировки или перемещения станка, станка следует принимать необходимые меры безопасности!

OKONCHATELNOE SPOISKIYE

Если будет принято решение не использовать больше станок, необходимо снять его герметичностью. Для этого нужно вынуть вилку из розетки питания и удалить кабель питания.

ALMACENAJE Y DESGUACE

PERÍODO DE INACTIVIDAD

Случае необходимости транспортировки или перемещения станка, станка следует принимать необходимые меры безопасности!

УТИЛИЗАЦИЯ

Так как балансировочный станок является специальным вторсырем, необходимо разобрать его на части, в зависимости от типа материала, и переработать согласно действующему законодательству.

ITALIANO

ASSISTENZA TECNICA E PARTI DI RICAMBIO

ENGLISH

TECHNICAL ASSISTANCE AND SPARE PARTS

FRANÇAIS

ASSISTANCE TECHNIQUE ET PIÈCES DÉTACHÉES

- » QUALORA LA MACCHINA PRESENTASSE QUALECHE DISFUNZIONE, CONSULTARE LA SEZIONE "MALFUNKTIONAMENTI", LORO CAUSE E POSSIBILI RIMEDI" (PAG.14). ALTRE EVENTUALI DISFUNZIONI DEVONO ESSERE CONTROLLATE DA PERSONALE TECNICO PROFESSIONALMENTE QUALIFICATO

- » IN OGNI CASO RIVOLGERSI AL SERVIZIO ASSISTENZA DEL RIVENDITORE AUTORIZZATO DELLE ATTREZZATURE BEISSBARTH.
- » PER UN SOLLECITO INTERVENTO È IMPORTANTE, ALL'ATTO DELLA CHIAMATA, SPECIFICARE IL MODELLO DI MACCHINA, IL N° DI FABBRICAZIONE (RILEVABILE DALLA TARGHETTA MATRICOLA) ED IL TIPO DI DISFUNZIONE.

⚠ ATTENZIONE

QUALSIASI INTERVENTO SULL'IMPIANTO ELETTRICO, IDRAULICO E PNEUMATICO DEVE ESSERE EFFETTUATO ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE PROFESSIONALMENTE QUALIFICATO.

⚠ WARNING

ALL WORK ON ELECTRICAL, PNEUMATIC, AND HYDRAULIC SYSTEMS MUST BE CONDUCTED BY PROFESSIONALLY QUALIFIED PERSONNEL.

⚠ ATTENTION

TOUTE INTERVENTION SUR LE SYSTÈME ÉLECTRIQUE, HYDRAULIQUE ET PNEUMATIQUE DOIT ÊTRE EFFECTUÉE UNIQUEMENT PAR DES TECHNICIENS QUALIFIÉS

- » LE TAVOLE ESPLOSE DELLE PAGINE SEGUENTI MOSTRANO LE PARTI COMPONENTI LA MACCHINA BASE, LE VERSIONI SPECIALI E LE PARTI ACCESSORIE.

- » THE EXPLODED DIAGRAMS ON THE FOLLOWING PAGES SHOW THE COMPONENT PARTS OF THE BASIC MACHINE, SPECIAL VERSIONS, AND ACCESSORY PARTS.

⚠ ATTENZIONE

LE PARTI DI RICAMBIO DEVONO ESSERE RICHIESTE ESCLUSIVAMENTE AL RIVENDITORE AUTORIZZATO DELLE ATTREZZATURE BEISSBARTH.

⚠ ATTENTION

LES PIÈCES DÉTACHÉES DES PAGES QUI SUVIENNENT METTENT EN ÉVIDENCE LES PARTIES COMPOSANTES L'APPAREIL DE BASE, LES VERSIONS SPÉCIALES, LES PIÈCES ACCESSOIRES.

- » IL COSTRUTTORE NON RISPONDE DI EVENTUALI DANNI CAUSATI DA RISCHI EMERSI PER IL MALFUNKTIONAMENTO DI PARTI SOSTITUITE NON ORIGINALI

THE MANUFACTURER DOES NOT ACCEPT RESPONSIBILITY FOR DAMAGE RESULTING FROM THE USE OF NON ORIGINAL SPARE PARTS.

LE CONSTRUCTEUR N'EST PAS RESPONSABLE POUR D'ÉVENTUELS DÉGATS QUI POURRAIENT SURVENIR À CAUSE D'UNE DÉFAILLANCE DUE À DES PIÈCES REMPLACÉES QUI NE SONT PAS D'ORIGINE.

- » WHENEVER THE MACHINE MALFUNCTIONS, CONSULT THE TROUBLESHOOTING SECTION (PG. 15), ANY OTHER FAULTS MUST BE CHECKED BY PROFESSIONALLY QUALIFIED TECHNICIANS.

- » IN ALL CASES REFER TO THE ASSISTANCE SERVICE OF YOUR AUTHORISED BEISSBARTH RETAILER.
- » FOR A PROMPT INTERVENTION IT IS IMPORTANT, WHEN CALLING, TO SPECIFY THE MACHINE MODEL, THE SERIAL NUMBER (FOUND ON THE MACHINE IDENTIFICATION PLATE) AND THE TYPE OF FAULT.

⚠ ATTENTION

SPARE PARTS MUST BE PURCHASED EXCLUSIVELY FROM AN AUTHORISED BEISSBARTH RETAILER

⚠ ATTENTION

LES PIÈCES DÉTACHÉES DOIVENT ÊTRE DEMANDÉES UNIQUEMENT AU REVENDEUR AUTORISÉ DES ÉQUIPEMENTS BEISSBARTH

DEUTSCH

TECHNISCHER KUNDENDIENST UND ERSATZTEILE

- » SOLLTE DIE MASCHINE IRGENDNE STÖRUNG AUFWEISEN, SO ZIEHEN SIE DEN ABSCHNITT "BETRIEBSSTÖRUNGEN, IHRE URSACHEN UND MÖGLICHE ABHILFEN" (S.17) ZU RAT. ANDERE EVENTUELLE STÖRUNGEN MÜSSEN VON FACHLICH QUALIFIZIERTEN TECHNIKERN KONTROLLIERT WERDEN.

- » WENDEN SIE SICH IN JEDEM FALL AN DEN KUNDENDIENST DES BEFUGTEN HÄNDLERS DER BEISSBARTH-AUSSATZTÄTIGUNG. ZWECKS EINES RASCHEN EINGRIFFS IST ES WICHTIG, BEIM ANRUF DAS MASCHINENMODELL, DIE FABRIKATIONSNUMMER (AUS DEM MATRIKELSCHILD ZU ENTNEHMEN) UND DIE ART DER STÖRUNG ANZUGEBEN.

- ⚠ ACHTUNG**
JEGLICHER EINGRIFF IN DIE ELEKTRISCHE, HYDRAULISCHE UND PNEUMATISCHE ANLAGE DURF AUSSCHLIESSLICH VON FACHLICH QUALIFIZIERTEM PERSONAL VORGENOMMEN WERDEN
- » DIE EXPLOSIONSTAFELN DER FOLGENDEN SEITEN ZEIGEN DIE BESTANDTEILE DER STANDARDMASCHINE, DIE SONDERAUSFÜHRUNGEN UND DIE ZUBEHÖRTEILE.

- ⚠ ACHTUNG**
DIE ERSATZTEILE DÜRFEN AUSSCHLIESSLICH BEIM BEFUGTEN HÄNDLER DER BEISSBARTH-AUSSATZTÄTIGUNG ANGEFRAGT WERDEN
- » LOS CUADROS EXPLICATIVOS DE LAS PÁGINAS SIGUIENTES MUESTRAN LAS PARTES COMPONENTES DE LA MAQUINA BASE, LAS VERSIONES ESPECIALES Y LAS PARTES ACCESORIAS.

- ⚠ ATENCIÓN**
LAS PIEZAS DE REPUESTO DEBEN SOLICITARSE EXCLUSIVAMENTE AL VENDEDOR AUTORIZADO DE LOS EQUIPAMIENTOS BEISSBARTH.
- » EL CONSTRUCTOR NO RESPONDE DE EVENTUALES DAÑOS CAUSADOS POR RIESGOS DEBIOS AL MAL FUNCIONAMIENTO DE PIEZAS SUSTITUIDAS NO ORIGINALES HERVORGERUFEN WURDEN.

ESPAÑOL

ASISTENCIA TÉCNICA Y PIEZAS DE REPUESTO

- » EN CASO DE QUE LA MÁQUINA PRESENTASE ALGUNA DISFUNCIÓN, CONSULTAR LA SECCIÓN "MAL FUNCIONAMIENTO, SUS CAUSAS Y POSIBLES SOLUCIONES" (PÁG.18). OTRAS EVENTUALES DISFUNCIONES DEBEN SER CONTROLADAS POR PERSONAL TÉCNICO PROFESIONALMENTE CUALIFICADO

- » EN CUALQUIER CASO DIRÍGIRSE AL SERVICIO DE ASISTENCIA DEL VENDEDOR AUTORIZADO DE LOS EQUIPAMIENTOS BEISSBARTH PARA UNA RÁPIDA INTERVENCIÓN ES IMPORTANTE, AL MOMENTO DE LA LLAMADA, ESPECIFICAR EL MODELO DE MAQUINA, EL N.º DE FABRICACIÓN (SEÑALADO EN LA CHAPA DE LA MATRÍCULA) Y EL TIPO DE DISFUNCIÓN.

- ⚠ ACHTUNG**
CUALQUIER INTERVENCIÓN EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA DEBE SER EFECTUADA EXCLUSIVAMENTE POR PERSONAL PROFESIONALMENTE CUALIFICADO.

- ⚠ ATENCIÓN**
LOS CUADROS EXPLICATIVOS DE LAS PÁGINAS SIGUIENTES MUESTRAN LAS PARTES COMPONENTES DE LA MAQUINA BASE, LAS VERSIONES ESPECIALES Y LAS PARTES ACCESORIAS.

- ⚠ ATENCIÓN**
LAS PIEZAS DE REPUESTO DEBEN SOLICITARSE EXCLUSIVAMENTE AL VENDEDOR AUTORIZADO DE LOS EQUIPAMIENTOS BEISSBARTH.

- ⚠ ВНИМАНИЕ**
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДОЛЖНЫ ЗАКАЗЫВАТЬСЯ ТОЛЬКО У УПОЛНОМОЧЕННОГО ДИСТРИБЬЮТЕРА ОБОРУДОВАНИЯ ФИРМЫ BEISSBARTH.

- » ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ ОТВЕЧАЕТ ЗА УЩЕРБ, ВЫЗВАННЫЙ ПОЛОМКАМИ ПО ПРИЧИНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ФИРМЕННЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ.

РУССКИЙ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

- » ПРИ ПОЯВЛЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В РАБОТЕ СТАНКА, СМОТРЕТЬ РАЗДЕЛ "НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ" (СТР. 19). ДРУГИЕ ВИДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ДОЛЖНЫ УСТРАНЯться КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.

- » В ЛЮБОМ СЛУЧАЕ, РЕКОМЕНДУЕМО БРАЗАТЬСЯ ЦЕНТР СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ДИСТРИБЬЮТЕРА ОБОРУДОВАНИЯ ФИРМЫ BEISSBARTH, ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ РЕМОНТ БЫЛ СДЕЛАН В КРАТЧАЙШИЙ СРОК. ПРИ ПОДАЧЕ ЗАПРОСА В СЕВИСНУЮ СЛУЖБУ, НЕОХОДИМО УКАЗАТЬ МОДЕЛЬ СТАНКА, ЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ.

- ⚠ ACHTUNG**
CUALQUIER INTERVENCIÓN EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA DEBE SER EFECTUADA EXCLUSIVAMENTE POR PERSONAL PROFESIONALMENTE CUALIFICADO.

- ⚠ ATENCIÓN**
LOS CUADROS EXPLICATIVOS DE LAS PÁGINAS SIGUIENTES MUESTRAN LAS PARTES COMPONENTES DE LA MAQUINA BASE, LAS VERSIONES ESPECIALES Y LAS PARTES ACCESORIAS.

- ⚠ ATENCIÓN**
LAS PIEZAS DE REPUESTO DEBEN SOLICITARSE EXCLUSIVAMENTE AL VENDEDOR AUTORIZADO DE LOS EQUIPAMIENTOS BEISSBARTH.

- » МОНТАЖНЫЕ ЭСКИЗЫ, ПРИВОДИМЫЕ НА ПОСЛЕДУЮЩИХ СТРАНИЦАХ, ИМПОСТИРУЮТ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЧАСТИ БАЗОВОЙ МОДЕЛИ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОДИФИКАЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.



BEISSBARTH G.m.b.H.
Hanauer Straße 101
80993 München
Telefon 089/14901-0
Telefax 089/14901-249
Telex (17) 898612
<http://www.beissbarth.com>



PARTI DI RICAMBIO

SPARE PARTS

PIÈCES DE RECHANGE

ERSATZTEILEN

REPUESTOS

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

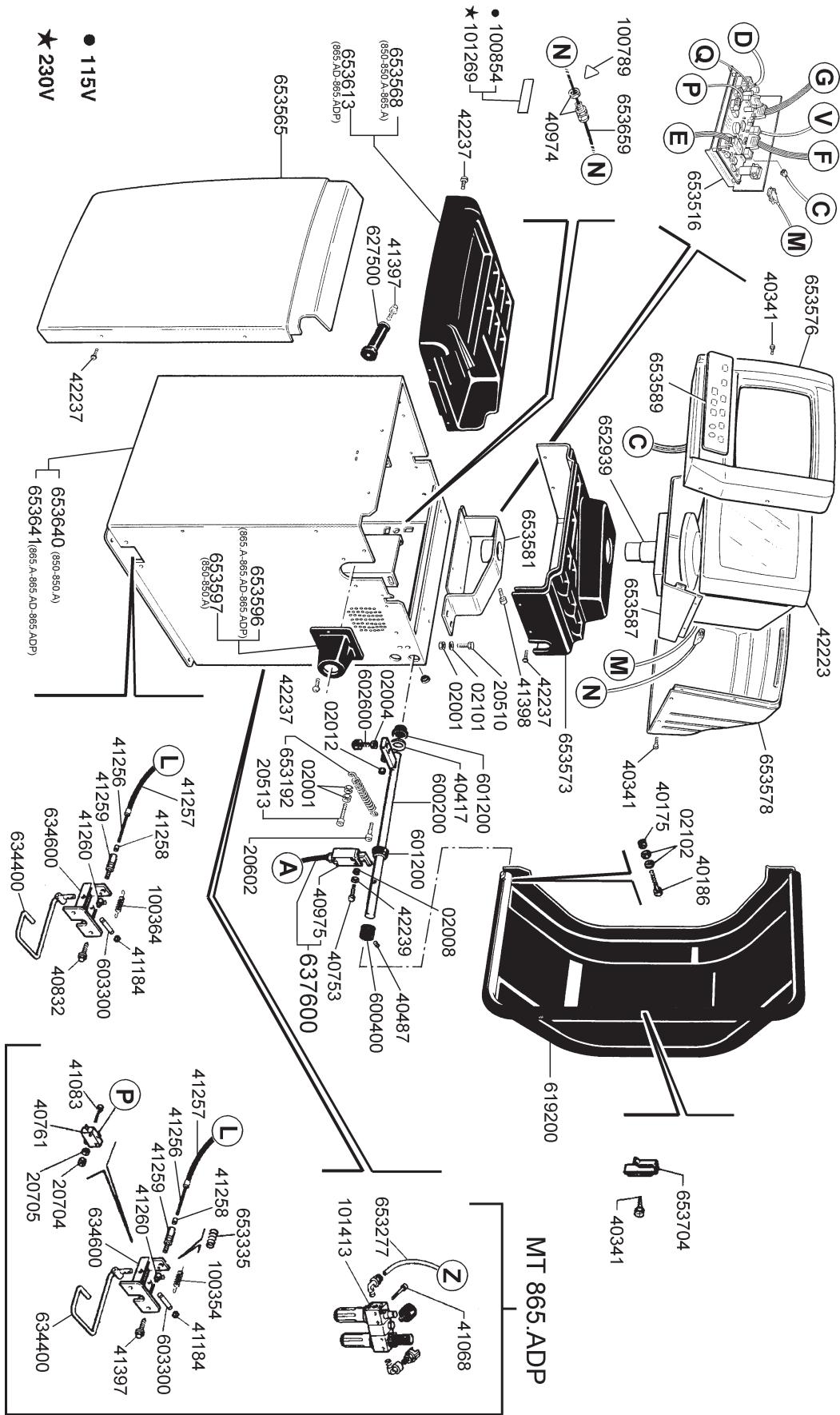
EQUILIBRATRICE

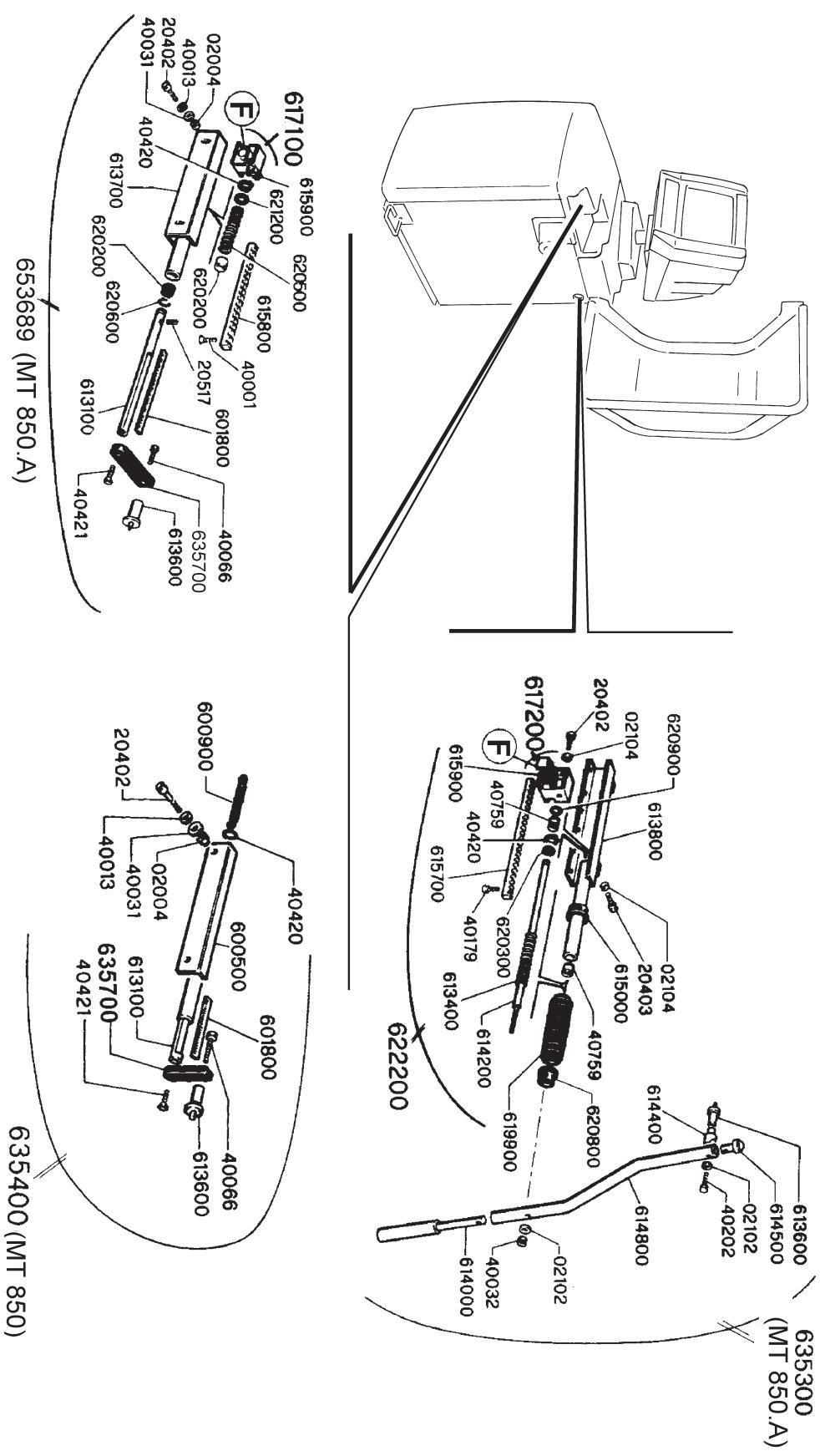
WHEEL BALANCER
EQUILIBREUSE
AUSWUCHTMASCHINE
EQUILIBRADORA
БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ СТАНОК

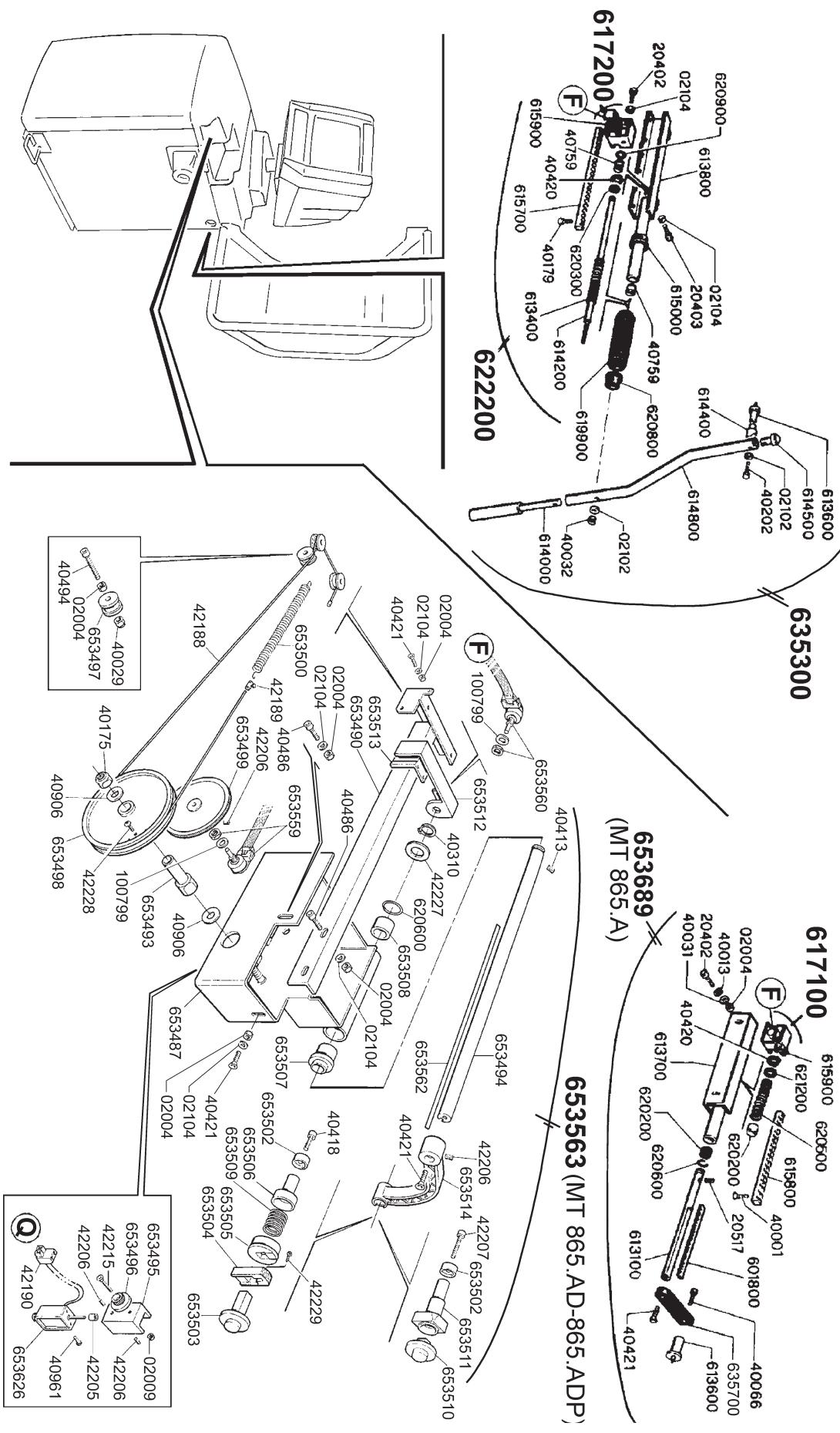
N° 653682 REV. 0
N° 653683 REV. 0
N° 653684 REV. 0
N° 653685 REV. 0
N° 653686 REV. 0
N° 653276 REV. 0
N° 653247 REV. 3
N° 653248 REV. 3
N° 653236 REV. 0
N° 653735 REV. 0
N° 653738 REV. 0
N° 653736 REV. 0
N° 653737 REV. 0

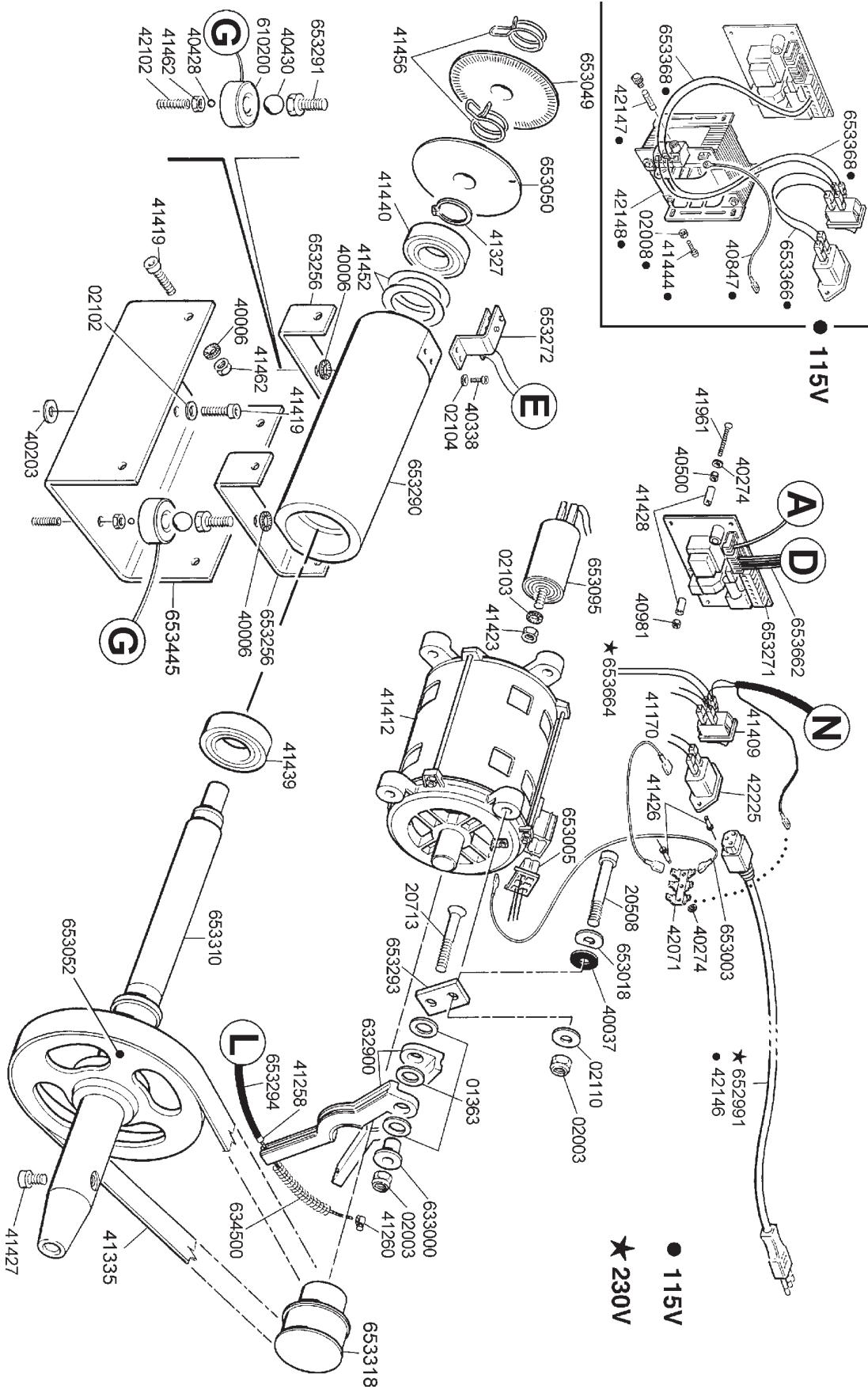
SBM V850-850.A

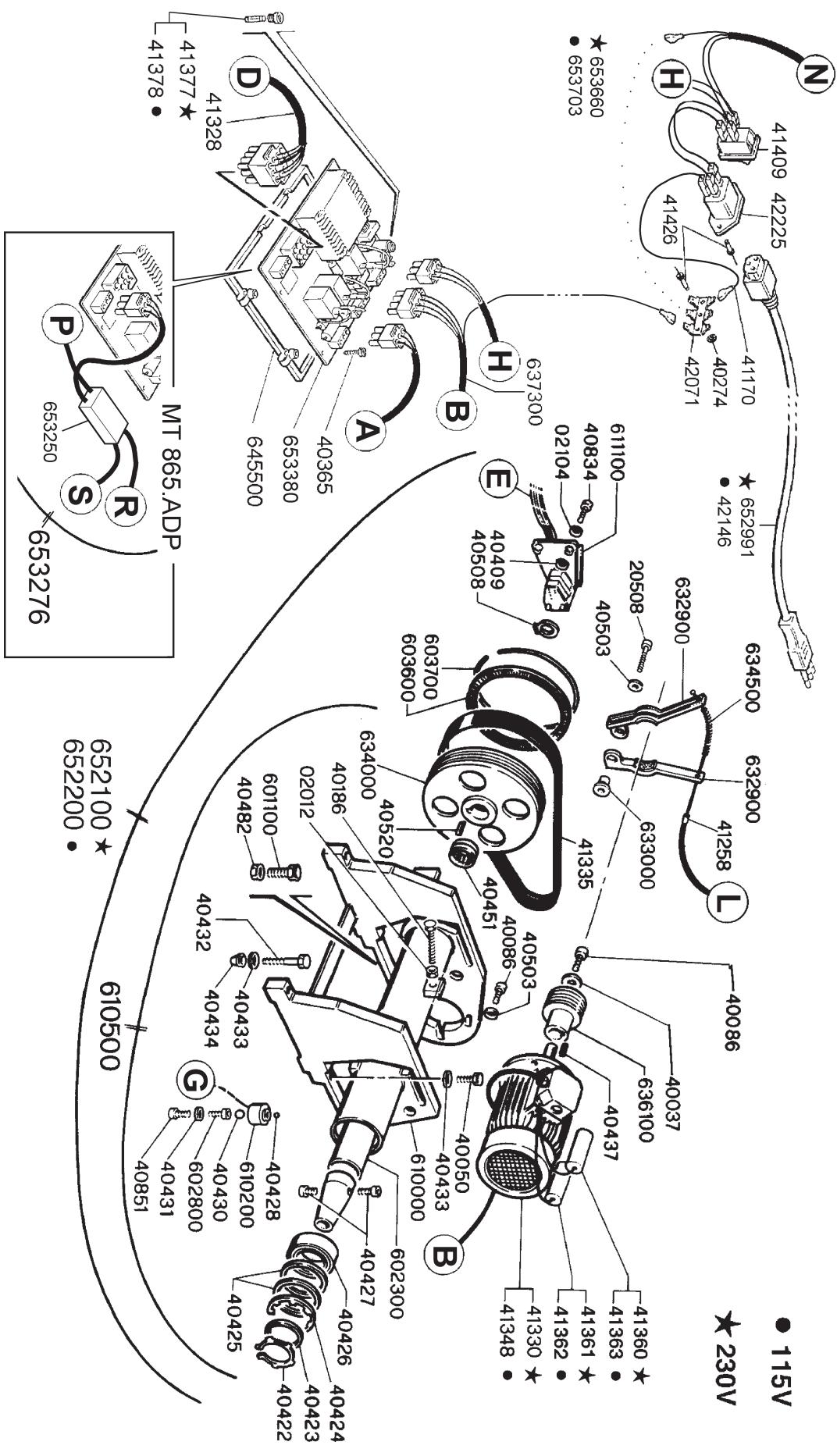
865.A-865.AD-865.ADP

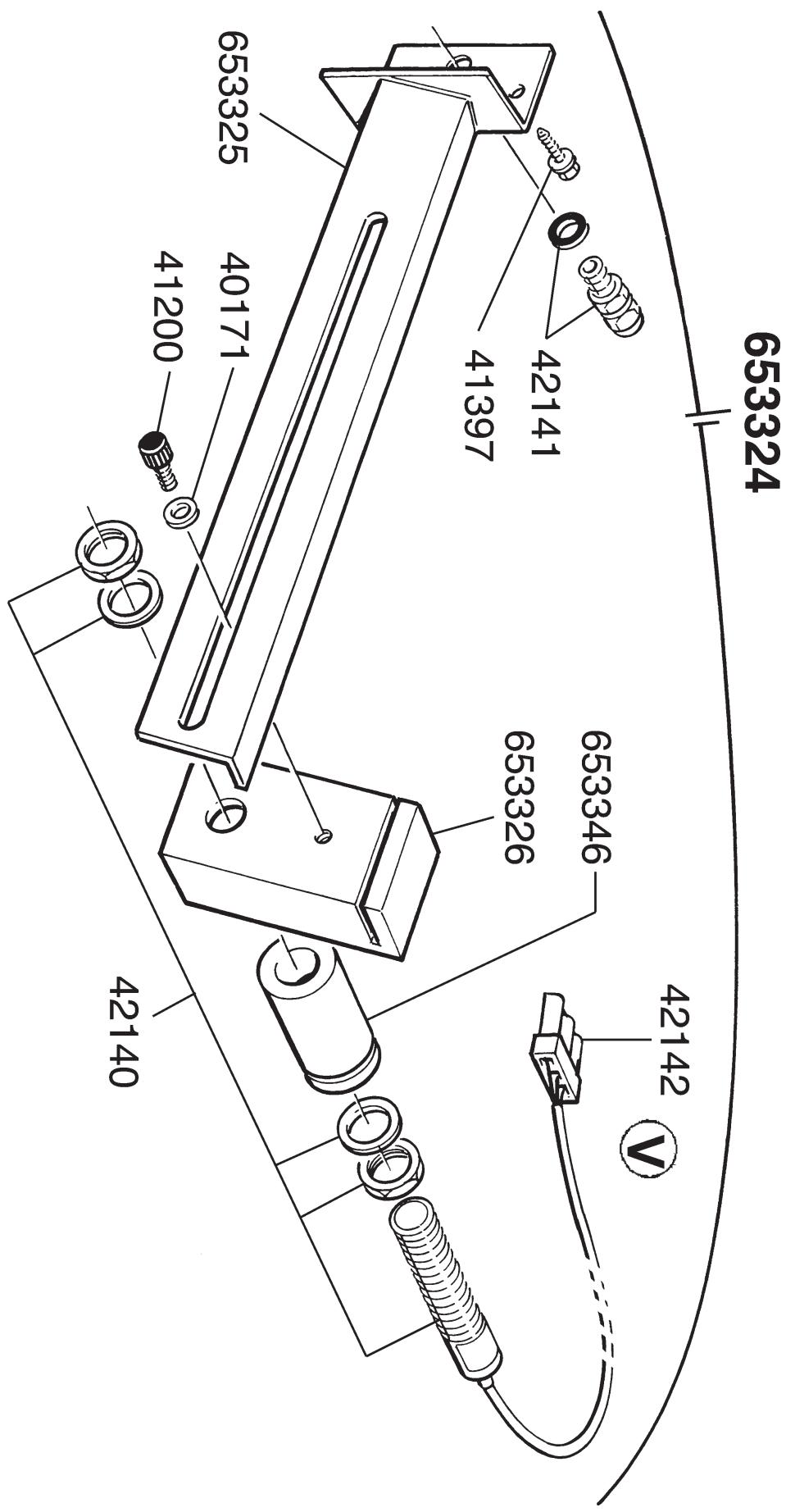


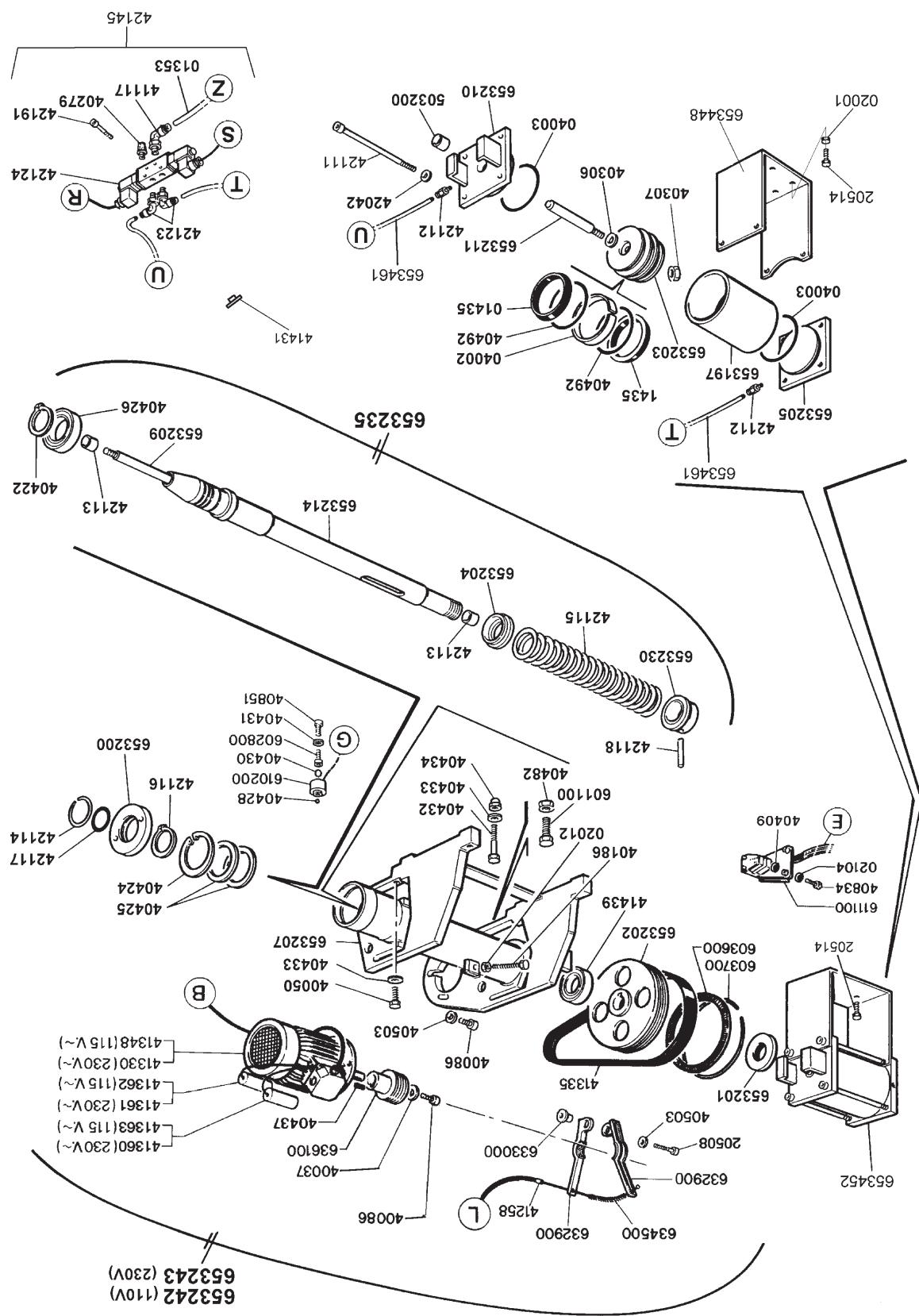


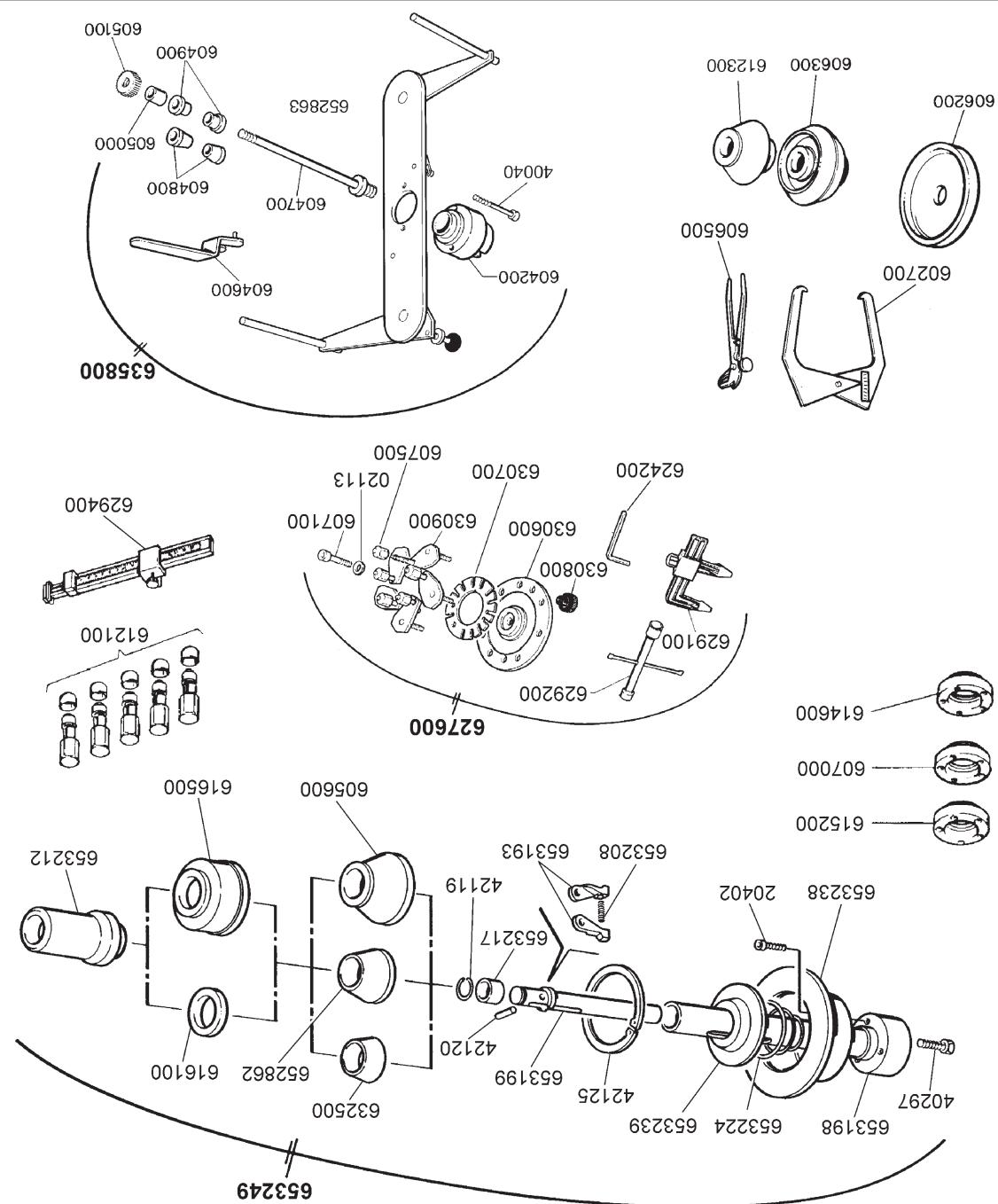


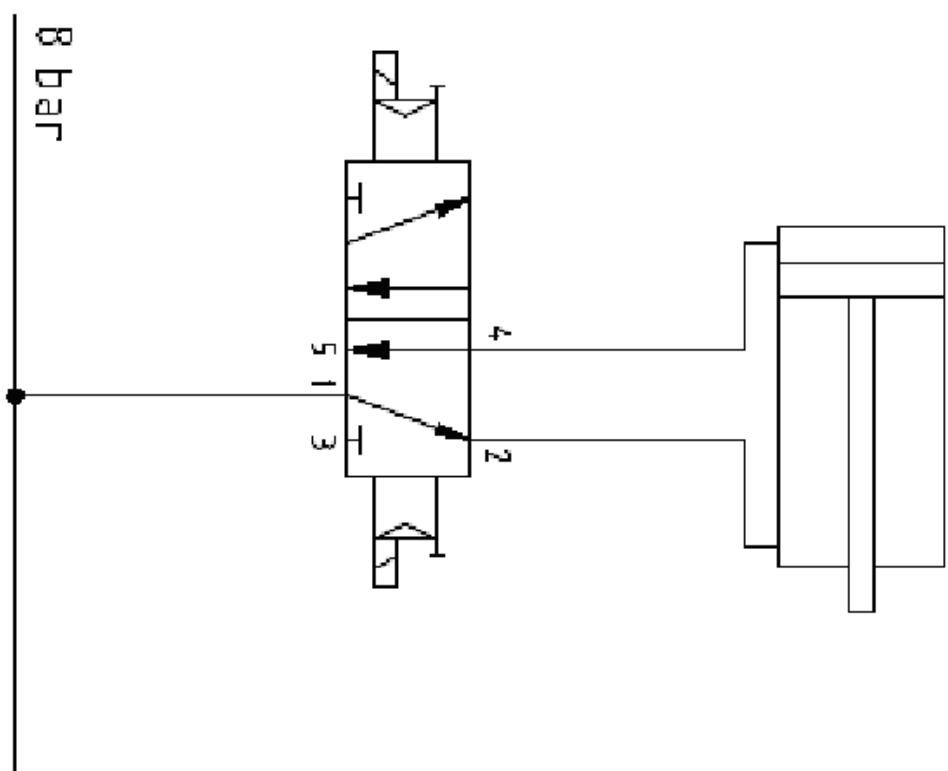






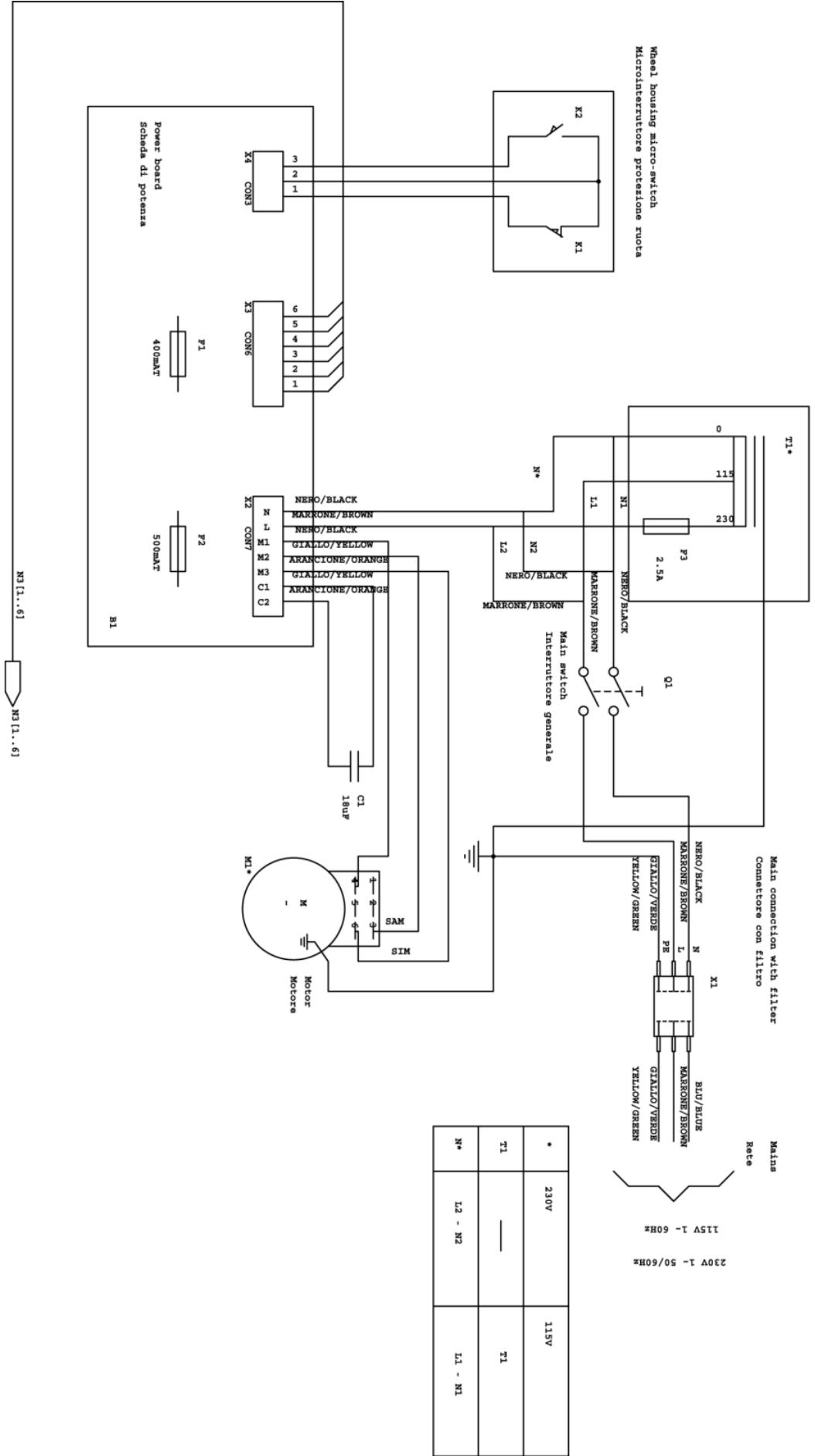




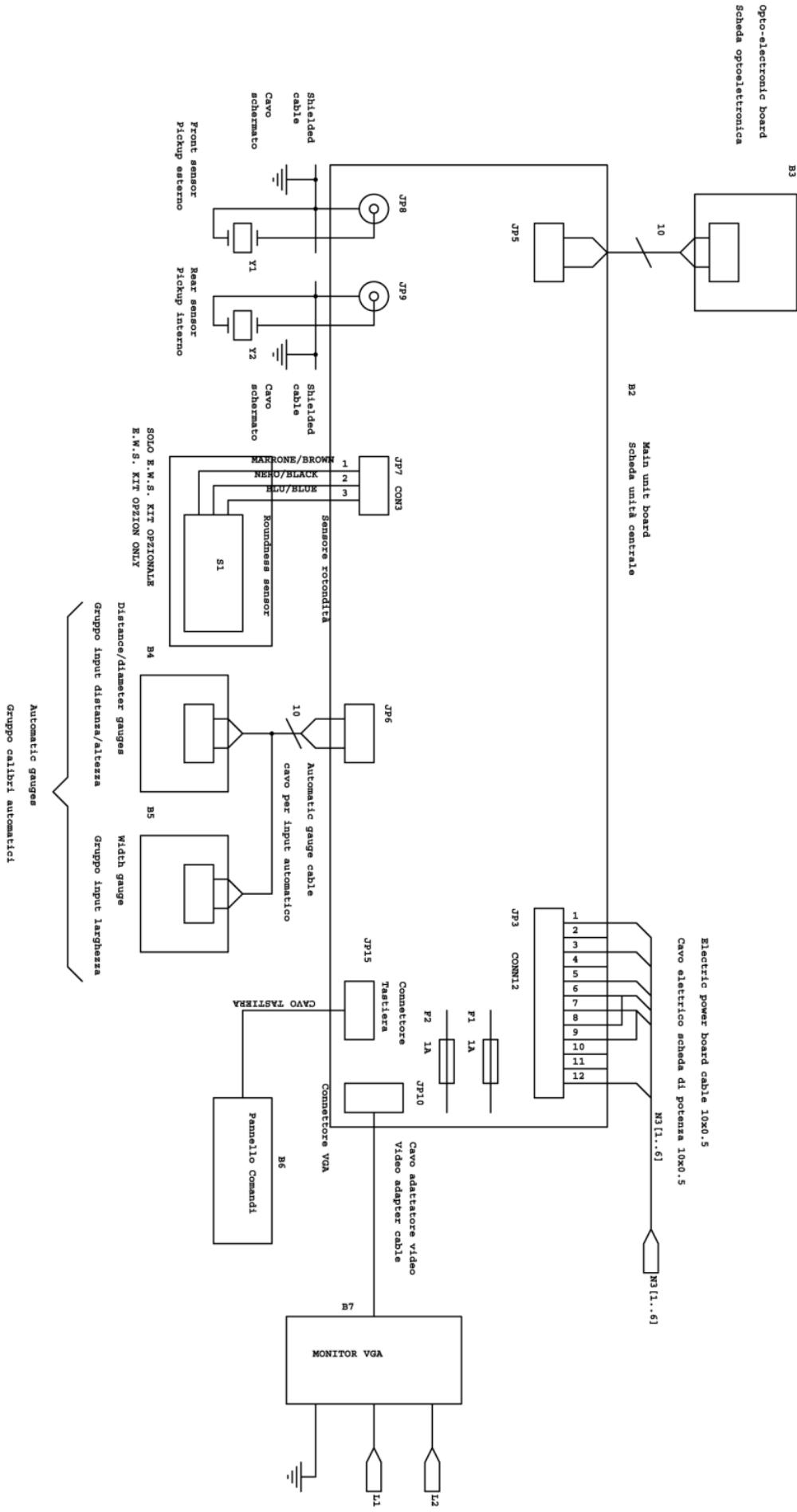


**SCHEMA ELETTRICO EQUILIBRATRICE MT 850-850.A A 115/230V
MT 850-850.A BALANCING MACHINE ELECTRIC DIAGRAM AT 115/230V
DIAGRAMA DE CONEXION BALANCEADORA MT 850-850.A A 115/230V**

Step-up transformer
Autotrasformatore

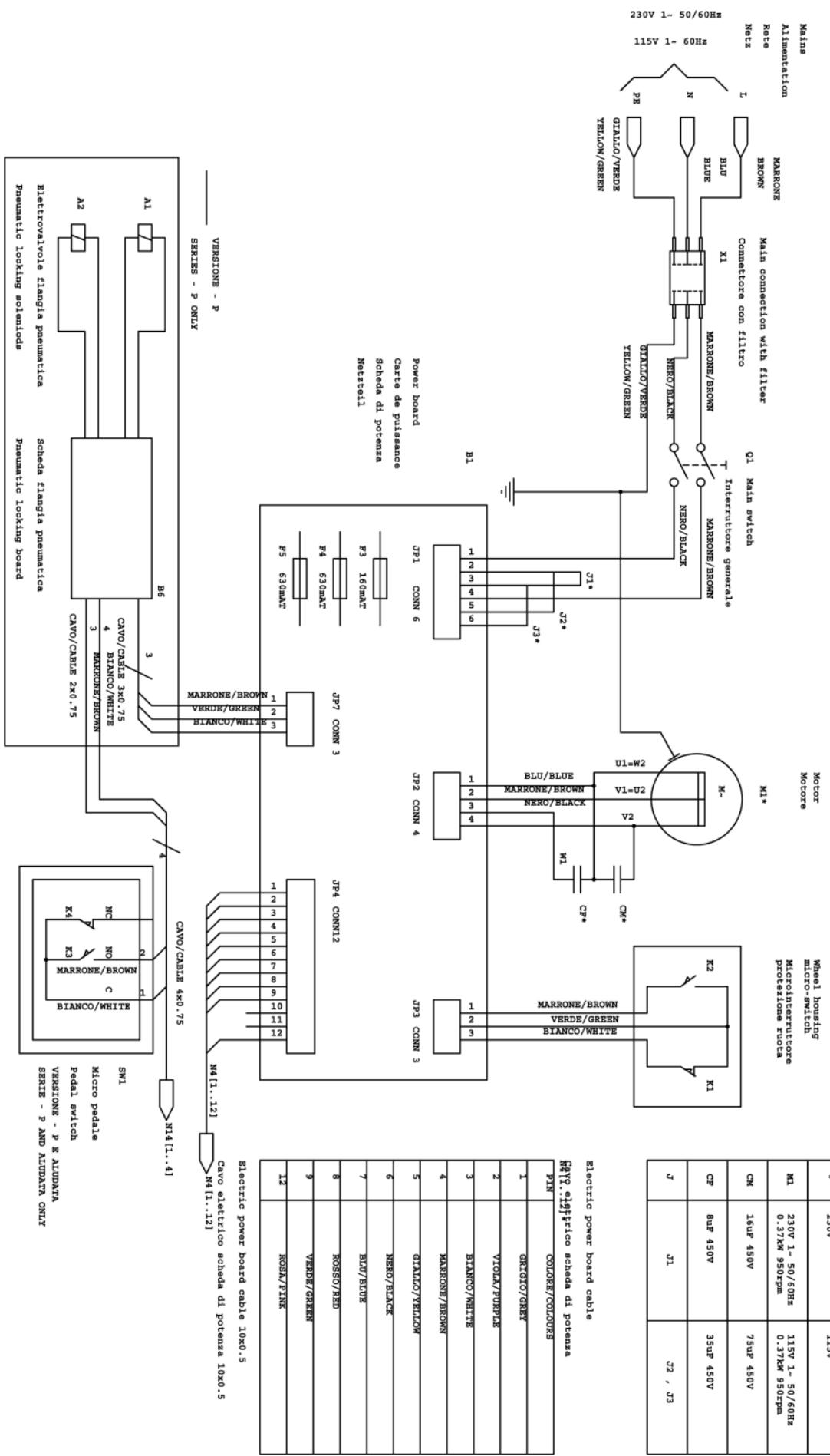


**SCHEMA ELETTRICO EQUILIBRATRICE MT 850-850.A A 115/230V
MT 850-850.A BALANCING MACHINE ELECTRIC DIAGRAM AT 115/230V
DIAGRAMA DE CONEXION BALANCEADORA MT 850-850.A A 115/230V**



**SCHEMA ELETTRICO EQUILIBRATRICE MT 865.A-865.AD-865.ADP A 115/230V
MT 865.A-865.AD-865.ADP BALANCING MACHINE ELECTRIC DIAGRAM AT 115/230V
DIAGRAMA DE CONEXION BALANCEADORA MT 865.A-865.AD-865.ADP A 115/230V**

*	230V	115V
M1	230V 1~ 50/60Hz 0.3PK 5.50mm	115V 1~ 50/60Hz 0.3PK 5.50mm
C2	8114 450V	7514 450V
C3	3514 450V	3514 450V
J	J1	J2 , J3

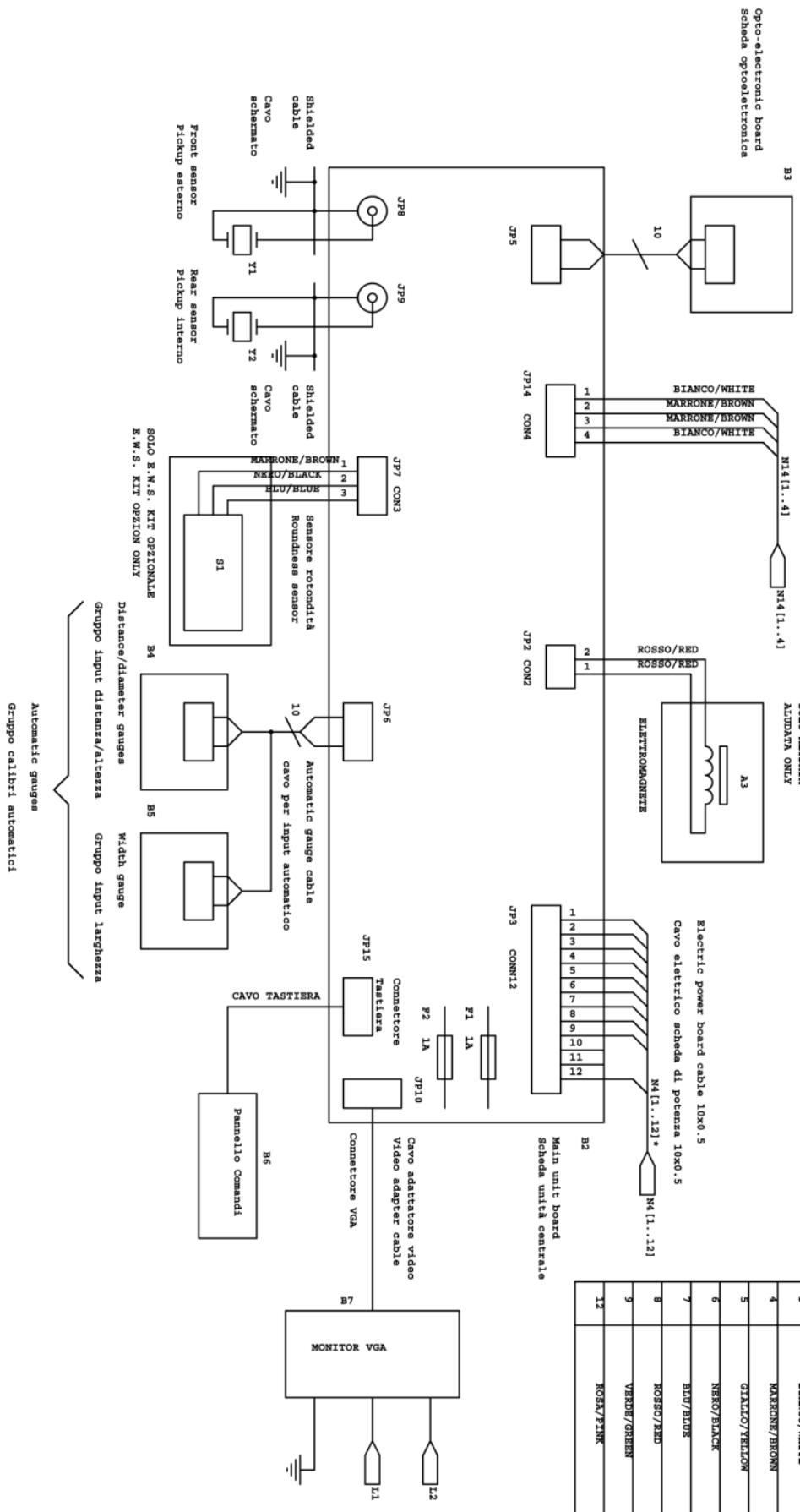


**SCHEMA ELETTRICO EQUILIBRATRICE MT 865.A-865.AD-865.ADP A 115/230V
MT 865.A-865.AD-865.ADP BALANCING MACHINE ELECTRIC DIAGRAM AT 115/230V
DIAGRAMA DE CONEXION BALANCEADORA MT 865.A-865.AD-865.ADP A 115/230V**

DIAGRAMA DE CONEXION BALANCEADORA MT 865.A-865.AD-865.ADPA 115/230V

Electric power board cable

Cavo elettrico scheda di potenza
N4[1..12]*



ITALIANO

CONDIZIONI DI GARANZIA

L'apparecchio è garantito per un periodo di un anno dalla data di messa in funzione, corrispondente alla data della partita dell'utilizzazione finale. La garanzia viene comprovata dal CERTIFICATO DI GARANZIA compilato in tutte le sue parti e dal documento valido agli effetti fiscali. Perché la garanzia sia effettiva è necessario che il CERTIFICATO DI GARANZIA sia conservato unitamente al documento valido agli effetti fiscali. Entrambi dovranno essere esibiti, in caso di intervento, al personale tecnico autorizzato. Il guasto dovrà essere segnalato entro e non oltre 5 giorni dalla lievazione dello stesso. Per garantire si intende la sostituzione o riparazione gratuita delle parti componenti l'apparecchio che risultino difettose. Non sono coperte da garanzia tutte le parti che dovessero risultare difettose a causa di negligenza o trascuratezza nell'uso (manca osservanza delle istruzioni per il funzionamento dell'apparecchio), di errata installazione o manutenzione, o manutenzioni operate da personale non specializzato, di danni da trasporto, ovvero di circostanze che comunque non possono farsi risalire a difetti di fabbricazione dell'apparecchio. Sono altresì esclusi dalle prestazioni di garanzia gli interventi inerenti l'installazione e l'allacciamento a impianti di alimentazione, nonché le manutenzioni indicate nel libretto di istruzione. La garanzia è inoltre esclusa in tutti i casi di uso improprio dell'apparecchio. La casa costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, cose ed animali in conseguenza della manca osservanza di tutte le prescrizioni ed avvertenze indicate nell'apposito Libretto Istruzioni. Quanto l'apparecchio venisse riparato presso uno dei Centri del Servizio di Assistenza Tecnica indicati dalla Casa costruttrice, i rischi di trasporto relativi saranno a carico dell'interventista nel caso di ritiro presso l'utente. Le spese di trasporto si intendono comunque a carico del utente. La garanzia sui particolari sostituiti è di sei mesi dalla data di intervento ed è comprovata dallo stesso documento di intervento.

DEUTSCH

GARANTIEBEDINGUNGEN

Das Gerät verfügt über eine einjährige Garantiezeit ab dem Datum der Inbetriebnahme, welches mit dem Kaufdatum des Endverbrauchers übereinstimmt. Die Garantie wird durch die komplette ausgeführte GARANTIEBESCHENKUNG und durch den stetig gültigen Beleg bestätigt. Für die Gültigkeit der Garantie müssen mit dem steuerlichen Personal vorzulegen aufbewahrt werden. Beides ist im Fall eines Eingriffs dem betätigten technischen Personal vorzulegen. Die Störung ist innerhalb von 5 Tagen nach der Feststellung und höchstens zu melden. Unter Garantie versieht sich der kostenlose Ersatz oder die Reparatur der defekten Bestandteile des Geräts. Die Garantie deckt all die Teile nicht ab, die defekt scheinen aufgrund von Nachlässigkeit oder Vernachlässigung bei der Anwendung (ausbleibende Beachtung der Betriebsanleitung des Geräts), fehlerhafter Installation oder Wartung, seitens unfachmännischen Personals vorgenommener Wartungsmaßnahmen, Transportschäden, oder Unständen, die in jedem Fall nicht auf Fabrikationsfehler des Geräts beruhen. Zudem von den Garantieleistungen ausgeschlossen sind die mit der Installation und dem Anschluß an Versorgungsanlagen verbundenen Eingriffe, wie ich sie im Anleitungsbuch genannten Wartungsarbeiten. Die Garantie ist außerdem in allen Fällen des unregelmäßigen Gebrauchs des Gerätes ausgeschlossen. Die Herstellerfirma lehnt jegliche Haftung für eventuelle Schäden ab, die direkt oder indirekt Personen, Gegenstände oder Tiere infolge von Nichtbeachtung aller in den speziellen Anleitungsbüchern angegebenen technischen Kundendienstzentren repariert, geht das entsprechende vom Hersteller angebotene technische Kundendienstzentrum zu Lasten des Anwenders auf direkter Zusammenhang und zu Lasten des Kundendienstes Transportfirms zu Lasten des Anwenders. Die Garantie auf ersetzte Einzelteile beträgt sechs Monate ab dem Datum des Eingriffs und wird vom Beleg des Eingriffs bestätigt.

ENGLISH

CONDITIONS OF GUARANTEE

The product is guaranteed d for a period of one year from the date of its entering service, which is taken to be the date of purchase of the final user. Proof of guarantee is provided by the CERTIFICATE OF GARANTEE completed in full together with a fiscal valid receipt. In order for the guarantee to have effect the CERTIFICATE OF GARANTEE must be presented together with the fiscally valid receipt. Both of these must be shown to the authorized technician in the case of intervention by the same. Any faults must be reported within and not after 5 days of discovery. The guarantee covers the repair or replacement of faulty component parts of the product without charge. The guarantee does not include any parts that are defective as a result of negligence or neglect of the product during use (failure to observe the instructions for the operation of the product), incorrect installation or maintenance, maintenance conducted by untrained personnel, damage caused during transport, or other circumstances that are not attributable to defects during the manufacture of the product. Also excluded from the guarantee conditions are any operations for the installation and connection of power supplies, and maintenance procedures as described in the Instructions Manual. The guarantee also excludes all cases involving the improper use of the product. The manufacturer denies all responsibility for possible damage, both direct and indirect, to persons, things, and animals resulting from the failure to observe the instructions and warnings contained in the instructions Manual. In the case that the product is repaired at a Technical Service Centre of the manufacturer, the deriving risks of transport are to be born by the purchaser in the case of direct consignment, and are the responsibility of the Centre in the case of collection from the customer. Transport expenses are in any case payable by the purchaser. Parts replaced under guarantee are guaranteed for a further six months from the date of intervention, proof being provided by the documentation of the work itself.

FRANÇAIS

CONDITIONS DE GARANTIE

L'appareil est garanti pour une période d'un an après la date de sa mise en marche qui correspond à la date d'achat de la part de l'utilisateur final. La garantie est attestée par le CERTIFICATE OF GARANTEE rempli par la preuve fiscale d'achat. Pour que la garantie soit valable, il est nécessaire que le CERTIFICATE DE GARANTIE soit conservé avec la preuve fiscale d'achat. En cas d'intervention, ces deux documents devront être montrés au personnel technique autorisé. L'ordonnance devra être signalée dans les cinq jours suivants la découverte (en non après). Par le mot "garantie", nous entendons le remplacement ou la réparation gratuite des parties composant l'appareil qui résulteraient défectueuses. L'appareil qui résulteraient défectueuses à la suite d'utilisation négligentes (inobservation des instructions de fonctionnement de l'appareil), de l'installation ou d'un entretien inappropriate, d'un entraînement exécuté par du personnel non qualifié, de dégâts dus au transport, ou de circonstances qui ne peuvent pas être imputées au défaut de l'appareil. Les interventions ne sont pas couvertes par la garantie. Ne sont pas inclus dans la garantie : les interventions pour l'installation et le branchement à des points d'alimentation, les opérations d'entretien mentionnées dans le manuel d'instructions. La garantie est en outre exclue dans tous les cas d'utilisation incorrecte de l'appareil. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages éventuels, qu'il pourraient atteindre directement ou indirectement les personnes, les choses ou les animaux suite à l'observation de toutes les prescriptions et avertissements indiqués dans le Manuel d'instructions. Si l'appareil est réparé dans l'un des Centres de Service Après-vente indiqués par le fabricant, les risques de transport seront à la charge de l'utilisateur dans le cas d'envoi direct, et à la charge du Service dans le cas de renvoi à l'utilisateur. Les frais de transport sont toujours à la charge du client. La garantie sur les pièces remplacées est de six mois à partir de la date d'intervention et elle est attestée par la facture d'intervention.

ESPAÑOL

CONDICIONES DE GARANTÍA

El aparato está garantizado por un período de un año desde su puesta en funcionamiento, que se corresponde con el fecha de adquisición del usuario final. La garantía se comprueba con el certificado de garantía con todas sus partes completadas y por el documento válido: efectos fiscales. Para que la garantía sea efectiva es necesario que el certificado de garantía se conserve junto a dicho documento. Los dos deben mostrarse en caso de alguna intervención al personal técnico autorizado. Existe un plazo de 5 días para señalar la avería después de que ésta se produzca. El garantía se considera la sustitución o reparación gratuita de las partes que componen el aparato que resulten defectuosas. No están cubiertas por la garantía todas las partes que resulten defectuosas debida a la negligencia o descuido en el uso o falta de atención a las instrucciones para el funcionamiento del aparato; de una incorrecta instalación o mantenimiento, por un mantenimiento realizado por personal no especializado, por daños en el transporte, o por circunstancias que en cualquier manera no puedan atribuirse a defectos de fabricación del aparato. Se exceptúan también de las prestaciones de la garantía las intervenciones inherentes a la instalación y conexión a instalaciones de alimentación, y las manutenciones citadas en el manual de instrucciones. La garantía está excluida a demandas en todos los casos de uso indebidamente del aparato. La casa constructora declina toda responsabilidad por eventuales daños que, directa o indirectamente, pueden derivar a personas, cosas y animales como consecuencia de la falta de atención a todas las prescripciones y advertencias indicadas en el correspondiente manual de instrucciones. En caso de que el aparato se reparase en uno de los centros de asistencia técnica que representan los establecimientos de atención al cliente autorizados, los gastos de transporte corresponden a cuenta del usuario en el caso de envío directo, a cargo del servicio en caso de envío de retorno. Los gastos de transporte se consideran a cargo del usuario. La garantía sobre partes sustituidas es de seis meses desde la fecha de la asistencia, que queda demostrada por el mismo documento de asistencia técnica.

РУССКИЙ

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Завод-изготовитель гарантирует нормальную работу оборудования в течение одного года с даты начала работы. За дату начала работы принимается дата покупки оборудования, конечным потребителем. Гарантия подтверждается наименованием во всех своих частях ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНЯ и товарным и кассовым чеком. Для того чтобы гарантировать брака действующий необходимо сохранять ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН вместе с товарным и кассовым чеком покупки стакна. При выполнении гарантийного талона обменяется документом о неисправности, представленном уполномоченному техническому персоналу. Сообщение о неисправности должно быть сделано в течение срока не превышающего 5 дней с даты самой поломки. Под гарантийным ремонтом подразумевается замена или ремонт наиболее частей оборудования. Гарантия не распространяется на те части неисправность которых вызвана непреднамеренным использованием (не выполнено инструкции по работе оборудования), неправильной установкой или монтажом, проведением ремонтов неквалифицированным персоналом, повреждением при перевозке, то есть обстоятельствами не связанными с собретием и изготовлением оборудования. Не входит в гарантийное обслуживание работы связанные с установкой оборудования и подключением к сети питания а также технический уход, описание в руководстве по эксплуатации. Гарантия не действует также в случаях использования оборудования не по назначению. Завод-изготовитель не несет никакой ответственности за возможные повреждения, которые могут быть непосредственно или косвенно на引起的 особом, вещам или животным вследствие невыполнения всех указанных в руководстве по эксплуатации или монтажу. Авторизованных Центров Сервисного Обслуживания, ответственность за риски связанный с перевозкой оборудования при приеме передачи ложится на клиента и при замене оборудования на другую клиенту на Сервисный центр. В любом случае транспортные расходы оплачиваются клиентом. Замененные части имеют гарантию шести месяцев со дня ремонта и гарантии подтверждается выданным при ремонте документом.



Dichiarazione CE di Conformità

Declaration of Conformity

EG-Konformitäts-Erklärung

Déclaration de Conformité

Declaración de Conformidad CE

La Ditta / The Company / Hiermit bescheinigt das Unternehmen / La Maison / La Compañía



BEISSBARTH GmbH

dichiara con la presente la conformità del Prodotto / herewith declares conformity of the Products / die Konformitäts des Produkts / déclare par la présente la conformité du Produit / Declare la conformidad del Producto:

Designazione / Designation / Bezeichnung / Designation / Designación

Equilibratrici - Wheel Balancers - Auswuchtmaschinen - Equilibreuses - Balanceadoras

Tipo-Nº di serie / Type-Serial number / Typ-Fabriknummer, usw / Type-Número de serie / Tipo-Número de fabricación

MICROTEC 850-850.A-865.A-865.AD-865.ADP

alle norme sottostanti / with applicable regulations below / mit folgenden einschlägigen Bestimmungen / selon les normes ci-dessous / con directivas subaplicables:

Direttive CEE / EC Directive / EG-Richtlinie / Directive CEE / Directivas CE
73/23/CEE - 89/336/CEE - 92/31/CEE - 98/37/CEE

Norme Armonizzate Applicate / Applied harmonized standards / Angewendete harmonisierte Normen / Normes harmonisées appliquées / Normas aplicadas en conformidad

EN 292.1 - EN 292.2 - EN 60204-1 - EN983 - EN 61000-6-3 - EN 61000-6-1

EN 61000-6-4 - EN 61000-6-2 - EN61000-3-2 - EN61000-3-3

Ente notificato, Tipo di prova / Notified body- Type test / Gemeindete Stelle, EG-Baumusterprüfung / Organisme, Type d'essai / Nombre de la Corporacion, Numero de Certificación

Data / Date / Datum / Date / Fecha :

12.12.2003

The logo for BEISSBARTH features the company name in a bold, sans-serif font. To the left of the text is a stylized graphic element consisting of a green circle with a yellow/orange swoosh through it, resembling a stylized letter 'B' or a gear.

BEISSBARTH
Automotive Group

A handwritten signature in black ink, appearing to read "John Flap".



BEISSBARTH G.m.b.H.

Hanauer Straße 101

80993 München

Telefon 089/14901-0

Telefax 089/14901-249

Telex (17) 898612

<http://www.beissbarth.com>