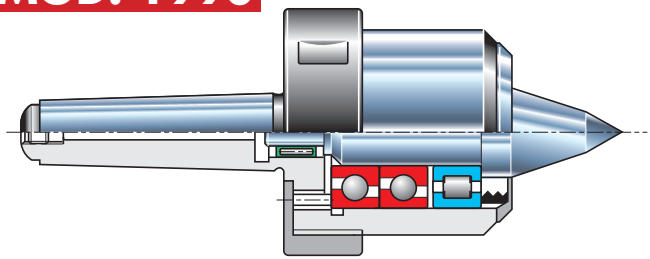
SASSATELLI

Accessori per macchine utensili · Accessories for machine tools
Zubehör für Werkzeugmaschinen · Accessoires pour machines-outils

CONTROPUNTE ROTANTI
LIVE CENTRES
MITLAUFENDE KÖRNERSPITZEN
POINTES TOURNANTES

MOD. 1990



MANUALE TECNICO • TECHNICAL INSTRUCTIONS
TECHNISCHE ANLEITUNGEN • INSTRUCTIONS TECHNIQUES

Leggere il presente manuale e consegnarlo all'operatore
Read this manual and hand it over to the operator
Die Handanweisung durchlesen und sie dem Behandler übergeben
Lire ce manuel et le remettre à l'opérateur

IT USO E MANUTENZIONE

1. **INSTALLAZIONE**: prima del montaggio della contropunta nel suo alloggiamento, controllate che non vi siano impurità e pulite accuratamente l'accoppiamento dei coni.
2. **PRIMO AVVIO**: fare girare la contropunta senza carichi rilevanti, ad una velocità di rotazione non superiore a **1000 giri/min.** per **15 min.** prima dell'utilizzo, permettendo al lubrificante di ridistribuirsi omogeneamente. È consigliato ripetere con tempi ridotti l'operazione di primo avvio ogni volta che la contropunta rimane inattiva per un periodo superiore a 4 settimane.
3. Non superare i valori massimi di velocità e carico, rilevabili dai diagrammi di carico di riferimento della contropunta (vedi **Pag. 6-7**).
4. Evitare che getti di fluido o aria compressa colpiscano direttamente l'anello di tenuta.
5. Ogni volta che la contropunta viene smontata per un periodo di inutilizzo, deve essere pulita accuratamente con un panno, oliata e riposta nel suo contenitore originale.
6. Nella versione con cuspide intercambiabile per l'estrazione (vedi **Fig. 1** - **Pag. 4**) utilizzate l'apposita chiave. Per non compromettere la precisione della contropunta, ogni volta che viene estratta la cuspide deve essere oliata e pulita accuratamente, prima di rimontarla controllate che non vi siano impurità sull'accoppiamento dei coni.
7. La contropunta è dotata di una ghiera di estrazione, che può essere utilizzata anche come base di irrigidimento (vedi **Fig. 2** - **Pag. 5**).

ATTENZIONE:
Se riscontrate una rumorosità anomala provenire dalla contropunta o un eccessivo surriscaldamento arrestate immediatamente la macchina e consultate un tecnico specializzato.

EN USE AND MAINTENANCE

1. **INSTALLATION**: before fixing the live centre in its housing, make sure that there are no impurities in it, and accurately clean the cone coupling.
2. **AT THE FIRST STARTING**: turn the live centre without considerable loads before using, at a rotational velocity not above **1000 rpm** for **15 min.**, permitting the lubrication to distribute evenly. It is advised to repeat the procedure of first the starting with reduced times every time that the live centre remains inoperative for a period of 4 weeks.
3. Do not supersede the maximum values of velocity and weight, note the reference diagrams of weight for the live centre (see **pg. 6-7**).
4. Do not let jets of fluid or compressed air directly hit the sealing ring.
5. Every time that the live centre is dismantled for a period of disuse, it must be cleaned accurately with a cloth, oiled and put back in its original container.
6. In the version with an interchangeable extraction cusp (see **fig. 1** - **pg. 4**) use the special key.
   In order not to compromise the precision of the live centre, every time that the cusp is extracted, it must be oiled and cleaned accurately, before re-fixing it make certain that there are no impurities on the cone coupling.
7. The live centre is furnished with an extraction nut, which can be also used also like a rigid base (see **fig. 2** - **pg. 5**).

WARNING:
If an anomalous noise coming from the live centre or overheating is heard, immediately stop the machine and consult a technical specialist.

DE GEBRAUCH UND INSTANDHALTUNG

1. **INSTALLATION**: Bevor Sie die Körnerspitze in ihre Halterung montieren, kontrollieren Sie, daß die Montageteile sauber sind und säubern Sie sorgfältig die Kegelkupplung.
2. **ERSTE BENUTZUNG**: Vor der ersten Benutzung die Körnerspitze ohne relevante Belastung mit einer Geschwindigkeit von nicht mehr als **1000 Drehungen/Min.** für **15 Minuten** laufen lassen, so daß sich das Schmiermittel gleichmäßig verteilen kann.
3. Die aus den entsprechenden Belastungsdiagrammen der Körnerspitze entnehmbaren maximalen Geschwindigkeits- und Belastungswerte nicht überschreiten (siehe **Seite 6-7**).
4. Vermeiden Sie, daß der Halterungsring direkt von einem Flüssigkeits- oder Druckluftstrahl getroffen wird.
5. Jedesmal, wenn die Körnerspitze für eine Zeitspanne nicht gebraucht und abmontiert wird, muß sie sorgfältig mit einem Tuch gereinigt, geölt und in den Originalaufbewahrungskasten gelegt werden.
6. Bei der Version mit austauschbarer Spitze, benutzen Sie für das Ausziehen (siehe **Abb. 1** - **Seite 4**) den dafür vorgesehenen Schlüssel. Um die Präzision der Körnerspitze nicht zu gefährden, muß die Spitze bei jeder Entnahme sorgfältig gereinigt und geölt werden; bevor Sie sie wieder montieren, kontrollieren Sie, daß die Kegelkupplung nicht verschmutzt ist.
7. Die Körnerspitze ist mit einer Ausziehungszwinge versehen, die auch als Verstärkungsbasis benutzt werden kann (siehe **Abb. 2** - **Seite 5**).

ACHTUNG:
Wenn Sie von der Körnerspitze kommende, ungewöhnliche Geräusche oder eine übermäßige Erhitzung feststellen, schalten Sie die Maschine sofort ab und ziehen Sie einen spezialisierten Techniker zu Rat.

FR UTILISATION ET ENTRETIEN

1. **INSTALLATION**: avant de monter la pointe, vérifier la propreté des cônes avant accouplement.
2. **PREMIERE MISE EN ROTATION**: faire tourner la pointe avec des faibles charges à vitesse maxi de **1000 Tmn** pendant **15 mn**, pour permettre une bonne répartition de la lubrification. Il est conseillé de renouveler cette opération à chaque fois que la pointe reste arrêtée plus de 4 semaines.
3. Ne pas dépasser les valeurs maxi de vitesse et de charge (voir diagramme **page 6-7**).
4. Eviter les projections directes d'air comprimé ou de lubrifiant sur le joint d'étanchéité.
5. A chaque démontage de la pointe tournante, elle doit être nettoyée avec un chiffon, huilée et rangée dans le coffret prévu à cet effet.
6. Dans la version à cône de pointe interchangeable pour l'extraction (voir **fig. 1** - **page 4**) utiliser la clef de service fournie. Pour ne pas détériorer la précision de la pointe tournante, les cônes d'accouplement doivent être propes, sans impuretés et légèrement huilés avant le remontage.
7. La contrepointe est équipée d'une bague d'extraction, elle peut être utilisée aussi comme base de rigidification (voir **fig. 2** - **page 5**).

ATTENTION:
En cas de bruits ou d'échauffements anormaux arrêter la machine et consulter les techniciens spécialisés.

ISTRUZIONI • INSTRUCTIONS • ANWEISUNGEN • INSTRUCTION

IT NOTE DI UTILIZZO (punto 6. di Pag. 2)

Per estrarre la cuspide utilizzare una base d'appoggio, inserire la chiave di estrazione, colpite **con cautela** l'estremità fino ad ottenere lo sbloccaggio dell'accoppiamento.

Per il modello **NIS** montare l'apposito attrezzo serrando le viti fino allo sbloccaggio della cuspide (**Fig. 1**).

EN NOTES ABOUT THE USAGE (point 6. on pg. 2)

To extract the cusp place it on a prism, insert the extraction wrench, hit the extremity **with caution** until the coupling is unblocked.

For mod. **NIS** fit the proper tool, as shown in the picture below, and tighten the screws until unlocking of the cusp (**Fig. 1**).

DE BENUTZUNGSHINWEISE (Punkt 6. auf S. 3)

Um die Spitze herauszuziehen, legen Sie sie auf ein Prisma, führen Sie den Ausziehschlüssel ein und hämmern Sie **vorsichtig** auf dessen Ende, bis sich die Kupplung löst.

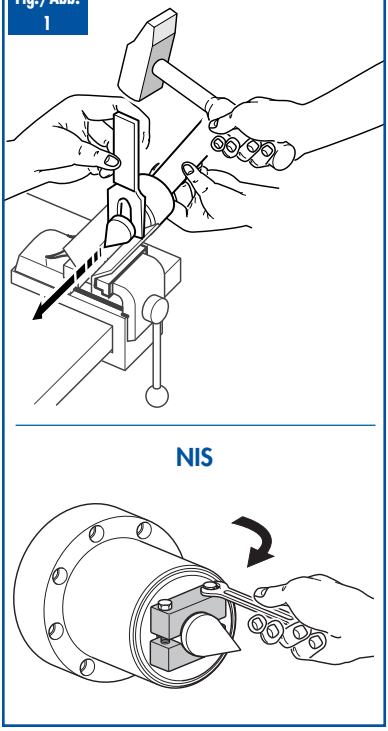
Für Mod. **NIS** ist das dazu bestimmte Werkzeug anzubauen und die Schrauben bis zum Lösen der Spritze anzuziehen (**Fig. 1**).

FR NOTE D'UTILISATION (point 6. à la page 3)

Pour extraire la pointe interchangeable, se mettre sur un prisme d'appui, insérer la clef d'extraction, frapper **avec précaution** pour désaccoupler les cônes.

Pour le modèle **NIS** monter l'outil approprié et bien serrer les boulons jusqu'au déblocage de la pointe (**Fig. 1**).

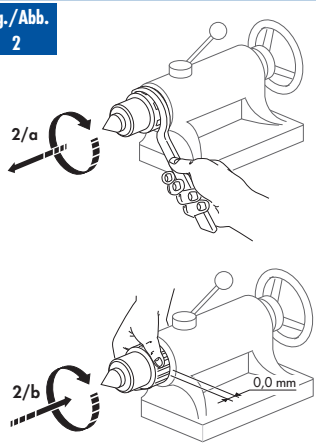
Fig./Abb. 1



IT **NOTE DI UTILIZZO (punto 7. di Pag. 2)**

Dove non sia possibile estrarre normalmente la contropunta, utilizzate una chiave per ghiere ruotando in senso antiorario (**Fig. 2/a**) fino allo sbloccaggio dell'accoppiamento. Ruotando manualmente la ghiera di estrazione come (**Fig. 2/b**) si ottiene una base di appoggio che elimina eventuali flessioni derivanti da forti sollecitazioni radiali.

Fig./Abb. 2



EN **NOTES ABOUT THE USAGE (point 7. on pg. 2)**

Where it is not possible to normally extract the live centre, use a nut wrench, turning it counter-clockwise (**Fig. 2/a**) until the coupling is unblocked. By turning the extraction nut as in (**Fig. 2/b**) a base is obtained that eliminates prospective fluctuations deriving from strong radial stress.

DE **BENUTZUNGSHINWEISE (Punkt 7. auf S. 3)**

Falls die Körnerspitze sich nicht auf normalem Weg entfernen läßt, benutzen Sie die Ausziehungszwinge und drehen Sie im Gegenuhrzeigersinn (**Abb. 2/a**) bis zur Lösung der Kupplung.
Durch Drehung der Ausziehungszwinge wie in (**Abb. 2/b**) erhalten Sie eine Abstützbasis, die eventuelle Verbiegungen aufgrund starker radialer Belastungen ausschließt.

FR **NOTE D'UTILISATION (point 7. à la page 3)**

Dans le cas d'impossibilité d'extraction normale de la pointe tournante, utiliser une clef pour bagues crantées en tournant dans le sens anti-oraire pour le déblocage (**Fig. 2/a**).
En tournant la bague d'extraction pour la mettre en appui sur le fourreau de la contrepointe (**Fig. 2/b**) on rigidifie l'attachement et facilite l'élimination des vibrations dues aux efforts radiaux.

DATI TECNICI • TECHNICAL DATA • TECHNISCHE DATEN • DONNEES TECHNIQUES

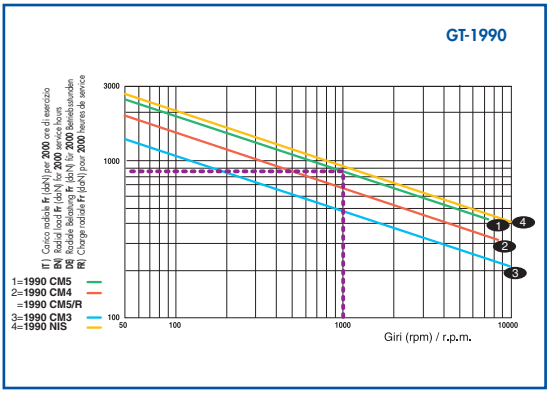
CARICO ASSIALE • AXIAL LOAD
ACHSENBELASTUNG • CHARGE AXIALE

IT -- Esempio della contropunta rotante
Mod. 1990 a 1000 (rpm)
Carico Assiale (Fa)= 850 (daN)

EN -- Example of live centre
Mod. 1990 at 1000 (rpm)
Axial load (Fa)= 850 (daN)

DE -- Beispiel der Körnerspitze
Mod. 1990 für 1000 (rpm)
Achsenbelastung (Fa)= 850 (daN)

FR -- Exemple de la pointe tournante
Mod. 1990 à 1000 (rpm)
Charge axiale (Fa)= 850 (daN)



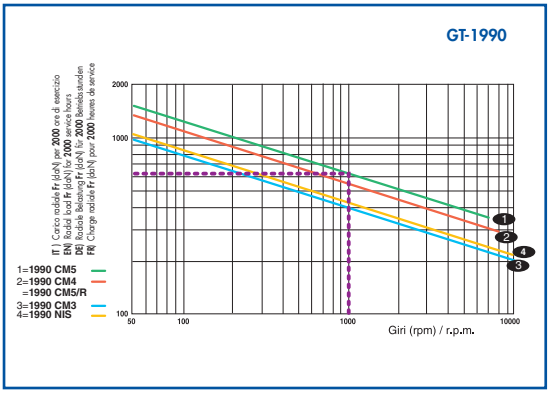
CARICO RADIALE • RADIAL LOAD
RADIALE BELASTUNG • CHARGE RADIALE

IT -- Esempio della contropunta rotante
Mod. 1990 a 1000 (rpm)
Carico Radiale (Fa)= 670 (daN)

EN -- Example of live centre
Mod. 1990 at 1000 (rpm)
Radial load (Fa)= 670 (daN)

DE -- Beispiel der Körnerspitze
Mod. 1990 für 1000 (rpm)
Radiale Belastung (Fa)= 670 (daN)

FR -- Exemple de la pointe tournante
Mod. 1990 à 1000 (rpm)
Charge radiale (Fa)= 670 (daN)



Cono Morse - Taper - Kegelklemme - Cône morse	3	4	5
Max giri/1' - Max. r.p.m. - Umdreh./Min. - T/m maxi	12000	9000	8000
Eccentricità - Eccentricity - Exzentrizität - Excentricité ≤	0,005	0,005	0,005

IT
Per modelli con punta intercambiabile o albero prolungato,
si consiglia di ridurre i valori di carico radiale ricavato dal grafico.

EN
For models with interchangeable points or extended shafts,
it is advised to reduce the load values as shown in the chart.

DE
Bei Modellen mit austauschbarer Spitze oder verlängerter Welle
empfehlen wir, die aus der Grafik entnehmbaren radialen Belastungswerte zu reduzieren.

FR
Pour des modèles avec pointe interchangeable ou à arbre long
il est conseillé de réduire les valeurs de charge radiale suivant le tableau.

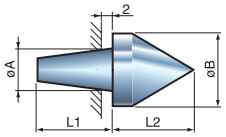
IT **CUSPIDI** PER CONTROPUNTA CON PUNTA INTERCAMBIABILE

EN **TIPS** FOR LIVE CENTRES WITH INTERCHANGEABLE POINTS

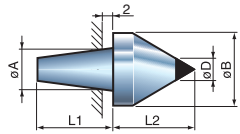
DE **SPITZEN** FÜR KÖRNERSPITZEN MIT AUSTAUSCHBARER SPITZE

FR **EMBOUTS** POUR POINTE TOURNANTE A EMBOUTS INTERCHANGEABLES

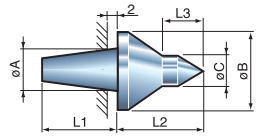
Mod. 30



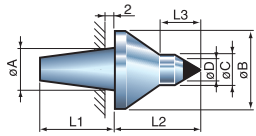
Mod. 31/MD



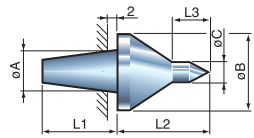
Mod. 40A



Mod. 41A/MD



Mod. 40B



CM - MT MK	L 1	L2	L3	ø A	ø B	ø C	ø D	CODICE/CODE
C 2	27	30		13,458	27			803030
C 3	27	30		13,458	27			803030
C 4	29	31		15,303	29			803040
C 5	30	36		20,625	35			803050
C 6	33	45		22,835	42			803060
C 6	40	46		28,226	43			803060F
C 2	27	30		13,458	27		10	803130
C 3	27	30		13,458	27		10	803130
C 4	29	31		15,303	29		12	803140
C 5	30	36		20,625	35		14	803150
C 6	33	45		22,835	42		14	803160
C 6	40	46		28,226	43		14	803160F
C 2	27	34	16	13,458	25	12		804013
C 3	27	34	16	13,458	25	12		804013
C 4	29	37	16	15,303	29	12		804014
C 5	30	42	19	20,625	35	15		804015
C 6	33	54	25	22,835	42	20		804016
C 6	40	62	33	28,226	43	20		804016F
C 2	27	34	16	13,458	25	12	7	804113
C 3	27	34	16	13,458	25	12	7	804113
C 4	29	37	16	15,303	29	12	8	804114
C 5	30	42	19	20,625	35	15	12	804115
C 6	33	54	25	22,835	42	20	12	804116
C 6	40	62	33	28,226	43	20	12	804116F
C 2	27	34	12	13,458	25	7		804023
C 3	27	34	12	13,458	25	7		804023
C 4	29	37	12	15,303	29	7		804024
C 5	30	42	12	20,625	35	7		804025
C 6	33	54	18	22,835	42	12		804026
C 6	40	62	26	28,226	43	12		804026F

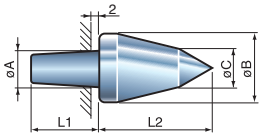
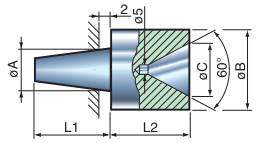
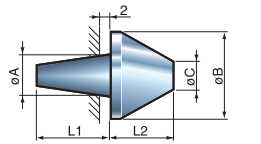
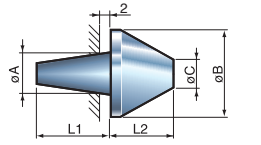
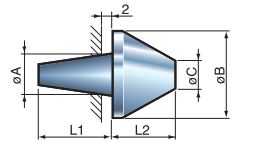
MOD. 1990

IT **CUSPIDI** PER CONTROPUNTA CON PUNTA INTERCAMBIABILE

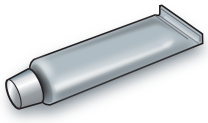
EN **TIPS** FOR LIVE CENTRES WITH INTERCHANGEABLE POINTS

DE **SPITZEN** FÜR KÖRNERSPITZEN MIT AUSTAUSCHBARER SPITZE

FR **EMBOUTS** POUR POINTE TOURNANTE A EMBOUTS INTERCHANGEABLES

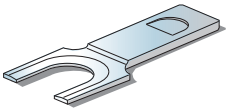
	CM - MT MK	L1	L2	ø A	ø B	ø C	ø D	CODICE/CODE
Mod. 42 	C 2	27	45	13,458	25	8		804230
	C 3	27	45	13,458	25	8		804230
	C 4	29	50	15,303	29	10		804240
	C 5	30	59	20,625	35	12		804250
	C 6	33	75	22,835	42	12		804260
	C 6	40	75	28,226	43	12		804260F
Mod. 50 	C 2	27	30	13,458	29	23		805030
	C 3	27	30	13,458	29	23		805030
	C 4	29	30	15,303	29	23		805040
	C 5	30	35	20,625	35	27		805050
	C 6	33	35	22,835	37	27		805060
	C 6	40	46	28,226	37	27		805060F
Mod. 60 	C 2	27	35	13,458	59	26		806030
	C 3	27	35	13,458	59	26		806030
	C 4	29	35	15,303	59	26		806040
	C 5	30	35	20,625	59	26		806050
	C 6	33	35	22,835	59	26		806060
	C 6	40	35	28,226	59	26		806060F
Mod. 80 	C 2	27	35	13,458	78	46		808030
	C 3	27	35	13,458	78	46		808030
	C 4	29	35	15,303	78	46		808040
	C 5	30	35	20,625	78	46		808050
	C 6	33	35	22,835	78	46		808060
	C 6	40	35	28,226	78	46		808060F
Mod. 100 	C 2	27	35	13,458	98	66		801003
	C 3	27	35	13,458	98	66		801003
	C 4	29	35	15,303	98	66		801004
	C 5	30	35	20,625	98	66		801005
	C 6	33	35	22,835	98	66		801006
	C 6	40	35	28,226	98	66		801006F

IT GRASSO SPECIALE PER CONTROPUNTE ROTANTI
EN SPECIAL GREASE FOR LIVE CENTRES
DE SPEZIALES SCHMIERMITTEL FÜR MITLAUFENDE KÖRNERSPITZEN
FR GRAISSE SPECIALE POUR POINTES TOURNANTES



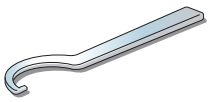
CODICE CODE	Peso / Weight / Gewicht / Poids (Kg)
800100	0,030
800500	0,100

IT CHIAVE ESTRAZIONE
EN EXTRACTION WRENCH
DE AUSZIEHUNGSSCHLÜSSEL
FR CLEF D'EXTRACTION



CM	3	4	5	5/R	NIS
CODICE CODE	8319910	8419910	8519910	8419910	8019910

IT CHIAVE PER GHIERA
EN NUT WRENCH
DE ZWINGENSCHLÜSSEL
FR CLEF POUR BAGUES



CM	3	4	5	5/R
CODICE CODE	8319922	8419922	8519922	8419922

RICAMBI • SPARE PARTS • ERSATZTEILE • PIECES DETACHEES

Mod.	CM - MT MK	CODICE / CODE Kit cuscinetti - Bearing kit Lager-Satz - Jeu roulements	CODICE / CODE Albero - Shaft Welle - Arbre
GT-1990/N		,000	
831992	3	8319911	8319928
841992	4	8419911	8419928
851992	5	8519911	8519928
GT-1990/NI		,000	
831993	3	8319911	8319937
841993	4	8419911	8419937
851993	5	8519911	8519937
GT-1990/CO		,000	
831991	3	8319911	8319918
841991	4	8419911	8419918
851991	5	8519911	8519918
GT-1990/TRC		,000	
834096	3	8319911	8340958
844106	4	8419911	8441058
854116	5	8519911	8541158

IT GARANZIA:

La garanzia ha validità **1 anno** dalla data di vendita, entro tale periodo verranno riparate o sostituite gratuitamente, quelle parti che dovessero presentare riconosciuti difetti di costruzione.
Tale garanzia, non copre eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone o cose da avaria del prodotto o conseguenti alla forzata sospensione nell'uso dello stesso.

NORME DI GARANZIA:

1) Il certificato di garanzia ha validità, solo se compilato in ogni sua parte e dovrà accompagnare il prodotto riconosciuto difettoso, indicando il difetto riscontrato.
2) Il prodotto deve essere utilizzato, rispettando i consigli di uso e manutenzione e nei limiti riportati dalle specifiche tecniche del modello.
3) Non verranno riconosciuti i danni derivati da uso improprio, urti accidentali, manomissione del prodotto da parte di personale non autorizzato, uso di ricambi non originali.

EN GUARANTEE:

The guarantee is valid **1 year** from the date of purchase, within this period the parts that are shown to have manufacturing defects will be repaired or replaced free of charge.
This guarantee does not cover eventual direct or indirect damage caused by people or things, or breakdowns of the product consequent to the forced suspension on the use of the same.

RULES OF THE GUARANTEE:

1) The certificate of guarantee is valid only if completed in all its parts and must accompany the defective part, indicating the defect.
2) The product must be used following the advice for use and maintenance and within the limits defined by the technical specifications of the model.
3) Damage deriving from improper use, accidents, handling of the product by unauthorised personnel, and by the use of non-original spare parts will not be covered by the guarantee.

DE GARANTIE:

Die Garantie gilt vom Verkaufsdatum an für **1 Jahr**. In diesem Zeitraum werden Teile, die anerkannte Konstruktionsdefekte aufweisen, gratis repariert oder ausgetauscht.
Diese Garantie deckt keine eventuellen Schäden an Personen oder Sachen ab, die direkt oder indirekt durch Schäden des Produkts verursacht, oder auf die erzwungene Unterbrechung während des Produktgebrauchs zurückzuführen sind.

GARANTIENORMEN:

1) Die Garantiebescheinigung ist nur gültig, wenn sie in allen Teilen ausgefüllt ist und muß dem als defekt erkannten Produkt beigelegt werden. Der vorgefundene Defekt ist anzugeben.
2) Das Produkt muß unter Beachtung der Gebrauchs- und Instandhaltungsempfehlungen und der den technischen Eigenschaften des Modells innewohnenden Grenzen benutzt werden.
3) Schäden, die auf unsachgemäßen Gebrauch, versehentliche Stöße, Produktmanipolationen von seiten nicht autorisierten Personals, oder die Benutzung von nicht originalen Ersatzteilen zurückzuführen sind, werden nicht anerkannt.

FR GARANTIE:

La garantie est d'un an (**1 an**) pièces et main d'oeuvre à partir de la date de vente, contre tous vices de fabrication matériel rendu franco en nos ateliers. Sont exclus de la garantie tous dommages occasionés par une mauvaise utilisation.

NORME DE GARANTIE:

1) Le certificat de garantie est valide seulement s'il est correctement rempli et devra accompagner le produit reconnu défectueux, mentionant le défaut rencontré.
2) Le produit doit être utilisé en respectant les consignes d'utilisation et de maintenance et dans les limites des spécifications techniques du modèle.
3) Ne seront pas reconnus les dommages issus d'une utilisation impropre, chocs accidentels, utilisation du produit par une personne non autorisée et utilisation de pièces de rechange autres que celles d'origine.

COLLAUDO - TESTED - KONTROLLE - ESSAI	
LOTTO - LOT - WARENPOSTEN - LOT	

È vietata la riproduzione in qualsiasi forma intera o parziale del presente manuale.
Any part of this manual may not be reproduced in any form.

Kein Teil dieser Anweisung darf in irgendeiner Form reproduziert werden.
Ce manuel ne peut être reproduit sous aucune forme, ni entièrement, ni partiellement.

cod. 8100053 - rev. 02

SASSATELLI
Via della Cooperazione, 12 - 40065 Pianoro - Bologna (Italy)
Telefono +39.051.776652 - Fax +39.051.775780
commerciale@sassatelli.com www.sassatelli.com