

Position	Order No. No commande	Designation Gr.: livrable uniquement en groupe M= métrique / E= anglais *= pas livrable	Bezeichnung Gr.: Nur als Gruppe lieferbar M= metrisch / E= englisch *= nicht lieferbar	Designation Gr.: Only delivered in groups M= metric / E= inch *= not available	09.2002 2.4.4.8	09.2001 1.1.1.1
1	1022488	ANNEAU DE SECURITE	SICHERUNGSRING	SECURITY RING	1	1
2	019198	ECROU DE REGLAGE	EINSTELLMÜTTER	ADJUSTING NUT	1	1
3	019199	GR. POIGNEE	GR. HEFT	GR. HANDLE	M	1
4	022143	GR. POIGNEE	GR. HEFT	GR. HANDLE	E	1
5	019175	DOUILLE	HUELSE	SLEEVE	1	1
6	019174	DOUILLE	EINSTELLHUELSE	ADJUSTING SLEEVE	M	1
7	019196	GR. TOURILLON	GR. MESSSPINDEL	GR. SPINDLE	E	1
8	022142	GR. TOURILLON	GR. MESSSPINDEL	GR. SPINDLE	1	1
9	009396	CIRCLIPS	SICHERUNGSRING	CIRCLIPS	1	1
10	019161	BAGUE DE PROTECTION	SCHUTZRING	PROTECTION RING	1	1
11	019173	VIS SANS TETE	GEMINDESTIFT	SCREW	1	1
12	019160	RONDELLE RESSORT	FEDERRING	SPRING RING	1	1
13	019152	TENON	NOCKEN	PIN	1	1
14	022953	ANNEAU D'ARRET	HALTERING	RETAINING RING	1	1
15	032491	ANNEAU DE SECURITE	SICHERUNGSRING	SECURITY RING	1	1
16	032407	VIS SANS TETE	GEWINDESTIFT	SCREW	1	1
17	006883	RESSORT 15-60 / 6-2,4	FEDER 15-60 / 6-2,4	SPRING 15-60 / 6-2,4	1	1
17a	007154	RESSORT 60-120 / 2,4-4,8	FEDER 60-120 / 2,4-4,8	SPRING 60-120 / 2,4-4,8	1	1
18	019201	ROCHET	RATSCH	RATCHET	1	1
19	019200	MOYEU	NABE	NAVE	1	1
20	024054	ANNEAU DE SECURITE	SICHERUNGSRING	SECURITY RING	1	1
21	007731	CLIQUET	RATSCHENSCHLEIBE	PLATE RATCHET	1	1
22	007732	CLIQUET	RATSCHENSCHLEIBE	PLATE RATCHET	1	1
23	019194	ROCHET COMPL. 15-60 / 6-2,4	RATSCH KOMP. 15-60/6-2,4	RATCHET COMPL. 15-60/6-2,4	1	1
23a	019195	ROCHET COMPL. 60-120/2,4-4,8	RATSCH KOMP. 60-120/2,4-4,8	RATCHET COMPL. 60-120/2,4-4,8	1	1
24	019197	ELEMENT LECT. COMPLET	ELEMENT KOMPLETT	ELEMENT COMPLET	M	1
25	022144	ELEMENT LECT. COMPLET	ELEMENT KOMPLETT	ELEMENT COMPLET	E	1
26	019813	DOUILLE-FENETRE COMPLETE M	FENSTERHUELSE KOMPLETT	WINDOW SLEEVE COMPLET	M	1
26a	*	DOUILLE-FENETRE COMPLETE E	FENSTERHUELSE KOMPLETT	WINDOW SLEEVE COMPLET	E	1
27	018453	FENETRE	GR. ZAENHLER	GR. COUNTER	1	1
28	019812	GR. COMPTEUR	RING	RING	1	1
29	024053	BAGUE DE SECURITE	SICHERUNGSRING	SECURITY RING	1	1
30	01734	ALIVETTE	FUEHRUNGSKEL	GUIDE PIN	1	1
31	009312	TOURNEVIS	SCHRAUBENZIEHER	SCREW DRIVER	1	1
32	006853	PROTECTION	WAERMESCHUTZ	PROTECTION	1	1
33	007630	CLE	SCHLUESSEL	WRENCH	2	2
34	007630	CLE	SCHLUESSEL	WRENCH	1	1

DISK: SAV51/LPPTROB



TESA SA
Service Après-Vente
CH-1180 Rollbe
Tél.: (021) 825 39 29
Telefax: 450 333 / Fax: (021) 825 35 24

ELEMENT DE MESURE
MESSLELEMENT
MEASURING ELEMENT
TRI-O-BOR

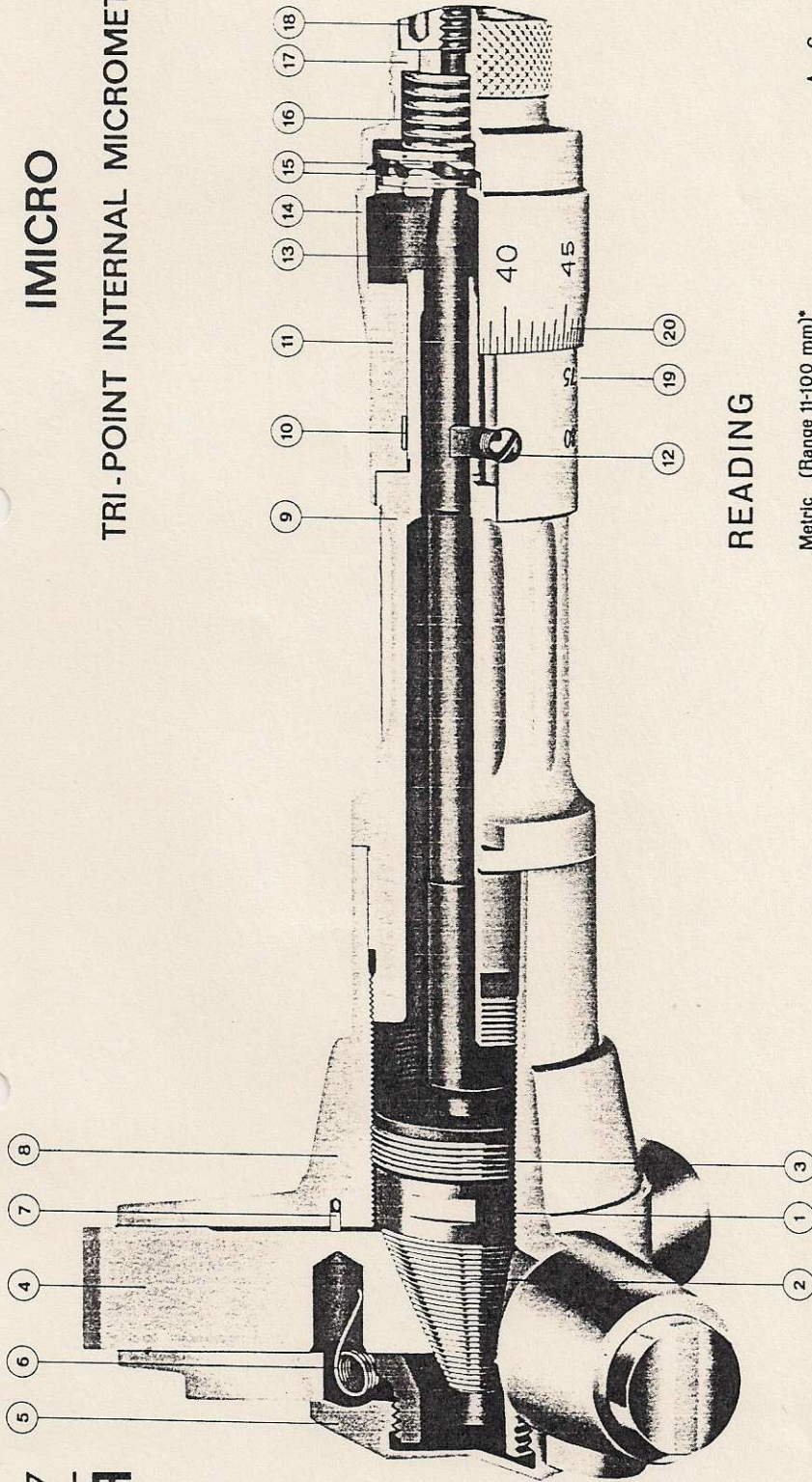
LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST No. 009.00112

Index 00
Date 8902



IMICRO

TRI-POINT INTERNAL MICROMETERS



- 1 Micrometer spindle
- 2 Threaded measuring cone
- 3 Propelling thread
- 4 Measuring arm
- 5 Cap
- 6 Return spring
- 7 Guide pin
- 8 Measuring head
- 9 Body
- 10 Spring clamp
- 11 Graduated sleeve
- 12 Setting screw
- 13 Shaft
- 14 Graduated thimble
- 15 Ratchet plates
- 16 Ratchet spring
- 17 Ratchet sleeve
- 18 Ratchet nut
- 19 mm and 0,5 mm graduation (.05" and .025")
- 20 0,005 mm graduation (.0002")

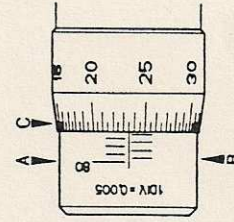
READING

Metric (Range 11-100 mm)*

A = mm-graduation: 76 mm
 B = 0,5 mm-graduation: 0 mm
 C = 0,005 mm-graduation: 0,235 mm
 Measuring result 76,235 mm

* Range 6-12 mm = Reading 0,001 mm

* Range 100-300 mm = Reading 0,01 mm

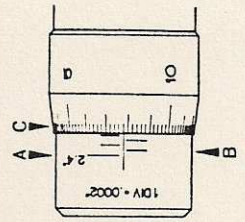


Inch (Range .5"-4")*

A = .05 " graduation: 2.25 "
 B = .025 " graduation: .025 "
 C = .0002" graduation: .0078 "
 Measuring result 2.2828"

* Range .275" - .5" = Reading .0001"

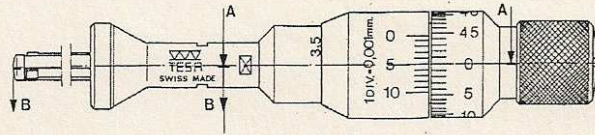
* Range 4" - 12" = Reading .0005"



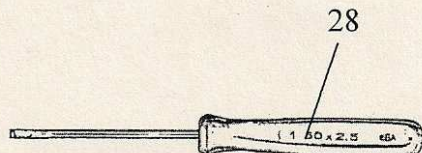
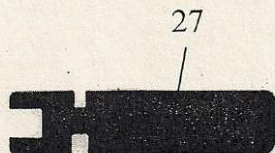
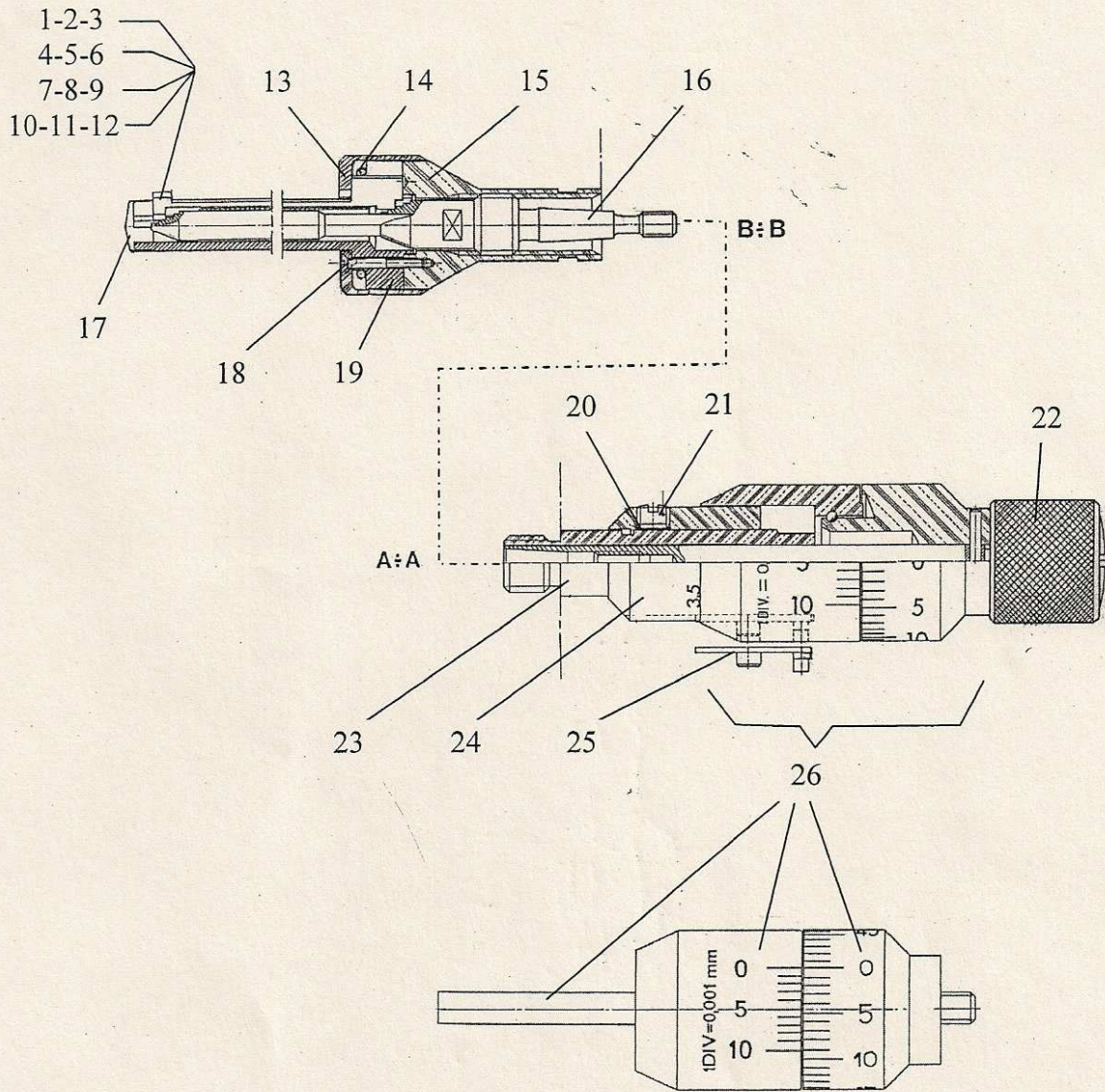


23.01.2007	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.80801-00
------------	--	------------------

BAE



3,5 ÷ 6,5 mm



Micromètres d'intérieur
Innenmessschrauben
Internal Micrometers

TESA
IMICRO
analogique

TESA SA
Customer Service
Bugnon 38
CH-1020 Renens



23.01.2007	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.80801-00
------------	--	------------------

Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Désignation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch	00813410	00813411	00813412	00813413
		BAE 3,5÷6,5 mm						
1	016052	Touche 3,5 - 4 mm	Messbolzen 3,5 - 4 mm	Measuring arm 3,5 - 4 mm	1			
2	016053	Touche 3,5 - 4 mm	Messbolzen 3,5 - 4 mm	Measuring arm 3,5 - 4 mm	1			
3	016054	Touche 3,5 - 4 mm	Messbolzen 3,5 - 4 mm	Measuring arm 3,5 - 4 mm	1			
4	016055	Touche 4 - 4,5 mm	Messbolzen 4 - 4,5 mm	Measuring arm 4 - 4,5 mm		1		
5	016056	Touche 4 - 4,5 mm	Messbolzen 4 - 4,5 mm	Measuring arm 4 - 4,5 mm		1		
6	016057	Touche 4 - 4,5 mm	Messbolzen 4 - 4,5 mm	Measuring arm 4 - 4,5 mm		1		
7	016058	Touche 4,5 - 5,5 mm	Messbolzen 4,5 - 5,5 mm	Measuring arm 4,5 - 5,5 mm			1	
8	016059	Touche 4,5 - 5,5 mm	Messbolzen 4,5 - 5,5 mm	Measuring arm 4,5 - 5,5 mm			1	
9	016060	Touche 4,5 - 5,5 mm	Messbolzen 4,5 - 5,5 mm	Measuring arm 4,5 - 5,5 mm			1	
10	016061	Touche 5,5 - 6,5 mm	Messbolzen 5,5 - 6,5 mm	Measuring arm 5,5 - 6,5 mm				1
11	016062	Touche 5,5 - 6,5 mm	Messbolzen 5,5 - 6,5 mm	Measuring arm 5,5 - 6,5 mm				1
12	016063	Touche 5,5 - 6,5 mm	Messbolzen 5,5 - 6,5 mm	Measuring arm 5,5 - 6,5 mm				1
13	016938	Couvercle	Abdeckung	Cover	1			
	016939	Couvercle	Abdeckung	Cover		1		
	016049	Couvercle	Abdeckung	Cover			1	1
14	015224	Ressort de rappel	Rückzugfeder	Return spring	1	1	1	1
15	016048	Support tête	Träger für Kopf	Support for head	1	1	1	1
16	016037	Gr. cône de mesure	Gr. Messkegel	Gr. measuring cone	1	1		
	016038	Gr. cône de mesure	Gr. Messkegel	Gr. measuring cone			1	1
17	015220	Calotte	Abschlussdeckel	Cap	1			
	015221	Calotte	Abschlussdeckel	Cap		1		
	015222	Calotte	Abschlussdeckel	Cap			1	1
18	015223	Vis	Schraube	Screw	3	3	3	3
19	016041	Gr. tête	Gr. Kopf	Gr. head	1			
	016042	Gr. tête	Gr. Kopf	Gr. head		1		
	016043	Gr. tête	Gr. Kopf	Gr. head			1	1
20	006559	Bague de blocage	Klemmring	Clamping ring	1	1	1	1
21	006560	Vis sans tête	Gewindestift	Screw	1	1	1	1
22	016036	Gr. friction	Gr. Friktion	Gr. friction	1	1	1	1
23	006519	Poignée	Heft	Handle	1	1	1	1
24	016044	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve	1			
	016047	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve		1		
	016045	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve			1	
	016046	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve				1
25	001241	Clavette	Keil	Key	1	1	1	1
26	032858	Gr. tambour	Gr. Messtrommel	Gr. Thimble	1	1	1	1
27	00862702	Clé	Schlüssel	Wrench	2	2	2	2
28	00862801	Tournevis	Schraubenzieher	Screwdriver	1	1	1	1

Pos. 16 = Cotes de classification disponibles pour les cônes de mesure
= Vorhandenen Klassifizierungsmasse der Messkegel
= Available dimensions of classification for the measuring cones

+4 +2 +1 0 -1 -2 -4
(µm)

Micromètres d'intérieur
 Innenmessschrauben
 Internal Micrometers

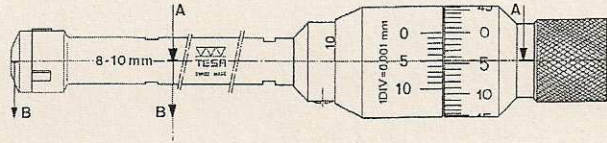
TESA
IMICRO
 analogique

TESA SA
 Customer Service
 Bugnon 38
 CH-1020 Renens

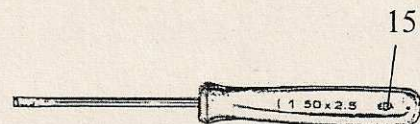
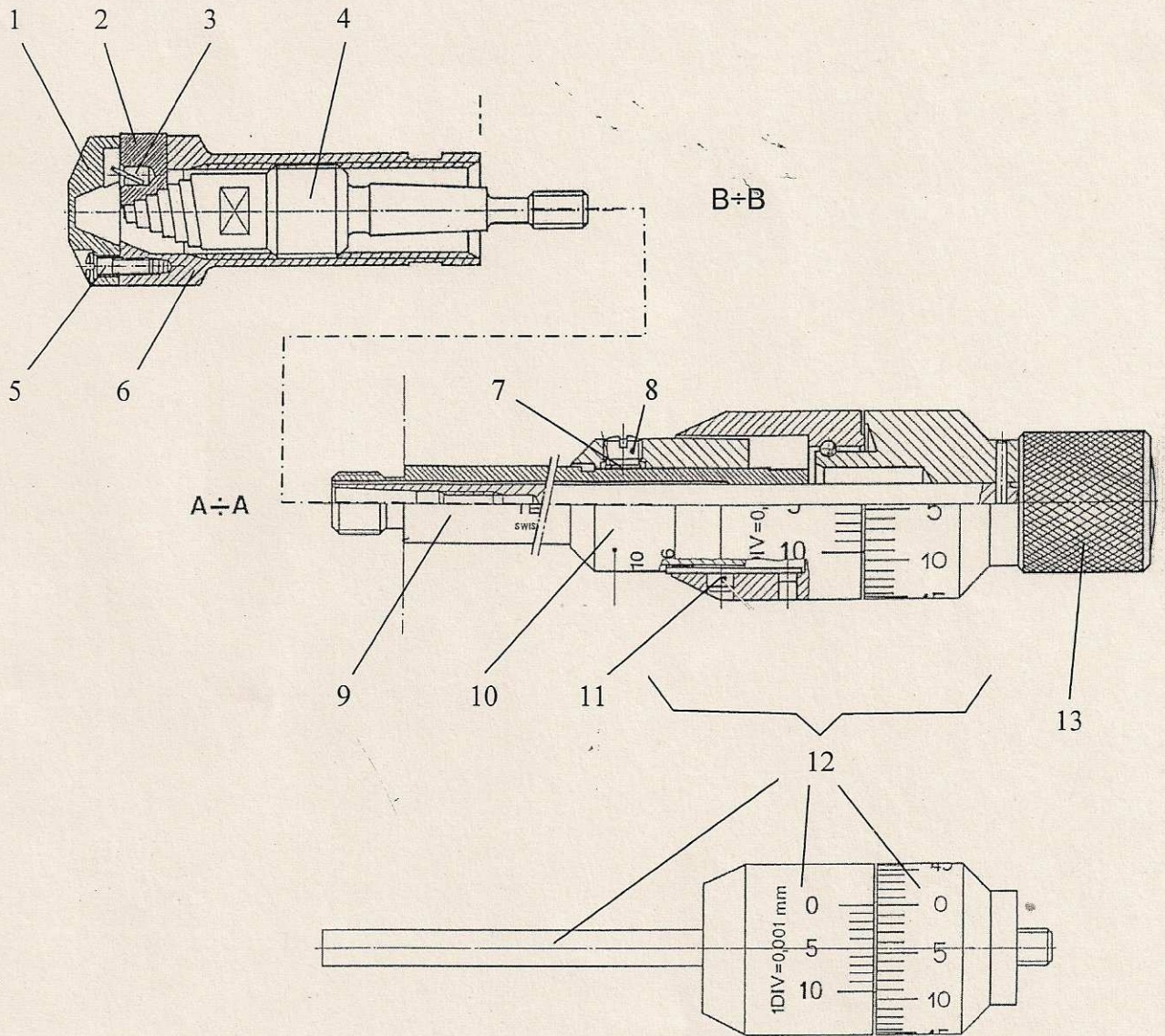


23.01.2007	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.80801-00
------------	--	------------------

BAF



6 ÷ 12 mm



Micromètres d'intérieur
Innenmessschrauben
Internal Micrometers

TESA
IMICRO
analogique

TESA SA
Customer Service
Bugnon 38
CH-1020 Renens



23.01.2007	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.80801-00
------------	--	------------------

Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Designation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch	00810001	00810002	00810003
			BAF 6÷12 mm				
1	006521	Capuchon	Abschlussdeckel	Cap	1		
	006523	Capuchon	Abschlussdeckel	Cap		1	
	006525	Capuchon	Abschlussdeckel	Cap			1
2	006535	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms	1		
	006539	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms		1	
	006543	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms			1
3	006558	Ressort de rappel	Rückzugfeder	Return spring	3	3	3
4	006494	Cône de mesure	Messkegel	Measuring cone	1	1	1
5	006561	Vis	Schraube	Screw	3		
	006562	Vis	Schraube	Screw		3	3
6	006475	Tête	Kopf	Head	1		
	006479	Tête	Kopf	Head		1	
	006483	Tête	Kopf	Head			1
7	006559	Bague de blocage	Klemmring	Clamping ring	1	1	1
8	006560	Vis sans tête	Gewindestift	Screw	1	1	1
9	006506	Poignée	Heft	Handle	1	1	1
10	006497	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve	1		
	006498	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve		1	
	006499	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve			1
11	001241	Clavette	Keil	Key	1	1	1
12	018632	Gr. tambour	Gr. Messtrommel	Gr. Thimble	1	1	1
13	006577	Gr. friction	Gr. Friktion	Gr. friction	1	1	1
14	00862702	Clé	Schlüssel	Wrench	2	2	2
15	00862801	Tournevis	Schraubenzieher	Screwdriver	1	1	1

Pos.4 = Cotes de classification disponibles pour les cônes de mesure
 = Vorhandenen Klassifizierungsmasse der Messkegel
 = Available dimensions of classification for the measuring cones

+2 +1 0 -1 -2 -4
(µm)

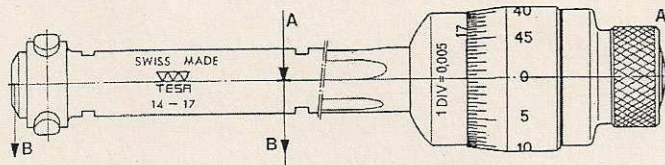


23.01.2007

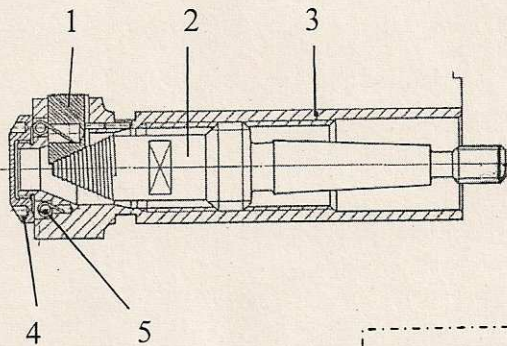
LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST

No. 334.80801-00

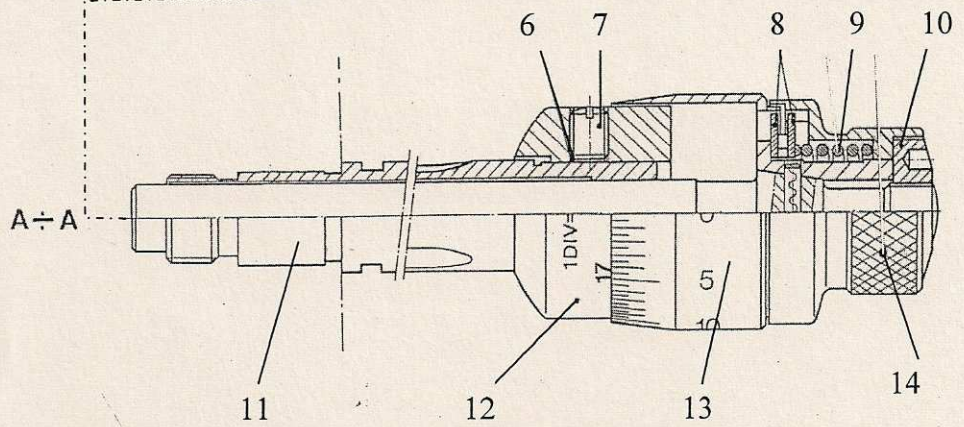
BAG



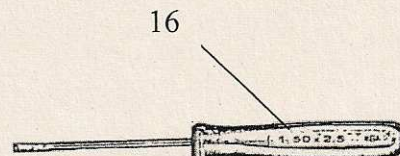
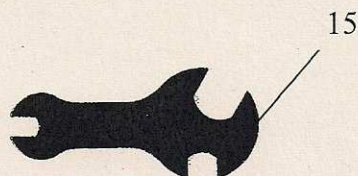
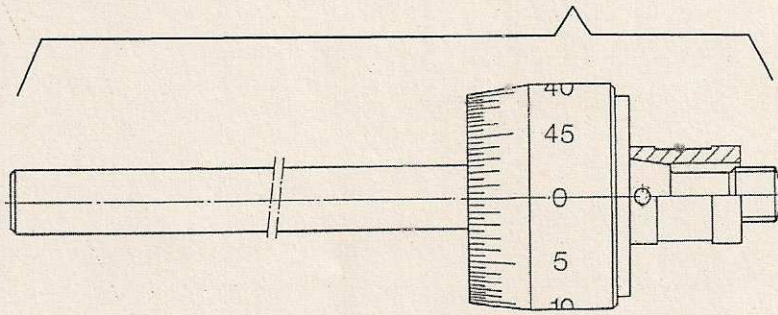
11÷20 mm



B÷B



A÷A





23.01.2007	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.80801-00
------------	---	-------------------------

Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Designation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch	00810801	00810802	00810803
			<i>BAG 11÷20 mm</i>				
1	017504	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms	1		
	017505	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms		1	
	017506	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms			1
2	006676	Cône de mesure	Messkegel	Measuring cone	1	1	1
3	006651	Tête	Kopf	Head	1		
	006655	Tête	Kopf	Head		1	
	006659	Tête	Kopf	Head			1
4	006690	Capuchon	Abschlussdeckel	Cap	1	1	1
5	006716	Ressort de rappel	Rückzugfeder	Return spring	3	3	3
6	006717	Bague de blocage	Klemmring	Clamping ring	1	1	1
7	006718	Vis sans tête	Gewindestift	Screw	1	1	1
8	006885	Rondelle cliquet	Friktionsscheibe	Friction Washer	2	2	2
9	006883	Ressort	Feder	Spring	1	1	1
10	006886	Ecrou	Mutter	Nut	1	1	1
11	006687	Poignée	Heft	Handle	1	1	1
12	006679	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve	1		
	006680	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve		1	
	006681	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve			1
13	018634	Gr. tambour	Gr. Messtrommel	Gr. Thimble	1	1	1
14	006884	Douille rochet	Friktionshülse	Friction sleeve	1	1	1
15	00862802	Clé	Schlüssel	Wrench	2	2	2
16	00862801	Tournevis	Schraubenzieher	Screwdriver	1	1	1

Pos.2 = Cotes de classification disponibles pour les cônes de mesure
= Vorhandenen Klassifizierungsmasse der Messkegel +2 0 -2 -4 -6 -8
= Available dimensions of classification for the measuring cones (µm)

Micromètres d'intérieur

Ihnenmessschrauben

Internal Micrometers

TESA
IMICRO
analogique

TESA SA

Customer Service

Bugnon 38

CH-1020 Renens

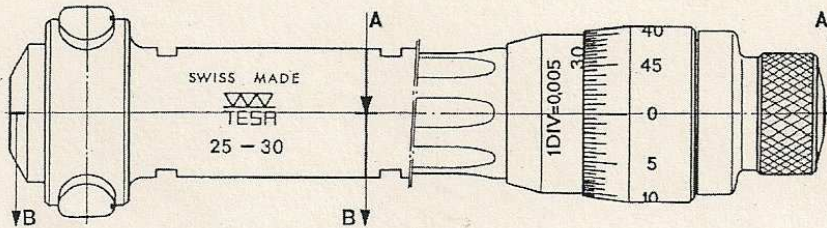


23.01.2007

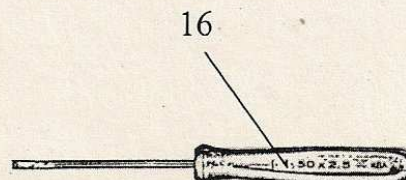
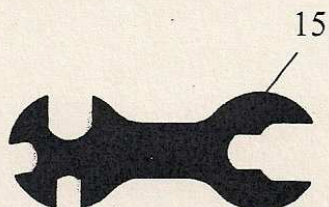
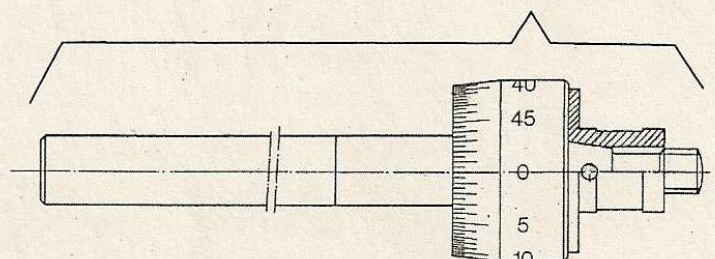
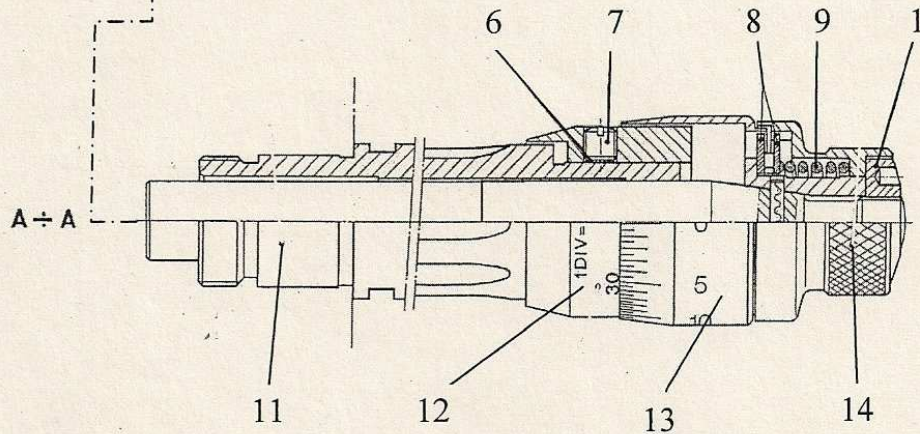
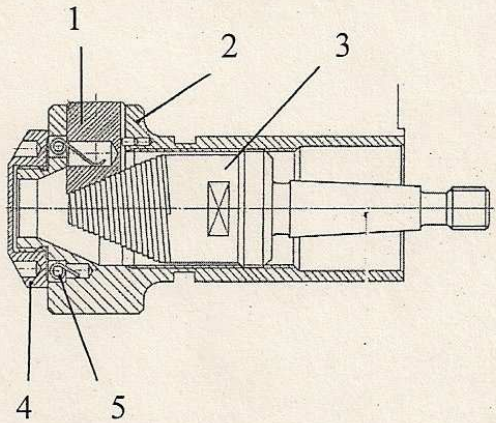
LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST

No. 334.80801-00

BAH



20÷40 mm



Micromètres d'intérieur
 Innenmessschrauben
 Internal Micrometers

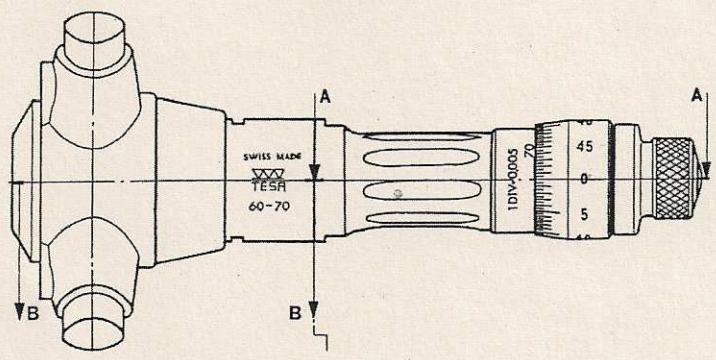
TESA
IMICRO
 analogique

TESA SA
 Customer Service
 Bugnon 38
 CH-1020 Renens

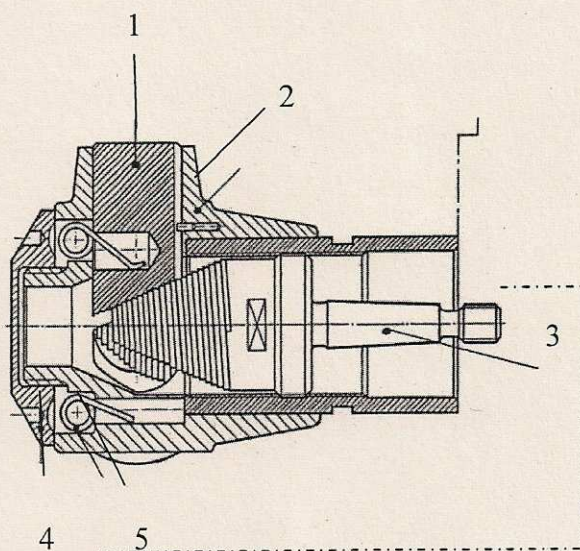


23.01.2007	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.80801-00
------------	--	------------------

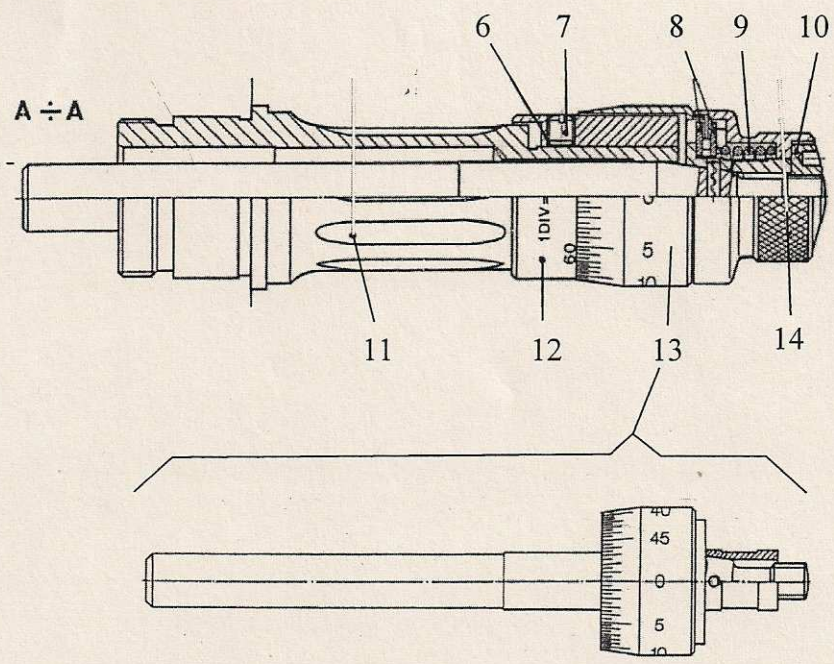
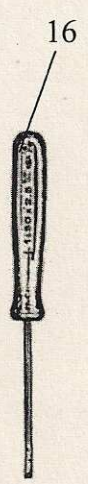
BAJ



40 ÷ 100 mm



B ÷ B





23.01.2007	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.80801-00
------------	--	------------------

Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Designation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch	00812301	00812302	00812303	00812304	00812305	00812306
			BAJ 40÷100 mm							
1	017511	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms	1					
	017512	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms		1				
	017513	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms			1			
	017514	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms				1		
	017515	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms					1	
	017516	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms						1
2	007076	Tête	Kopf	Head	1					
	007086	Tête	Kopf	Head		1				
	007096	Tête	Kopf	Head			1			
	007106	Tête	Kopf	Head				1		
	007116	Tête	Kopf	Head					1	
	007126	Tête	Kopf	Head						1
3	007136	Cône de mesure	Messkegel	Measuring cone	1	1	1	1	1	1
4	007153	Capuchon	Abschlussdeckel	Cap	1	1	1	1	1	1
5	007203	Ressort de rappel	Rückzugfeder	Return spring	3	3	3	3	3	3
6	006921	Bague de blocage	Klemmring	Clamping ring	1	1	1	1	1	1
7	006922	Vis sans tête	Gewindestift	Screw	1	1	1	1	1	1
8	006885	Rondelle cliquet	Friktionsscheibe	Friction Washer	2	2	2	2	2	2
9	007154	Ressort	Feder	Spring	1	1	1	1	1	1
10	006886	Ecrou	Mutter	Nut	1	1	1	1	1	1
11	007151	Poignée	Heft	Handle	1	1	1	1	1	1
12	007139	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve	1					
	007140	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve		1				
	007141	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve			1			
	007142	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve				1		
	007143	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve					1	
	007144	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve						1
13	018636	Gr. tambour	Gr. Messtrommel	Gr. Thimble	1	1	1	1	1	1
14	006884	Douille rochet	Friktionshülse	Friction sleeve	1	1	1	1	1	1
15	00860002	Clé	Schlüssel	Wrench	2	2	2	2	2	2
16	00862801	Tournevis	Schraubenzieher	Screwdriver	1	1	1	1	1	1

Pos.3 = Cotes de classification disponibles pour les cônes de mesure
 = Vorhandenen Klassifizierungsmasse der Messkegel +4 +2 0 -2 -4 -6
 = Available dimensions of classification for the measuring cones (µm)

Micromètres d'intérieur
 Innenmessschrauben
 Internal Micrometers

TESA
IMICRO
 analogique

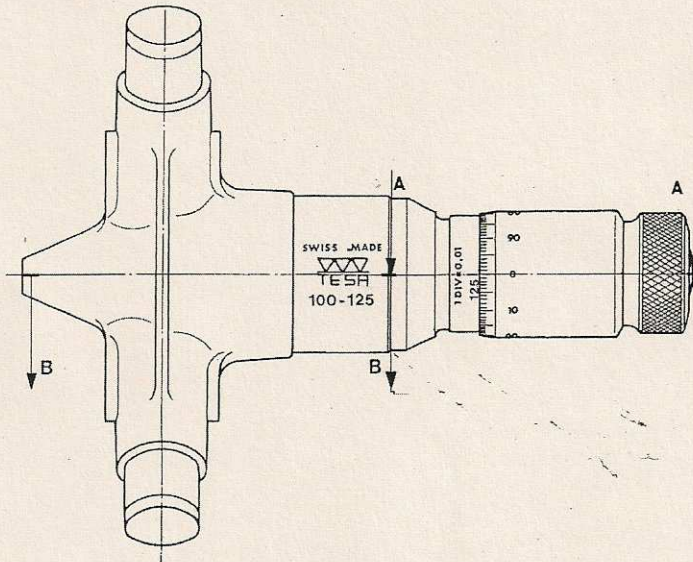
TESA SA
 Customer Service
 Bugnon 38
 CH-1020 Renens



23.01.2007	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.80801-00
------------	--	------------------

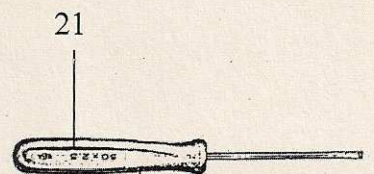
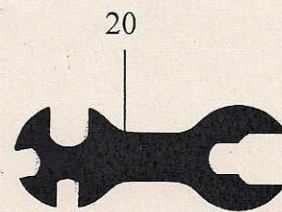
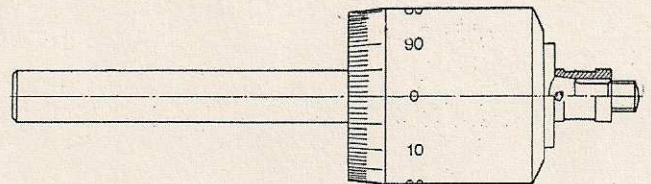
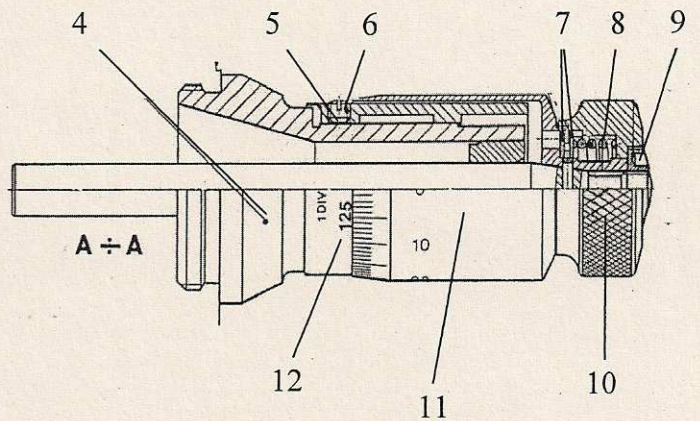
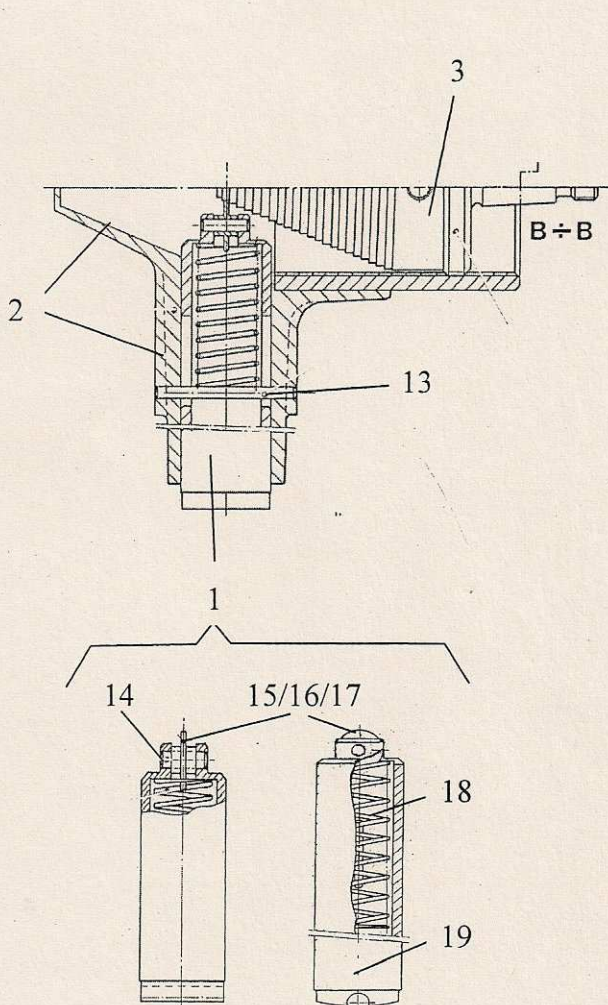
BAK

BAL



100÷200 mm

200÷300 mm





23.01.2007	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.80801-00
------------	--	------------------

Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Designation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch	00812601	00812602	00812603	00812604
			BAK 100÷200 mm					
1	018640	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms	1			
	018641	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms		1		
	018642	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms			1	
	018643	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms				1
2	007367	Tête	Kopf	Head	1			
	007376	Tête	Kopf	Head		1		
	007385	Tête	Kopf	Head			1	
	007394	Tête	Kopf	Head				1
3	007427	Cône de mesure	Messkegel	Measuring cone	1	1	1	1
4	007503	Poignée	Heft	Handle	1	1	1	1
5	007464	Bague de blocage	Klemmring	Clamping ring	1	1	1	1
6	006922	Vis sans tête	Gewindestift	Screw	1	1	1	1
7	006885	Rondelle cliquet	Friktionsscheibe	Friction Washer	2	2	2	2
8	007451	Ressort	Feder	Spring	1	1	1	1
9	006886	Ecrou	Mutter	Nut	1	1	1	1
10	007452	Rochet	Ratschet	Ratchet	1	1	1	1
11	018638	Gr. tambour	Gr. Messtrommel	Gr. Thimble	1	1	1	1
12	007430	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve	1			
	007431	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve		1		
	007432	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve			1	
	007433	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve				1
13	007463	Axe butée	Anschlagstift	Pin stop	3	3	3	3
14	007461	Axe du galet	Achse für Rolle	Axle for roller	3	3	3	3
15	007454	Galet no. 1	Rolle Nr. 1	Roller No. 1	1	1	1	1
16	007457	Galet no. 2	Rolle Nr. 2	Roller No. 2	1	1	1	1
17	007460	Galet no. 3	Rolle Nr. 3	Roller No. 3	1	1	1	1
18	007462	Ressort de rappel	Rückzugfeder	Return spring	3	3	3	3
19	007484	Touche	Messbolzen	Measuring arm	3			
	007485	Touche	Messbolzen	Measuring arm		3		
	007486	Touche	Messbolzen	Measuring arm			3	
	007487	Touche	Messbolzen	Measuring arm				3
20	00862901	Clé	Schlüssel	Wrench	2	2	2	2
21	00862801	Tournevis	Schraubenzieher	Screwdriver	1	1	1	1
22	00862602	Tige Ø 4 mm	Klemmstift Ø 4 mm	Pin Ø 4 mm	1	1	1	1

Pos.3 = Cotes de classification disponibles pour les cônes de mesure
= Vorhandenen Klassifizierungsmasse der Messkegel
= Available dimensions of classification for the measuring cones

(µm)

Micromètres d'intérieur
Innenmessschrauben
Internal Micrometers

TESA
IMICRO
analogique

TESA SA
Customer Service
Bugnon 38
CH-1020 Renens



23.01.2007	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.80801-00
------------	--	------------------

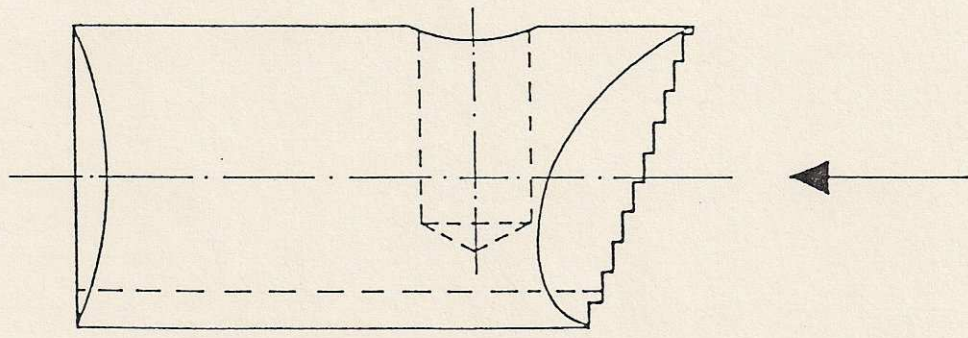
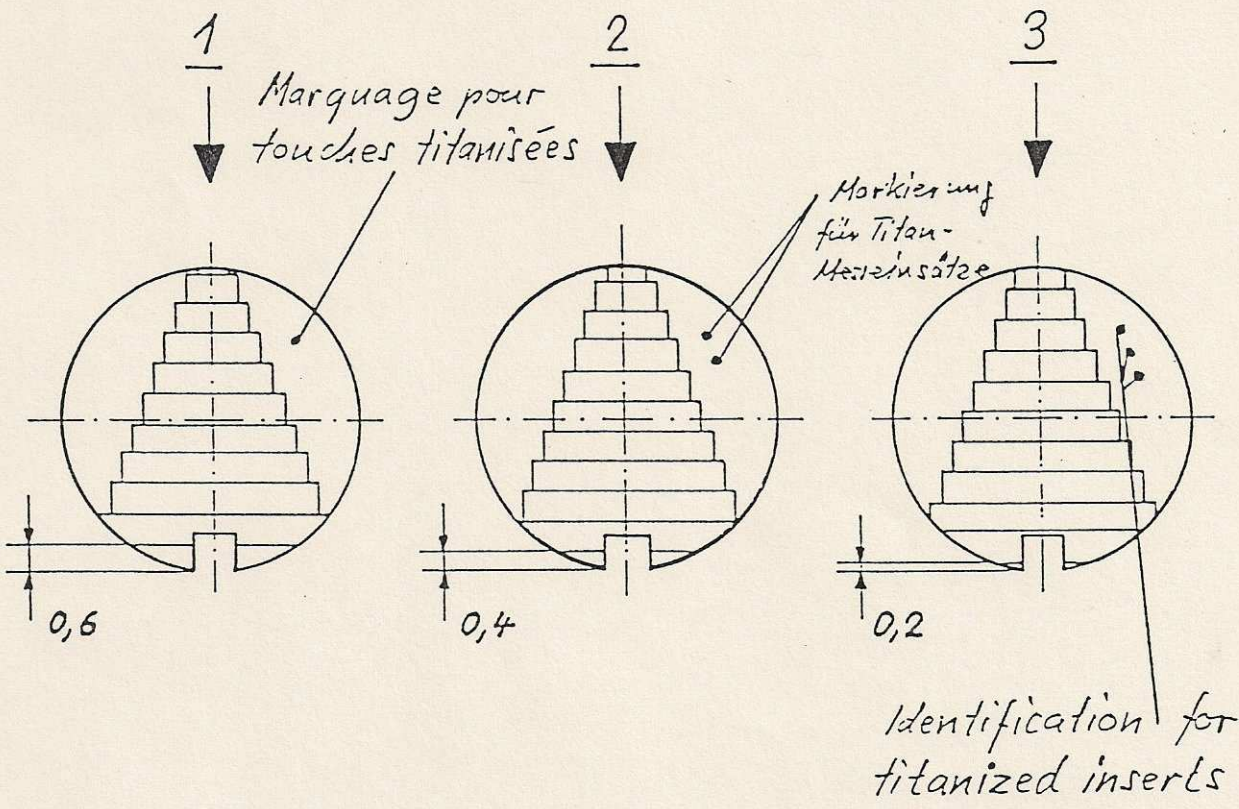
Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Designation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch	00813101	00813102
			BAL 200÷300 mm			
1	018648	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms	1	
	018649	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms		1
	018650	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms		
	018651	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms		
2	007397	Tête	Kopf	Head	1	
	007398	Tête	Kopf	Head		1
	007399	Tête	Kopf	Head		
	007400	Tête	Kopf	Head		
3	007427	Cône de mesure	Messkegel	Measuring cone	1	1
4	007503	Poignée	Heft	Handle	1	1
5	007464	Bague de blocage	Klemmring	Clamping ring	1	1
6	006922	Vis sans tête	Gewindestift	Screw	1	1
7	006885	Rondelle cliquet	Friktionsscheibe	Friction Washer	2	2
8	007451	Ressort	Feder	Spring	1	1
9	006886	Ecrou	Mutter	Nut	1	1
10	007452	Rochet	Ratschet	Ratchet	1	1
11	018638	Gr. tambour	Gr. Messtrommel	Gr. Thimble	1	1
12	007438	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve	1	
	007439	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve		1
	007440	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve		
	007441	Douille divisée	Messhülse	Measuring sleeve		
13	007463	Axe butée	Anschlagstift	Pin stop	3	3
14	007461	Axe du galet	Achse für Rolle	Axle for roller	3	3
15	007454	Galet no. 1	Rolle Nr. 1	Roller No. 1	1	1
16	007457	Galet no. 2	Rolle Nr. 2	Roller No. 2	1	1
17	007460	Galet no. 3	Rolle Nr. 3	Roller No. 3	1	1
18	007462	Ressort de rappel	Rückzugfeder	Return spring	3	3
19	007492	Touche	Messbolzen	Measuring arm	3	
	007493	Touche	Messbolzen	Measuring arm		3
	007494	Touche	Messbolzen	Measuring arm		
	007495	Touche	Messbolzen	Measuring arm		
20	00862901	Clé	Schlüssel	Wrench	2	2
21	00862801	Tournevis	Schraubenzieher	Screwdriver	1	1
22	00862602	Tige Ø 4 mm	Klemmstift Ø 4 mm	Pin Ø 4 mm	1	1

DÉTERMINATION DES TOUCHES DE MESURE

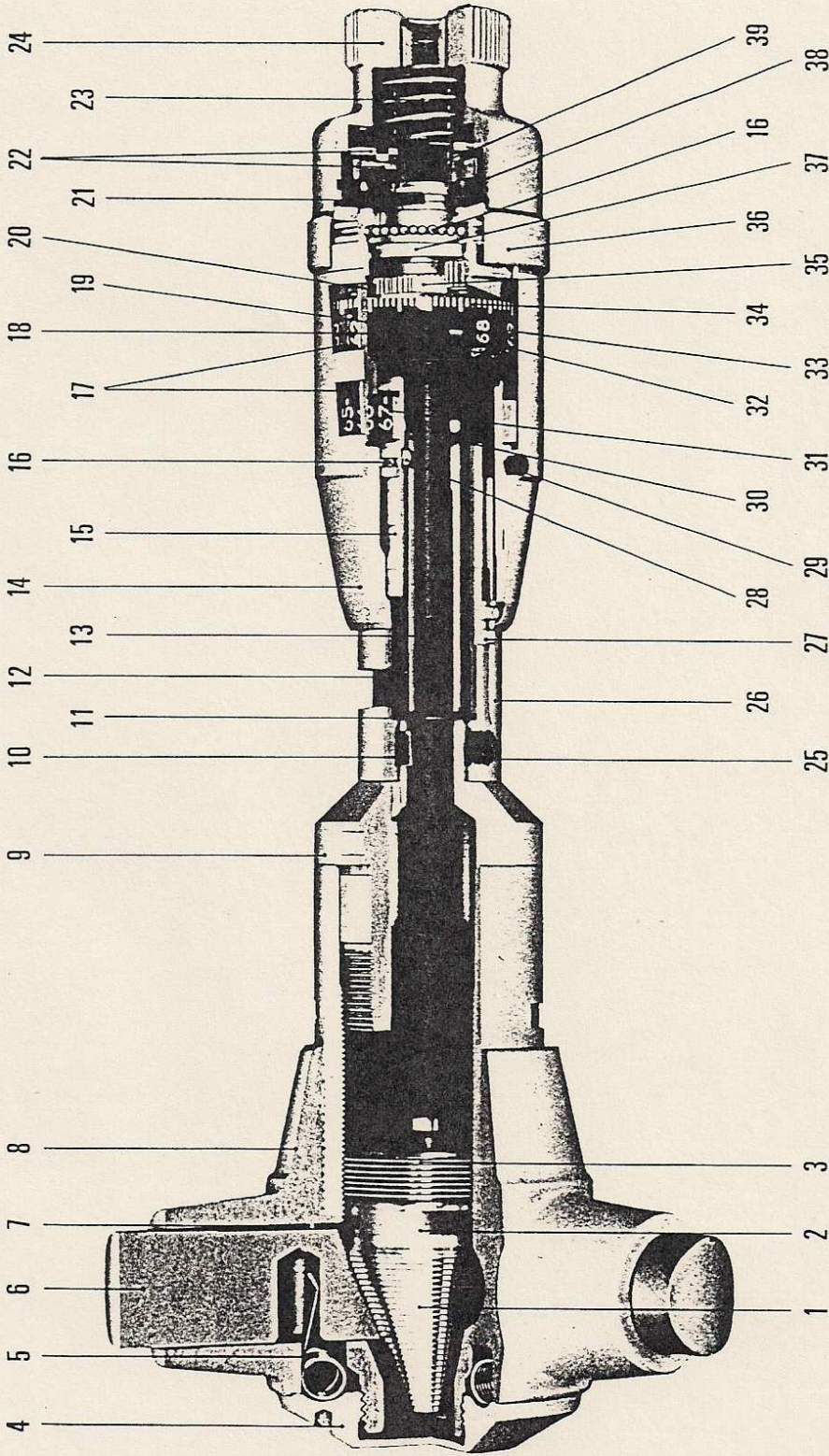
ERMITTLUNG DER MESSEINSÄTZE

DETERMINATION OF MEASURING ARMS

RENNENS/SUISSE



TESA S.A.



Pour la mesure d'alésages courants
Zum Messen von Durchgangsbohrungen
For measuring normal bores

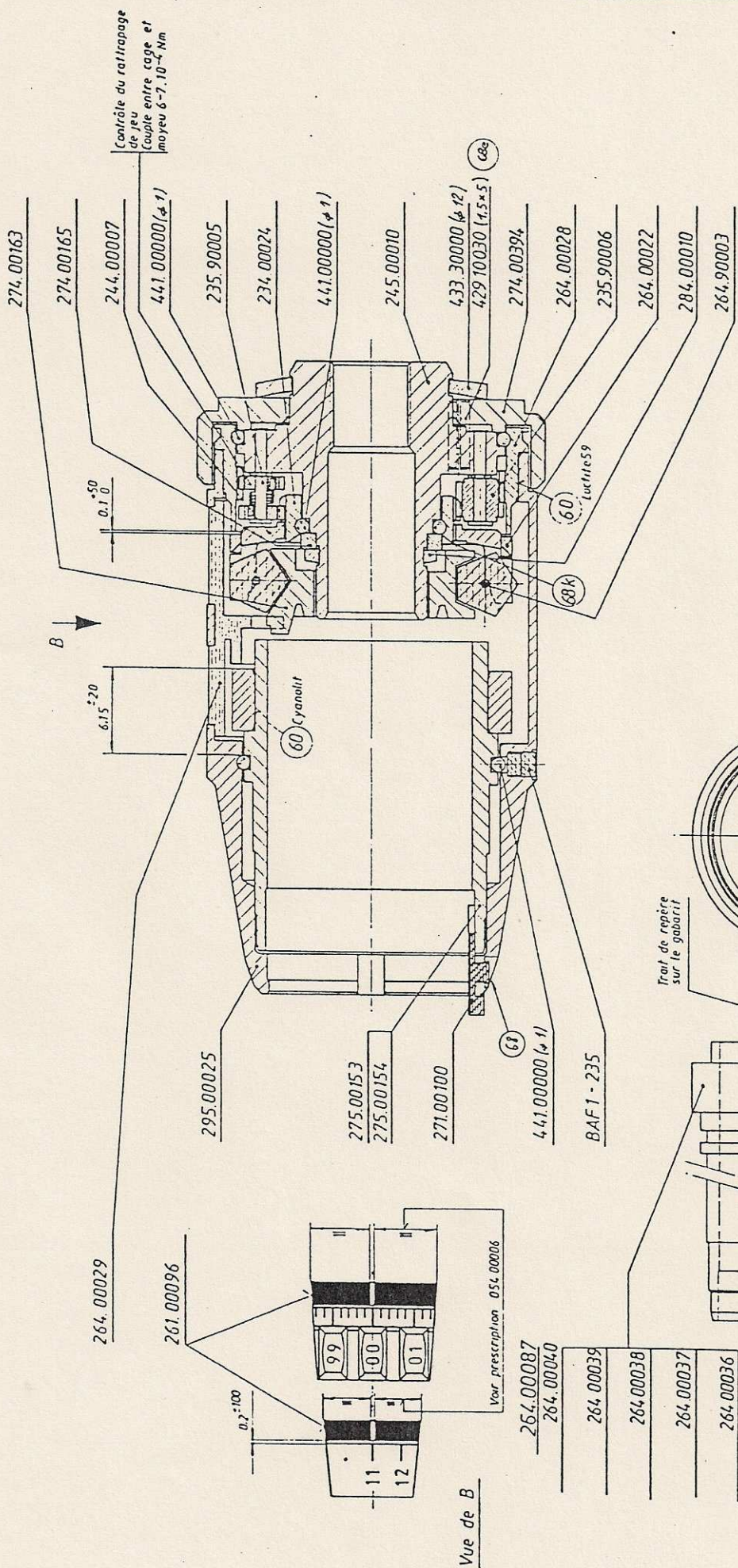
Pour la mesure d'alésages courants
Zum Messen von Durchgangsbohrungen
For measuring normal bores

Pour la mesure d'alésages courants
Zum Messen von Durchgangsbohrungen
For measuring normal bores

Pour la mesure d'alésages courants
Zum Messen von Durchgangsbohrungen
For measuring normal bores

Pos.	IMICRO	IMICRO	IMICRO	Pos.	IMICRO	IMICRO
1	Cône fileté de mesure	Threaded measuring cone	Circlips	21	Sicherungsscheibe	Circlips
2	Tourillon	Micrometer spindle	Cliquets	22	Ratschenschreiben	Ratchet plates
3	Vis de guidage	Propelling thread	Ressort du rochet	23	Ratschenfeder	Ratchet spring
4	Couvercle	Cap	Douille du rochet	24	Feststellschraube	Locking screw
5	Ressort de rappel	Return spring	Vis de blocage	25	Führungshülse	Guide sleeve
6	Toucher de mesure	Measuring arm	Douille de guidage	26	Führungskegel	Key
7	Goupille de guidage	Guide pin	Clavette	27	Führungsstift	Guide pin
8	Tête de mesure	Measuring head	Goupille de guidage	28	Verschlusszapfen	Cover pin
9	Poligné	Shaft	Bouchon	29	Sicherungsring	Security ring
10	Bague ressort	Spring, retaining	Anneau de sécurité	30	Ziffern mm	mm numbers
11	Federarête	Lock washer	Chiffres 0,1 mm	31	Ziffern 0,01 mm	0.01 mm numbers
12	Rondelle élastique	Setting sleeve	Chiffres 0,01 mm	32	Teilung 0,002 mm	0.002 mm graduation
13	Spindel	Shaft	Division 0,002 mm	33	Zahnrad	Wheel
14	Fenêtré	Window sleeve	Roue dentée	34	Haltering	Holding ring
15	Skalenhülse	Measuring sleeve	Bague de retenue	35	Nabe	Nave
16	Billes	Steel balls	Mouvement	36	Haltefeder	Holding spring
17	Fenêtre	Window	Resort d'arrêt	37	Ratschenachse	Ratchet axle
18	Corps chiffré	Numbered body	Axe du rochet	38		
19	Cam	Cam		39		
20	Bionnet pour retournement du lev.	Reversing-Autobahn				

(60) (68) (68k)

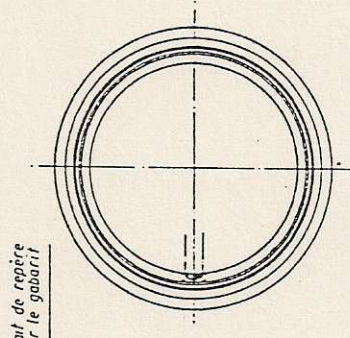


BAE
 Pour IMICRO BAF, BAG, BAH, BAJ } "metr."
 Fur TRI-O-BOR BSC ÷ BSG
 For

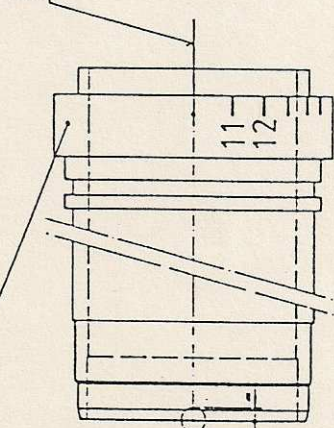
N°	Spécification	Matériau	Rev. de	Modèle	Observations
260.00064					
265.90077					
265.90058					
265.90059					
265.90060					
265.90061					
265.90062					
265.90077					

Gr. Élément de lecture
 TESA S.A., Renens 26000065

2676 JUN 1981



Vue de la douille en position de collage



Vue de B

A

- 264.00087
- 264.00040
- 264.00039
- 264.00038
- 264.00037
- 264.00036
- 264.00035

Voir prescription 054.00006

261.00096

264.00028

235.90005

274.00152

234.00025 *

235.90006

425.00030
 $\phi 12$

441.00000
 $\phi 4$

264.90000

264.90003

274.00163

284.00010

274.00165

245.00010

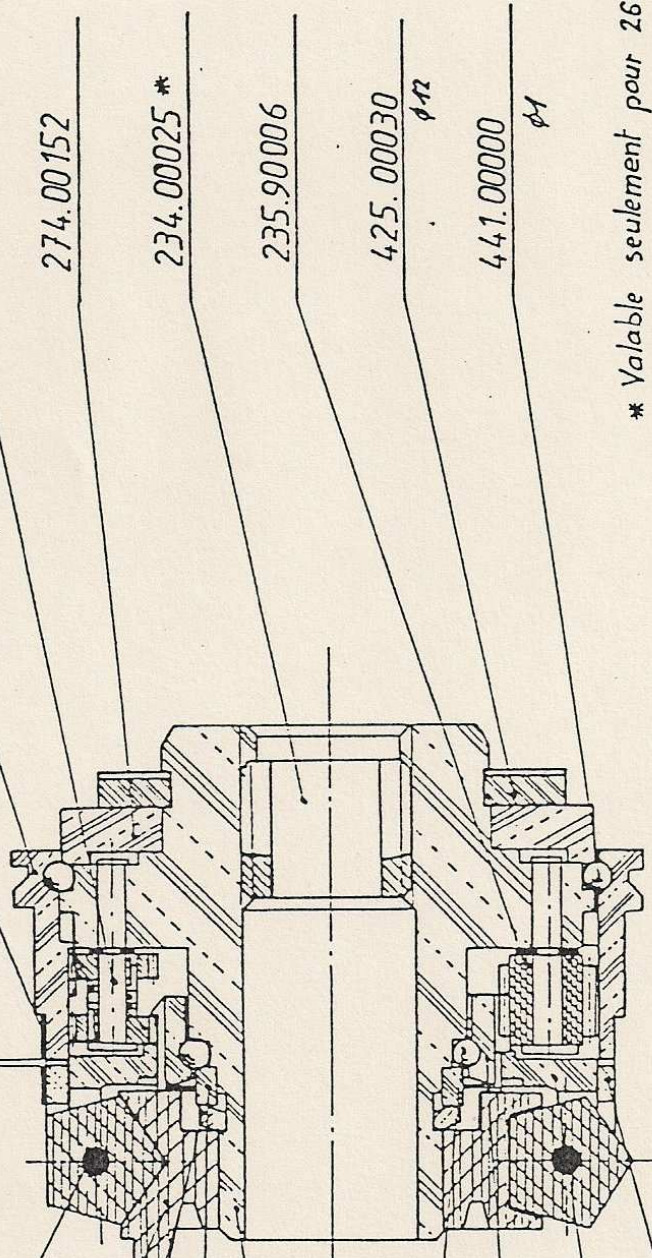
441.00000
 $\phi 4$

234.00024

244.00007

264.00022

0.2 ± 100



* Valable seulement pour 265.90041

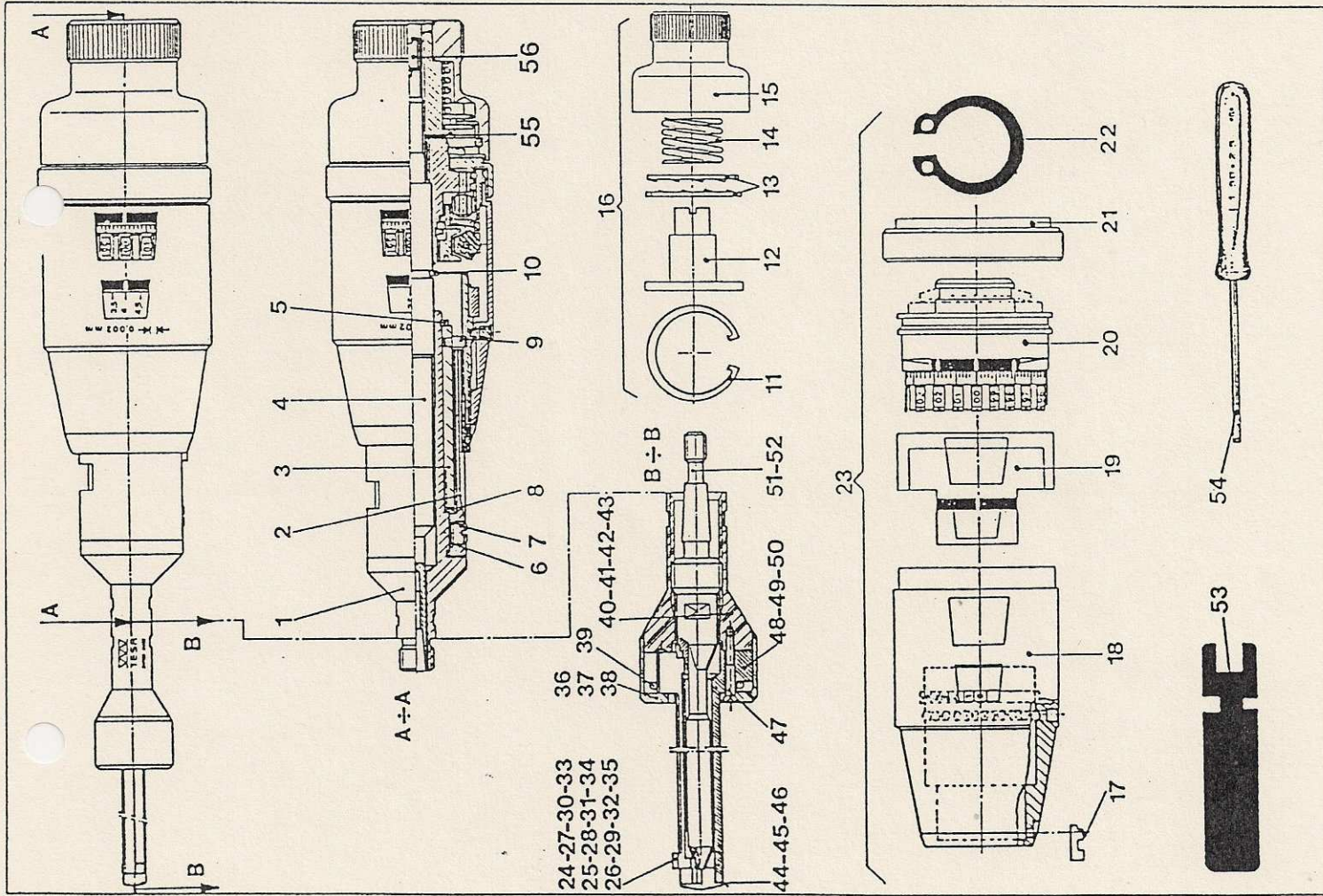
MICROMASTER - DIGITMASTER
 IMICRO - BAE, BAF, BAG, BAH, BAJ
 TRI-0-BOR

L.d.p. 260.00047

16.12.81

265.90069
 265.90041

N°	Spécification		Pièce		Matière		Puis. br.		Modèle		Observations
	Indications de l'achat	Autres	Mod. 01	20.11.77	Mod.	Mat.	Mod.	Mat.	Mod.	Mat.	
	265.90041		mod 01	20.11.77	mod	mat	mod	mat	mod	mat	
Cotes sans tolérance											
Remplacé par N°											
GR.Compteur "metr."											
TESA S.A., Renens											
260.00048											
01											



Position	Order No. of Command	Désignation Gr. = livrable uniquement en groupe	Bezeichnung Gr. = Nur als Gruppe lieferbar	Désignation Gr. = Only delivered in groups
1	022106	POIGNEE	HEFT	HANDLE
2	019175	TUBE	MUELSE	SLEEVE
3	019174	DOUILLE	FEINSTELLMUELSE	ADJUSTING SLEEVE
4	022167	TIGE	ACHSE	SHAFT
5	009396	ANNEAU	HALTERING	RETAINING RING
6	019161	BAGUE DE BLOCAGE	KLEHMERING	SPRING RING
7	019173	VIS SANS TETE	GEWINDESTIFT	FIXING SCREW
8	019160	BAGUE RESSORT	FEDERRING	SPRING RING
9	019152	TERNON	NOCKEN	PIN
10	018766	CIRCLIPS	SICHERUNGSRING	CIRCLIPS
11	024054	BAGUE D'ARRET	HALTFEDER	RETAINING SPRING
12	019200	AXE DU ROCHET	ACHSE FUER RATSCHE	AXLE FOR RACKET
13	006885	CLIQUET	RATSCHENSCHIBE	RACKET PLATE
14	022174	RESSORT DU ROCHET	RATSCHENFEDER	RACKET SPRING
15	019201	DOUILLE DU ROCHET	RATSCHENHUELSE	RACKET SPRING
16	022170	ROCHET COMPLET	RATSCHE KOMPLETT	RACKET COMPLETE
17	017912	CLAVETTE	GR.-HUELSE MIT FENESTER	KEY
18	018453	GR.-DOUILLE FENESTRE	GR.-FENESTER	GR.-THIMBLE WITH WINDOW
19	019812	GR.-BAGUE FENESTRE	GR.-ZAEHLER	GR.-WINDOW
20	024053	BAGUE	RING	RING
21	024053	BAGUE	RING	RING
22	017924	ELEMENT DE LECTURE COMPLET	SICHERUNGSRING	CIRCLIPS
23	022171	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
24	016052	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
25	016053	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
26	016054	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
27	016055	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
28	016056	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
29	016057	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
30	016058	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
31	016059	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
32	016060	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
33	016061	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
34	016062	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
35	016063	TOUCHE DE MES.	MESSBOLZEN	MEAS.ARM
36	016938	COUVERCLE	ABDECKUNG	COVER
37	016939	COUVERCLE	ABDECKUNG	COVER
38	016049	RESSORT	FEDER	SPRING
39	015224	SUPPORT-TETE	TRAEGER F. MESSK.	SUPPORT FOR HEAD
40	022161	SUPPORT-TETE	TRAEGER F. MESSK.	SUPPORT FOR HEAD
41	022162	SUPPORT-TETE	TRAEGER F. MESSK.	SUPPORT FOR HEAD
42	022163	SUPPORT-TETE	TRAEGER F. MESSK.	SUPPORT FOR HEAD
43	022164	SUPPORT-TETE	TRAEGER F. MESSK.	SUPPORT FOR HEAD
44	015220	CALOTTE	ABSCHLUSSDECKEL	CUP
45	015221	CALOTTE	ABSCHLUSSDECKEL	CUP
46	015222	VIS	SCHRAUBE	CUP
47	015223	VIS	SCHRAUBE	CUP
48	016041	GR.-TETE DE MES.	GR.-MESSKOPF	GR.-MEAS.-HEAD
49	016042	GR.-TETE DE MES.	GR.-MESSKOPF	GR.-MEAS.-HEAD
50	016043	GR.-TETE DE MES.	GR.-MESSKOPF	GR.-MEAS.-HEAD
51	016037	GR.-TOURILLON	GR.-MESSKEGEL	GR.-MEAS.-CONE
52	016038	GR.-TOURILLON	GR.-MESSKEGEL	GR.-MEAS.-CONE
53	0082702	CLE	SCHLUESSEL	KEY
54	0082801	TOURNEVIS	SCHRAUBENZIEHER	SCREWDRIVER
55	032491	RONDELLE DE SECURITE	SICHERUNGSSCHNIDE	SECURITY WASHER
56	032467	VIS SANS TETE	GEWINDESTIFT	SCREW
		ETUI POUR JEU	ETUI FUER SATZ	CASE FOR SET

DISK: SAV108/LPHUBAE



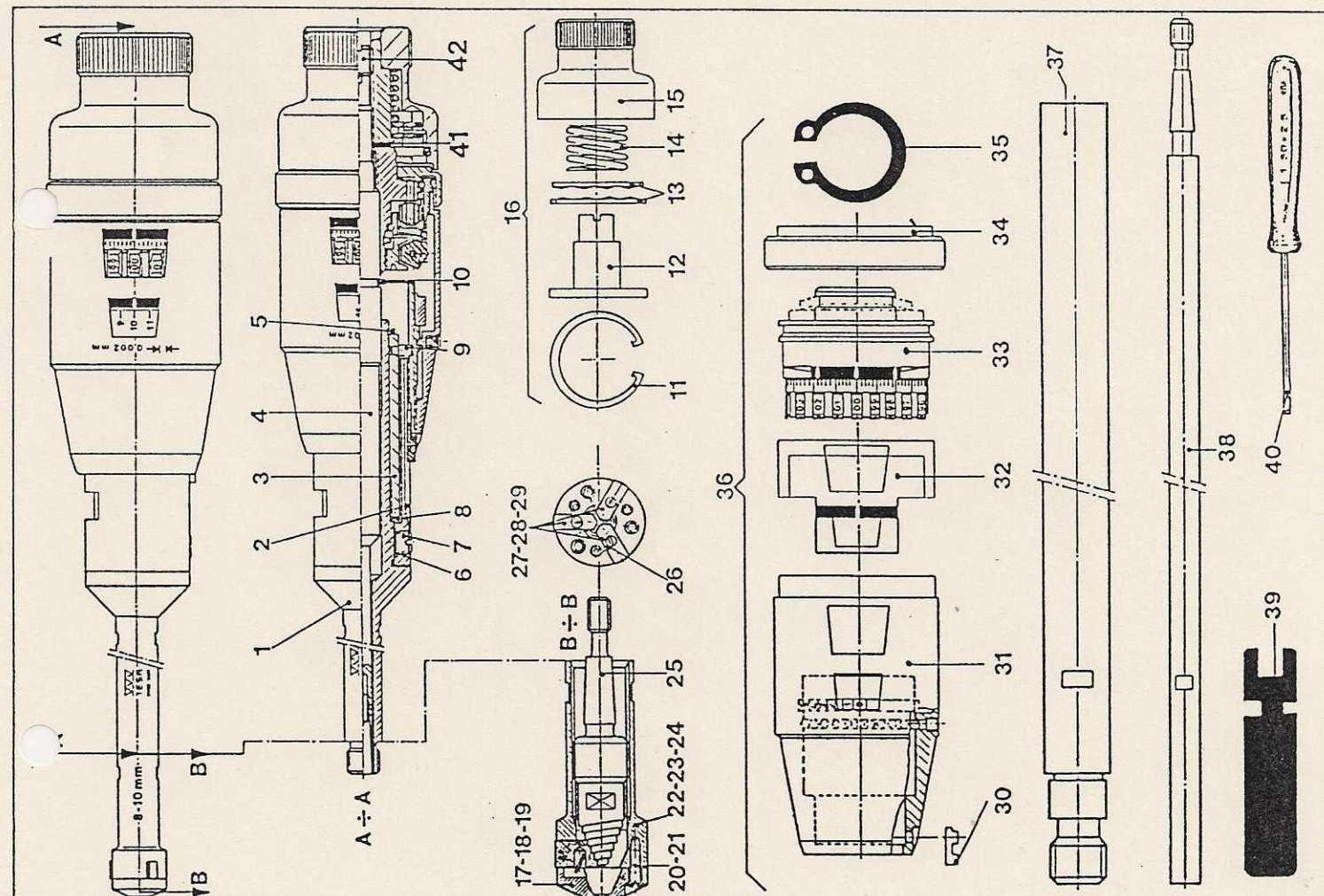
TESA SA
service Après-Vente
CH-1180 Rolle
Tél. (021) 825 39 29
Telex: 458 333 / Fax: (021) 825 36 24

IMICRO BAE:3,5 à 6,5 MM

LECTURE NUMERIQUE :
DIGITALREADING : 0,002 MM
DIGITAL READING :

LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST No. 008.00003

Index Date
02 9007



Position	Bestellungs-Nr. Order No.	Bezeichnung Gr. = livrable uniquement en groupe	Designation Gr. = Only delivered in groups	Gr. = 6-8 MM 8-10 MM 10-12 MM	Gr. = 6-8 MM 8-10 MM 10-12 MM
1	022165	POIGNEE	HANDLE	6-8 MM	6-8 MM
2	019175	TUBE	SLEEVE	8-10 MM	8-10 MM
3	019174	DOUILLE	EINSTELLHUELSE	10-12 MM	10-12 MM
4	022168	TIGE	ACHSE	6-8 MM	6-8 MM
5	009390	ANNEAU	HALTERING	6-8 MM	6-8 MM
6	019161	BAGUE DE BLOCAGE	SPRING RING	6-8 MM	6-8 MM
7	019173	VIS SANS TETE	FIXING SCREW	6-8 MM	6-8 MM
8	019160	BAGUE RESSORT	SPRING RING	6-8 MM	6-8 MM
9	019152	TENON	PIN	6-8 MM	6-8 MM
10	018760	CIRCLIPS	CIRCLIPS	6-8 MM	6-8 MM
11	024054	BAGUE D'ARRET	RETAINING SPRING	6-8 MM	6-8 MM
12	019200	AXE DU ROCHET	AXLE FOR RACHET	6-8 MM	6-8 MM
13	006885	CLIQNET	RACHET PLATE	6-8 MM	6-8 MM
14	022173	RESSORT DU ROCHET	RACHET SPRING	6-8 MM	6-8 MM
15	019201	DOUILLE DU ROCHET	RACHET COMPLETE	6-8 MM	6-8 MM
16	022169	ROCHET COMPLET	RACHET COMPLETE	6-8 MM	6-8 MM
17	006521	CAPUCHON	CAP	6-8 MM	6-8 MM
18	006523	CAPUCHON	CAP	6-8 MM	6-8 MM
19	006525	VIS	SCREW	6-8 MM	6-8 MM
20	006561	VIS	SCREW	6-8 MM	6-8 MM
21	006562	VIS	SCREW	6-8 MM	6-8 MM
22	006475	TETE DE MESURE	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
23	006479	TETE DE MESURE	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
24	006483	TETE DE MESURE	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
25	006494	TOURILLON	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
26	006558	RESSORT DE TOUCHES	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
27	006535	JEU DE 3 TOUCHES	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
28	006539	JEU DE 3 TOUCHES	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
29	006543	JEU DE 3 TOUCHES	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
30	017912	CLAVETTE	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
31	019813	GR. DOUILLE FENETRE	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
32	018453	GR. BAGUE FENETRE	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
33	019812	GR. COMPTEUR	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
34	024053	BAGUE	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
35	017924	CIRCLIPS	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
36	022171	ELEMENT DE LECTURE COMPLET	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
37	006578	DOUILLE DE RALLONGE	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
38	006580	TIGE DE RALLONGE	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
39	00862702	CL	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
40	00862801	TOURNEVIS	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
41	032491	RONDELLE DE SECURITE	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
42	032487	VIS SANS TETE	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM
	022958	ETUI POUR JEU	MEAS-HEAD	6-8 MM	6-8 MM

DISK: SAV108/LPHUBAF



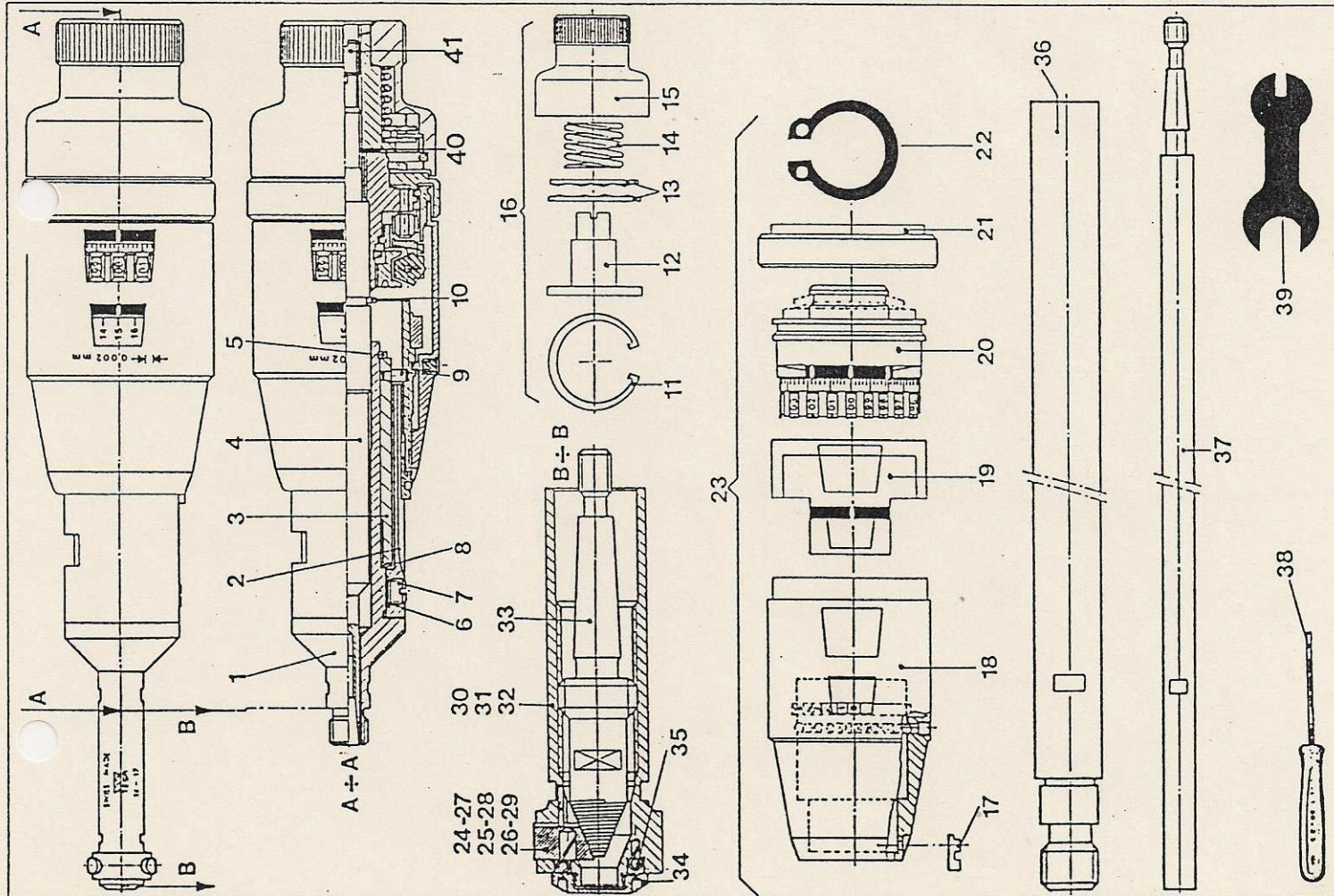
TESA SA
service
CH-1180 Rollin
Tél. (021) 825 39 29
Telex: 458 333 / Fax: (021) 825 36 24

IMICRO BAF: 6 à 12 MM

LECTURE NUMERIQUE :
DIGITALABLESUNG : 0,002 MM
DIGITAL READING :

LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST No. 008.00084

Index Date
02 9007



Position	Designation	Bezeichnung	Designation	Gr.= Only delivered in groups	Ac.= Messbolzen hardened steel	Tic.= Messbolzen titanized
1	POIGNÉE	HEFT	HANDLE			
2	TUBE	HUELSE	SLEEVE			
3	DOUILLE	EINSTELLHUELSE	ADJUSTING SLEEVE			
4	TIGE	ACHSE	SHAFT			
5	ANNEAU	HALTERING	RETAINING RING			
6	BAGUE DE BLOCAGE	KLEMMRING	SPRING RING			
7	VIS SANS TÊTE	GEWINDESTIFT	FIXING SCREW			
8	BAGUE RESSORT	FEDRING	SPRING RING			
9	TENON	NOCKEN	PIN			
10	CIRCLIPS	SICHERUNGSRING	CIRCLIPS			
11	BAGUE D'ARRÊT	HALTERING	RETAINING SPRING			
12	AXE DU ROCHET	ACHSE FUER RATSCHKE	AXLE FOR RACHET			
13	CLIQUET	RATSCHENSCHIEBE	RACHET PLATE			
14	RESSORT DU ROCHET	RATSCHENFEDER	RACHET SPRING			
15	DOUILLE DU ROCHET	RATSCHENHUELSE	RACHET SLEEVE			
16	ROCHET COMPLET	RATSCHKE KOMPLETT	RACHET COMPLETE			
17	CLAVETTE	KEIL	KEY			
18	GR. DOUILLE FENÊTRE	GR. HUELSE MIT FENSTER	GR. THIMBLE WITH WINDOW			
19	GR. BAGUE FENÊTRE	GR. FENSTER	GR. WINDOW			
20	GR. COMPTEUR	GR. ZAEHLER	GR. DICE			
21	BAGUE	RING	RING			
22	CIRCLIPS	SICHERUNGSRING	CIRCLIPS			
23	ELEMENT DE LECTURE COMPLET	ELEMENT KOMPLETT	ELEMENT COMPLETE			
24	JEU, 3 TOUCHES AC.	SATZ, 3 HESSBOLZ, AC.	11-14 MM SET, 3 ARMS AC.	11-14 MM		
25	JEU, 3 TOUCHES AC.	SATZ, 3 HESSBOLZ, AC.	14-17 MM SET, 3 ARMS AC.	14-17 MM		
26	JEU, 3 TOUCHES AC.	SATZ, 3 HESSBOLZ, AC.	17-20 MM SET, 3 ARMS AC.	17-20 MM		
27	JEU, 3 TOUCHES TIC.	SATZ, 3 HESSBOLZ, TIC.	11-14 MM SET, 3 ARMS TIC.	11-14 MM		
28	JEU, 3 TOUCHES TIC.	SATZ, 3 HESSBOLZ, TIC.	14-17 MM SET, 3 ARMS TIC.	14-17 MM		
29	JEU, 3 TOUCHES TIC.	SATZ, 3 HESSBOLZ, TIC.	17-20 MM SET, 3 ARMS TIC.	17-20 MM		
30	TÊTE DE MESURE	MESSKOPF	11-14 MM MEAS.-HEAD	11-14 MM		
31	TÊTE DE MESURE	MESSKOPF	14-17 MM MEAS.-HEAD	14-17 MM		
32	TÊTE DE MESURE	MESSKOPF	17-20 MM MEAS.-HEAD	17-20 MM		
33	TOURILLON	MESSKEGEL	MEAS.-CONE			
34	CAPUCHON	ABSCHLUSSDECKEL	CAP			
35	RESSORT DE TOUCHES	FEDER FUER HESSBOLZEN	SPRING FOR MEAS.-ARMS			
36	DOUILLE DE RALLONGE	VERLÄNGERUNGSHUELSE	EXTENSION TUBE			
37	TIGE DE RALLONGE	VERLÄNGERUNGSBEINSATZ	EXTENSION SHAFT			
38	TOURNEVIS	SCHRAUBENZIEHER	SCREWDRIVER			
39	CLE	SCHLUESSEL	KEY			
40	RONDELLE DE SECURITE	SICHERUNGSSCHIEBE	SECURITY WASHER			
41	VIS SANS TÊTE	GEWINDESTIFT	SCREW			
42	ETUI POUR JEU	ETUI FUER SATZ	CASE FOR SET			

DISK: SAVI08/LPHUBAG



TESA SA
Service Adress-Vente
CH-1180 Rollin
Tel: (021) 825 39 29
Telex: 456 333 / Fax: (021) 825 35 24

IMICRO BAG:11 a 20 MM

LECTURE NUMERIQUE :
DIGITALREADING :
DIGITAL READING :

0,002 MM

LISTE DE PIÈCES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST No. 008.00085

Index Date
02 9007



39

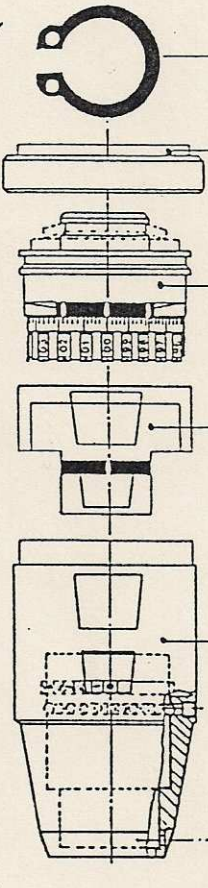


38

37



36



22

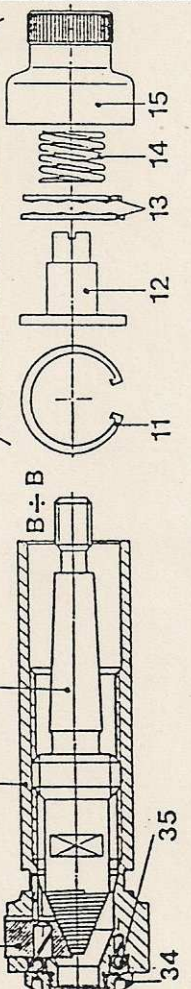
21

20

19

18

17



16

15

14

13

12

11



10

9

8

7

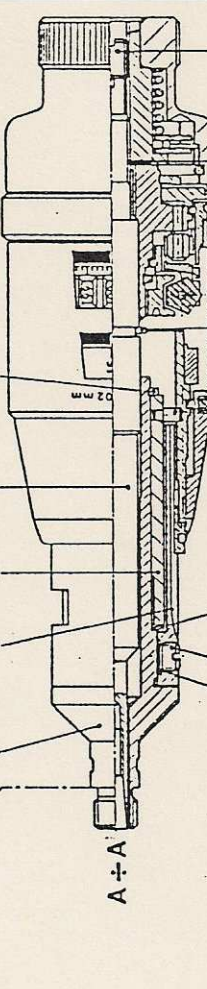
6

5

4

3

2



1

2

3

4

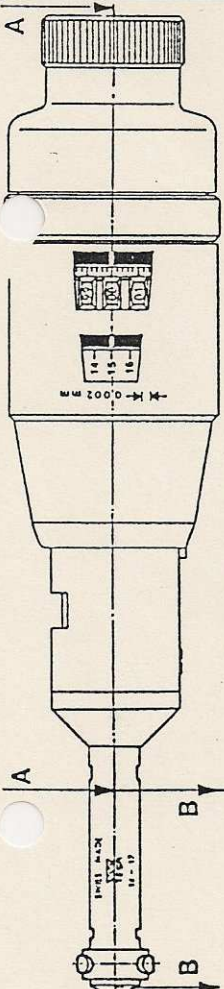
5

6

7

8

9



A

B

A

B

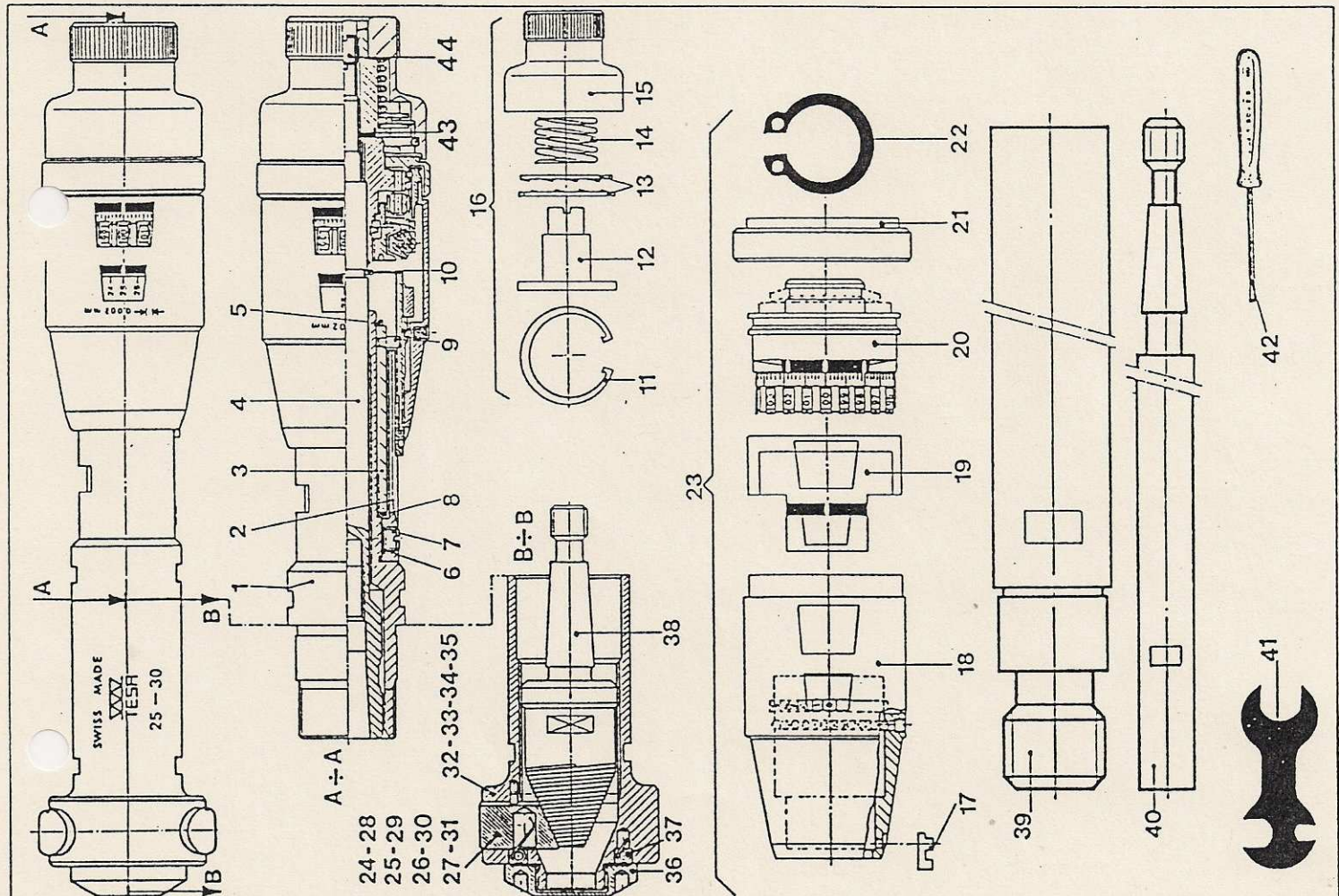
A

B

A

B

A



Position	Désignation Gr. = livrable uniquement en groupe	Bezeichnung Gr. = Nur als Gruppe lieferbar	Designation Gr. = Only delivered in groups	Quantity
1	POIGNEE		HANDLE	1
2	TUBE		SLEEVE	1
3	DOUILLE		ADJUSTING SLEEVE	1
4	TIGNE		SHAFT	1
5	ACHSE		RETAINING RING	1
6	ANNEAU DE BLOCAJE		SPRING RING	1
7	VIS SANS TETE		FIXING SCREW	1
8	BAGUE RESSORT		SPRING RING	1
9	TENON		PIN	1
10	CIRCLIPS		CIRCLIPS	1
11	BAGUE D'ARRET		RETAINING SPRING	1
12	AXE DU ROCHET		AXLE FOR RACHET	1
13	CLTOUET		RACHET PLATE	1
14	RESSORT DU ROCHET		RACHET SPRING	1
15	DOUILLE DU ROCHET		RACHET SLEEVE	1
16	ROCHET COMPLET		RACHET COMPLETE	1
17	CLAVETTE		KEY	1
18	GR. DOUILLE FENETRE		GR. THIMBLE WITH WINDOW	1
19	GR. BAGUE FENETRE		GR. WINDOW	1
20	GR. COMPTEUR		GR. DICE	1
21	BAGUE		RING	1
22	CIRCLIPS		CIRCLIPS	1
23	ELEMENT DE LECTURE COMPLET		ELEMENT COMPLETE	1
24	JEU 3 TOUCHES AC. 20-25 MM		MEAS. ARMS AC. 20-25 MM	1
25	JEU 3 TOUCHES AC. 25-30 MM		MEAS. ARMS AC. 25-30 MM	1
26	JEU 3 TOUCHES AC. 30-35 MM		MEAS. ARMS AC. 30-35 MM	1
27	JEU 3 TOUCHES AC. 35-40 MM		MEAS. ARMS AC. 35-40 MM	1
28	JEU 3 TOUCHES TIC. 20-25 MM		MEAS. ARMS TIC. 20-25 MM	1
29	JEU 3 TOUCHES TIC. 25-30 MM		MEAS. ARMS TIC. 25-30 MM	1
30	JEU 3 TOUCHES TIC. 30-35 MM		MEAS. ARMS TIC. 30-35 MM	1
31	JEU 3 TOUCHES TIC. 35-40 MM		MEAS. ARMS TIC. 35-40 MM	1
32	TETE DE MESURE 20-25 MM		MEASURING HEAD 20-25 MM	1
33	TETE DE MESURE 25-30 MM		MEASURING HEAD 25-30 MM	1
34	TETE DE MESURE 30-35 MM		MEASURING HEAD 30-35 MM	1
35	TETE DE MESURE 35-40 MM		MEASURING HEAD 35-40 MM	1
36	CAPUCION		CAP	1
37	RESSORTS DE TOUCHES		SPRING FOR MEAS. ARMS	1
38	TOURILLON		MEAS. GONE	1
39	DOUILLE DE RALLONGE		EXTENSION TUBE	1
40	TIGE DE RALLONGE		EXTENSION SHAFT	1
41	CLAVETTE		KEY	1
42	TOURNEVIS		SCREWDRIVER	1
43	RONDELLE DE SECURITE		SECURITY WASHER	1
44	VIS SANS TETE		SCREW	1
	ETUI POUR JEU		CASE FOR SET	1

DISK: SAV108/LPHUBAH



TESA SA
 Service Après-vente
 CH-1800 Rottli
 Tél. (021) 825 39 29
 Telex: 458 333 / Fax: (021) 825 36 24

IMICRO BAH:20 à 40 MM

LECTURE NUMERIQUE : 0,002 MM
 DIGITAL READING : 0,002 MM
 Indice : 02
 Date : 9007

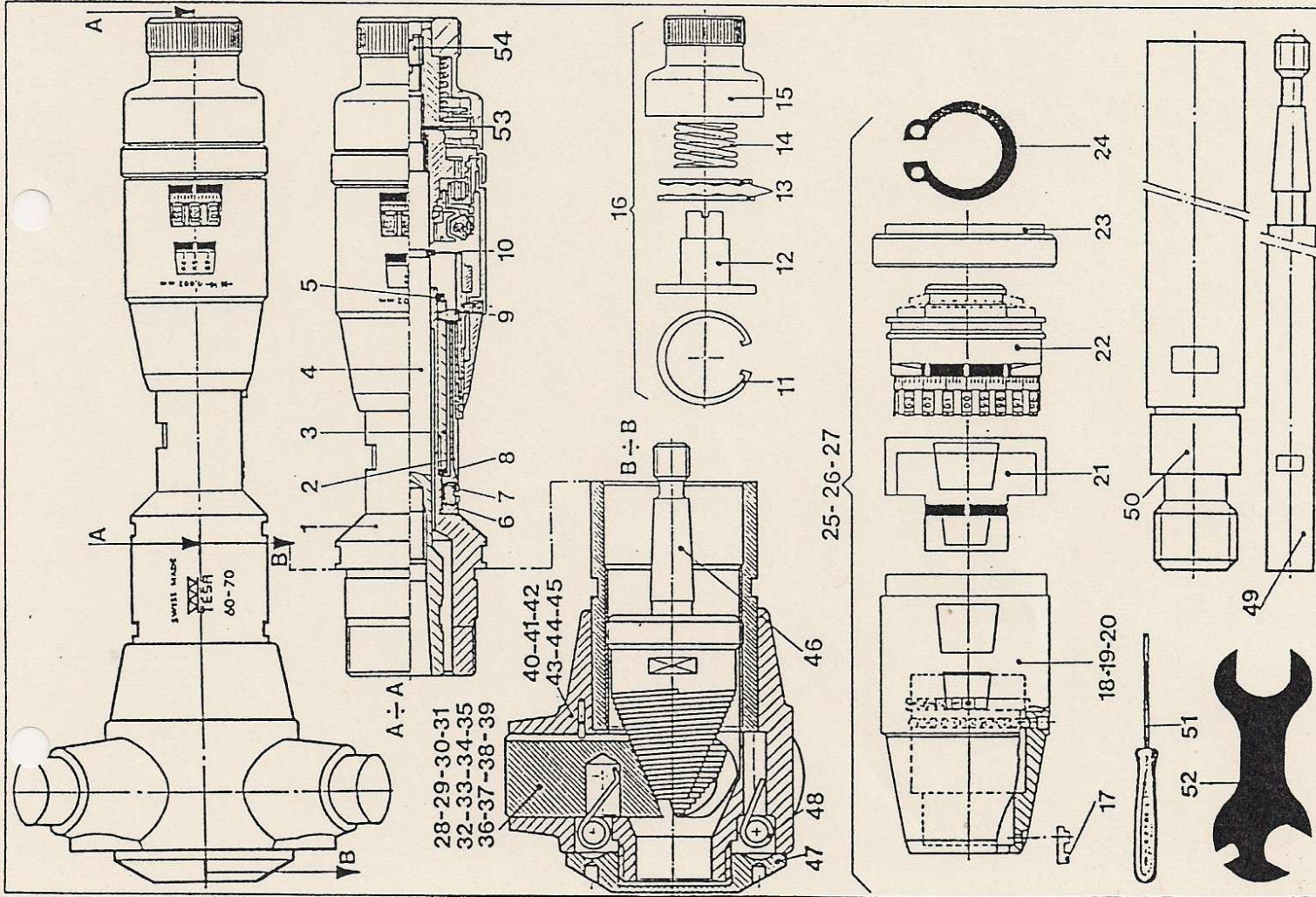


42



41

LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST No. 008.00086



Position	Désignation	Bezeichnung	Designation	
1	POTONÉE	HEFT	HANDLE	01-01-01
2	TUBE	EINSTELLHUELSE	SLEEVE	01-01-02
3	DOUILLE DE REGLAGE	ACHSE	ADJUSTING SLEEVE	01-01-03
4	TIGE	HALTERING	SHAFT	01-01-04
5	ANNEAU	BAGUE DE BLOCAGE	RETAINING RING	01-01-05
6	VIS SANS TÊTE	GEMINDESTIFT	SPRING RING	01-01-06
7	BAGUE DE BLOCAGE	FEDRING	FIXING SCREW	01-01-07
8	MOCKEN	STICHERUNGSRING	SPRING RING	01-01-08
9	DOUILLE DU ROCHET	ACHSE FÜR RATSCHIE	PIN	01-01-09
10	DOUILLE DU ROCHET	ACHSE FÜR RACHET	CIRCLIPS	01-01-10
11	ROCHET COMPLET	RATSCHENFEDER	RETAINING SPRING	01-01-11
12	CLAVETTE	RATSCHENHUELSE	RACHET PLATE	01-01-12
13	DOUILLE FEN. 40-60 MM	RATSCHENHUELSE	RACHET SPRING	01-01-13
14	DOUILLE FEN. 60-80 MM	KEIL	RACHET SLEEVE	01-01-14
15	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. THIMBLE*FENST. 40-60 MM	RACHET COMPLETE	01-01-15
16	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 60-80 MM	KEY	01-01-16
17	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. THIMBLE*WINDOW 40-60	01-01-17
18	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. THIMBLE*WINDOW 60-80	01-01-18
19	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. THIMBLE*WINDOW 80-100	01-01-19
20	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-20
21	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. DICE	01-01-21
22	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-22
23	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-23
24	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-24
25	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-25
26	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-26
27	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-27
28	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-28
29	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-29
30	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-30
31	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-31
32	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-32
33	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-33
34	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-34
35	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-35
36	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-36
37	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-37
38	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-38
39	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-39
40	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-40
41	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-41
42	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-42
43	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-43
44	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-44
45	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-45
46	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-46
47	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-47
48	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-48
49	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-49
50	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-50
51	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-51
52	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-52
53	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-53
54	DOUILLE FEN. 80-100MM	GR. HUELSE*FENST. 80-100MM	GR. WINDOW	01-01-54

** LIVRE PAR JEU DE 3 TOUCHES - LIEFERUNG NUR ALS SATZ ZU JE 3 MESSBOLZEN
 SUPPLIED ONLY IN SET OF 3 MEASURING ARMS

DISK: SAV106-01/LPHUBAJ



TESA SA
 Service
 CH-1180 Rollib
 Tel.: (021) 825 39 29
 Telex: 458 333 / Fax: (021) 825 36 24

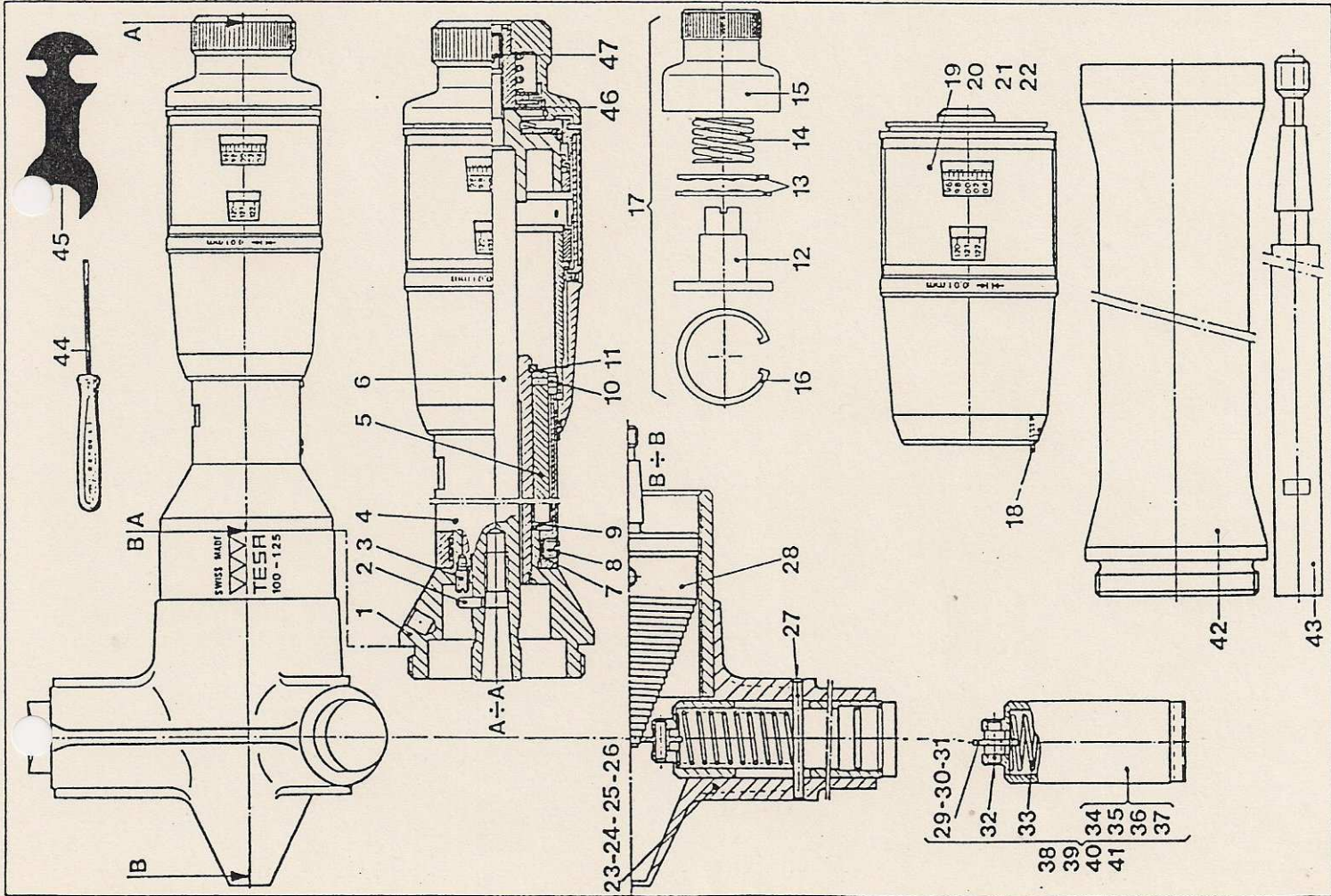
IMCRO BAJ:40 à 100 MM

LECTURE NUMERIQUE :
 DIGITALBLEUNG :
 DIGITAL READING :

0,002 MM

Index Date
 02 9007

LISTE DE PIÈCES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST No. 008.00087



Position	Désignation Gr. = livrable uniquement en groupe	Bezeichnung Gr. = Nur als Gruppe lieferbar	Designation Gr. = Only delivered in groups
1	022208 GR. POIGNEE	GR. HEFT	GR. HANDLE
2	016847 GOUPILLE	STIFT	PIN
3	022590 VIS SANS TETE	GEWINDESTIFT	SCREW
4	022211 TUBE	MUELSE	SLEEVE
5	022212 DOUILLE	HEINSEL	ADJUSTING SLEEVE
6	022210 TIGE	ACHSE	SHAFT
7	022214 BAGUE DE BLOCAGE	KLEMMRING	RETAINING RING
8	022214 VIS SANS TETE	GEWINDESTIFT	SCREW
9	022213 BAGUE RESSORT	FEDERING	SPRING RING
10	022209 TETON	MOCKEN	PIN
11	022236 AXE DU ROCHET	SICHERUNGSRING	CLIPS
12	019200 CLOUET	ACHSE UER RACHET	AXLE FOR RACHET
13	006885 RESSORT DU ROCHET	RAISCHENSCHNUR	RACHET PLATE
14	007451 DOUILLE DU ROCHET	RAISCHENSCHNUR	RACHET SPRING
15	022234 BAGUE D'ARRET	SICHERUNGSRING	RACHET SLEEVE
16	024054 ROCHET COMPLET	SICHERUNGSRING	SECURITY WASHER
17	022207 CLAVETTE	RAISCHENSCHNUR	RACHET COMPLETE
18	017912 KEIL	RAISCHENSCHNUR	KEY
19	022199 GR. ELEMENT LECT.	100-125 MM GR. ELEMENT	100-125 MM GR. ELEMENT
20	022200 GR. ELEMENT LECT.	125-150 MM GR. ELEMENT	125-150 MM GR. ELEMENT
21	022201 GR. ELEMENT LECT.	150-175 MM GR. ELEMENT	150-175 MM GR. ELEMENT
22	022202 GR. ELEMENT LECT.	175-200 MM GR. ELEMENT	175-200 MM GR. ELEMENT
23	007367 TETE DE MESURE	100-125 MM MESSKOPF	100-125 MM MEASURING HEAD
24	007376 TETE DE MESURE	125-150 MM MESSKOPF	125-150 MM MEASURING HEAD
25	007384 TETE DE MESURE	150-175 MM MESSKOPF	150-175 MM MEASURING HEAD
26	007394 TETE DE MESURE	175-200 MM MESSKOPF	175-200 MM MEASURING HEAD
27	007463 AXE BUTEE	MESSKEGEL	PIN STOP
28	007467 TOURBILLON	MESSKEGEL	MEASURING CONE
29	007454 GALET No 1	ROLLE No 1	ROLLER No 1
30	007457 GALET No 2	ROLLE No 2	ROLLER No 2
31	007460 GALET No 3	ROLLE No 3	ROLLER No 3
32	007461 AXE DU GALET	STIFT FUER ROLLE	PIN FOR ROLLER
33	007462 RESSORT	FEDER	SPRING
34	007484 TOUCHE	100-125 MM MESSBOLZEN	100-125 MM MEASURING ARM
35	007485 TOUCHE	125-150 MM MESSBOLZEN	125-150 MM MEASURING ARM
36	007486 TOUCHE	150-175 MM MESSBOLZEN	150-175 MM MEASURING ARM
37	007487 TOUCHE	175-200 MM MESSBOLZEN	175-200 MM MEASURING ARM
38	018040 *TOUCHES COMPL.	100-125 MM MESSBOLZEN KPL.	*MEAS. ARM COMPL.
39	018041 *TOUCHES COMPL.	125-150 MM MESSBOLZEN KPL.	*MEAS. ARM COMPL.
40	018042 *TOUCHES COMPL.	150-175 MM MESSBOLZEN KPL.	*MEAS. ARM COMPL.
41	018043 *TOUCHES COMPL.	175-200 MM MESSBOLZEN KPL.	*MEAS. ARM COMPL.
42	007506 DOUILLE DE RALLONGE	VERLAENGERUNGSHUELSE	EXTENSION TUBE
43	006925 TIGE DE RALLONGE	SCHRAUBENZIEHER	EXTENSION SHAFT
44	00802801 *TOURNEVIS	SCHRAUBENZIEHER	SCREWDRIVER
45	00802901 *CLE	SCHLUESSEL	KEY
46	032491 RONDELLE DE SECURITE	SICHERUNGSSCHNUR	SECURITY WASHER
47	032467 VIS SANS TETE	GEWINDESTIFT	SCREW
	00803017 ETUI POUR JEU	ETUI FUER SATZ	CASE FOR SET

* = LIVRE PAR JEU DE 3 TOUCHES - LIEFERUNG IN SATZ ZU JE 3 MESSBOLZEN - SUPPLIED IN SET OF 3 MEAS. ARMS.

DISK: SAV108-01/LPHUBAK

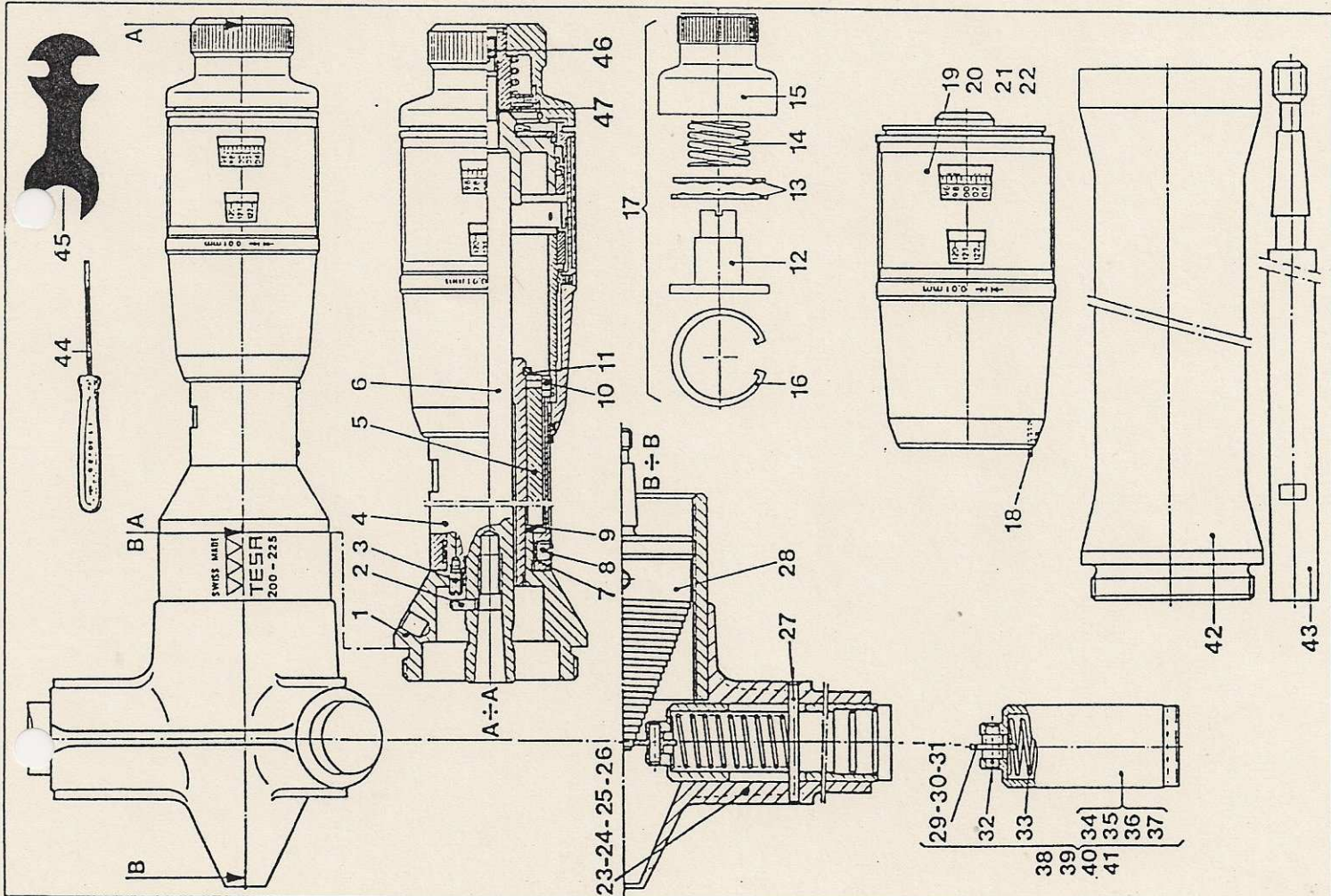


TESA SA
Service Après-Vente
CH-1180 Rolle
Tel: (021) 825 39 29
Telex: 456 333 / Fax: (021) 825 36 24

IMICRO BAK: 100 à 200 MM
LECTURE NUMERIQUE : 0,01 MM
DIGITALREADING :
DIGITAL READING

LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST No. 008.00088

Date 9007
Index 02



Position	No de Commande Bestellung Nr.	Désignation Gr. = livrable uniquement en groupe	Bezeichnung Gr. = Nur als Gruppe lieferbar	Designation Gr. = Only delivered in groups
1	022208	GR. POIGNEE	GR. HEFT	GR. HANDLE
2	018847	GOUPIILLE	STIFT	PIN
3	022590	VIS SANS TETE	GEWINDESTIFT	SCREW
4	022211	TUBE	HUELSE	SLEEVE
5	022212	DOUILLE	EINSTELLHUELSE	ADJUSTING SLEEVE
6	022210	TIGE	ACHSE	SHAFT
7	022214	BAGUE DE BLOCAGE	KLEHMHRING	RETAINING RING
8	008622	VIS SANS TETE	GEWINDESTIFT	SCREW
9	022213	BAGUE RESSORT	FEDERRING	SPRING RING
10	022203	TENDON	NOCKEN	PIN
11	022230	CIRCLIPS	SICHERUNGSRING	CIRCLIPS
12	008700	AXE DU ROCHET	ACHSE FUER RATSCH	AXLE FOR RACHET
13	008680	CLIQUET	RATSCHENSCHETBE	RACHET PLATE
14	007451	RESSORT DU ROCHET	RATSCHENFEDER	RACHET SPRING
15	022234	DOUILLE DU ROCHET	RATSCHENHUELSE	RACHET SLEEVE
16	024054	BAGUE D'ARRET	SICHERUNGSRING	SECURITY WASHER
17	022207	ROCHET COMPLET	RATSCHENKOMPLETT	RACHET COMPLETE
18	017912	CLAVETTE	KEIL	KEY
19	022203	GR. ELEMENT LECT.	200-225 MM; GR. ELEMENT	GR. ELEMENT
20	022204	GR. ELEMENT LECT.	225-250 MM; GR. ELEMENT	GR. ELEMENT
21	022205	GR. ELEMENT LECT.	250-275 MM; GR. ELEMENT	GR. ELEMENT
22	022206	GR. ELEMENT LECT.	275-300 MM; GR. ELEMENT	GR. ELEMENT
23	007397	TETE DE MESURE	200-225 MM; MESSKOPF	MEASURING HEAD
24	007398	TETE DE MESURE	225-250 MM; MESSKOPF	MEASURING HEAD
25	007399	TETE DE MESURE	250-275 MM; MESSKOPF	MEASURING HEAD
26	007400	TETE DE MESURE	275-300 MM; MESSKOPF	MEASURING HEAD
27	007463	AXE BUTEE	ANSCHLAGSTIFT	PIN STOP
28	007427	TOURILLON	MESSKEGEL	MEASURING CONE
29	007454	GALET No 1	ROLLE No 1	ROLLER No 1
30	007457	GALET No 2	ROLLE No 2	ROLLER No 2
31	007460	GALET No 3	ROLLE No 3	ROLLER No 3
32	007461	AXE DU GALET	STIFT FUER ROLLE	PIN FOR ROLLER
33	007462	RESSORT	FEDER	SPRING
34	007492	TOUCHE	200-225 MM; MESSBOLZEN	MEASURING ARM
35	007493	TOUCHE	225-250 MM; MESSBOLZEN	MEASURING ARM
36	007494	TOUCHE	250-275 MM; MESSBOLZEN	MEASURING ARM
37	007495	TOUCHE	275-300 MM; MESSBOLZEN	MEASURING ARM
38	018648	*TOUCHES COMPL.	200-225 MM; *MESSBOLZEN KPL.	*MEAS. ARM COMPL.
39	018649	*TOUCHES COMPL.	225-250 MM; *MESSBOLZEN KPL.	*MEAS. ARM COMPL.
40	018650	*TOUCHES COMPL.	250-275 MM; *MESSBOLZEN KPL.	*MEAS. ARM COMPL.
41	018651	*TOUCHES COMPL.	275-300 MM; *MESSBOLZEN KPL.	*MEAS. ARM COMPL.
42	007506	DOUILLE DE RALLONGE	VERLAENGERUNGSHUELSE	EXTENSION TUBE
43	008625	TIGE DE RALLONGE	VERLAENGERUNGSEINSATZ	EXTENSION SHAFT
44	00862801	TOURNEVIS	SCHRAUBENZIEHER	SCREWDRIVER
45	00862901	ICLE	SCHLUESSEL	KEY
46	032491	RONDELLE DE SECURITE	SICHERUNGSSCHETBE	SECURITY WASHER
47	032491	VIS SANS TETE	GEWINDESTIFT	SCREW
	00863015	ETUI POUR:	200-250 MM; ETUI FUER:	CASE FOR:
	00863016	ETUI POUR:	250-300 MM; ETUI FUER:	CASE FOR:

* = LIVRE PAR JEU DE 3 TOUCHES - LIEFERUNG IN SATZ ZU JE 3 MESSBOLZEN - SUPPLIED IN SET OF 3 MEAS. ARMS.

DISK: SAV108-01/LPNUBAL



TESA SA
Service Après-Vente
CH-1180, Rolle
Tél.: (021) 825 39 29
Telex: 458 333 / Fax: (021) 825 38 24

IMICRO BAL:200 à 300 MM

LECTURE NUMERIQUE : 0,01 MM
DIGITAL READING :

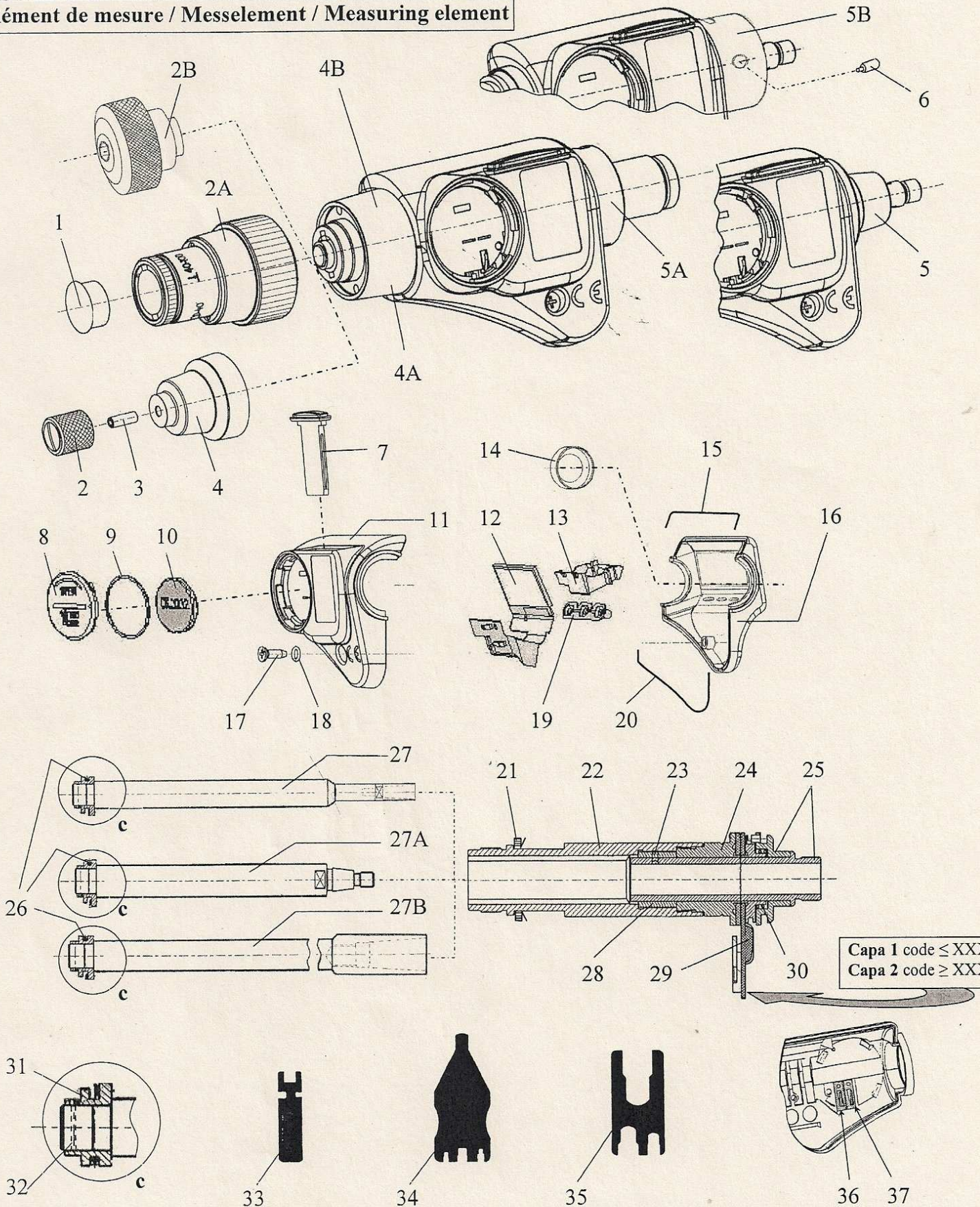
Date 9007
Index 02

LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST No. 008.00089



13.06.2006	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.86101-00
------------	--	------------------

Elément de mesure / Messelement / Measuring element



Capa 1 code ≤ XXX
 Capa 2 code ≥ XXX

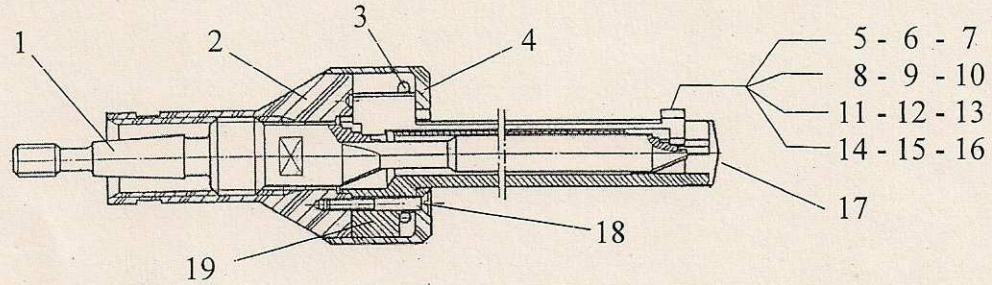


13.06.2006		LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST			No. 334.86101-00					
Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Designation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch				06130010	06130011	06130012
Element de mesure / Messelement / Measuring element										
1	046150	Capuchon	Kappe	Cap						1
2	046392	Gr. friction	Gr. Friktion	Gr. friction				1		
2A	046010	Gr. friction	Gr. Friktion	Gr. friction					1	
2B	049656	Gr. friction	Gr. Friktion	Gr. friction						1
3	046420	Axe friction	Friktionsachse	Axle friction				1		
4	046389	Bague fixe	Festring	Fixe ring				1		
4A	045827	Bague fixe	Festring	Fixe ring					1	
4B	049646	Bague fixe	Festring	Fixe ring						1
5	046391	Douille raccord	Kupplungshuelse	Connection sleeve				1		
5A	045826	Douille raccord	Kupplungshuelse	Connection sleeve					1	
5B	049535	Douille raccord	Kupplungshuelse	Connection sleeve						1
6	049536	Vis à pivot	Stiftschraube	Screw w. pivot						1
7	038082	Cache RS	RS Deckel	RS cover				1	1	1
8	038084	Couvercle pile	Batteriedeckel	Battery cover				1	1	1
9	038090	Joint o-ring 20x1 mm	O-ring 20 x 1 mm	O-ring 20 x 1 mm				1	1	1
10	01961000	Pile 3V 190mAh	Batterie 3V 190 mAh	Battery 3V 190 mAh				1	1	1
11	038645	Coque arrière	Gehäuse Hinterteil	Back shell				1	1	1
12	038782	Gr. affichage LCD Capa1	Gr. LCD-Anzeige Capa1	Gr. LCD display Capa 1				1	1	
	046557	Gr. affichage LCD Capa1	Gr. LCD-Anzeige Capa1	Gr. LCD display Capa 1						1
	053537	Gr. affichage LCD Capa2	Gr. LCD-Anzeige Capa2	Gr. LCD display Capa 2				1	1	
	053539	Gr. affichage LCD Capa2	Gr. LCD-Anzeige Capa2	Gr. LCD display Capa 2						1
13	038083	Support de fixation	Halterung	Holder				1	1	1
14	038039	Bague de fermeture	Verschlussring	Locking ring				1	1	1
15	038086	Joint supérieur	Obere Dichtung	Upper seal				1	1	1
16	038787	Coque avant	Gehäuse Vorderteile	Front shell				1	1	1
17	036158	Vis	Schraube	Screw				1	1	1
18	009435	O-ring 2,9x0,85	O-ring 2,9x0,85	O-ring 2,9x0,85				1	1	1
19	038072	Clavier 3 boutons	Gummitaste 3 Knöpfe	Key pad 3 buttons				1	1	1
20	038085	Joint inférieur	Untere Dichtung	Lower seal				1	1	1
21	038029	Joint à lèvres	Lippendichtung	Lip seal				1	1	1
22	045824	Douille d'entraînement	Antriebschülse	Driving sleeve				1	1	1
23	045556	Tenon	Nocken	Pin				1	1	1
24	046145	Gr. règle	Gr. Massstab	Gr. scale					1	1
	038155	Gr. règle	Gr. Massstab	Gr. scale				1		
25	046008	Gr. poignée	Gr. Heft	Gr. Handle				1	1	
	049657	Gr. poignée	Gr. Heft	Gr. Handle						1
26	037953	Ressort de rattrapage	Kompensationsfeder	Compensating spring				1	1	1
27	046390	Axe d'entraînement	Antriebsachse	Driving axle				1		
27A	045828	Axe d'entraînement	Antriebsachse	Driving axle					1	
27B	049458	Axe d'entraînement	Antriebsachse	Driving axle						1
28	037940	Palier axial	Führungshülse	Guide sleeve				1	1	1
29	038154	Gr. capteur Capa 1	Gr. Lesekopf Capa 1	Gr. reading head Capa 1				1	1	1
	053543	Gr. capteur Capa 2	Gr. Lesekopf Capa 2	Gr. reading head Capa 2				1	1	1
30	037955	Ressort de pression	Drückfeder	Pressure spring				1	1	1
31	037939	Palier de rattrapage	Kompensationslager	Compensating bearing				1		
	046815	Palier de rattrapage	Kompensationslager	Compensating bearing					1	1
32	046019	Goupille	Stift	Pin					1	1



13.06.2006	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.86101-00
------------	--	------------------

Tête de mesure / Messkopf / Measuring head D = 3,5÷4 mm / 4÷4,5 mm / 4,5÷5,5 mm / 5,5÷6,5 mm



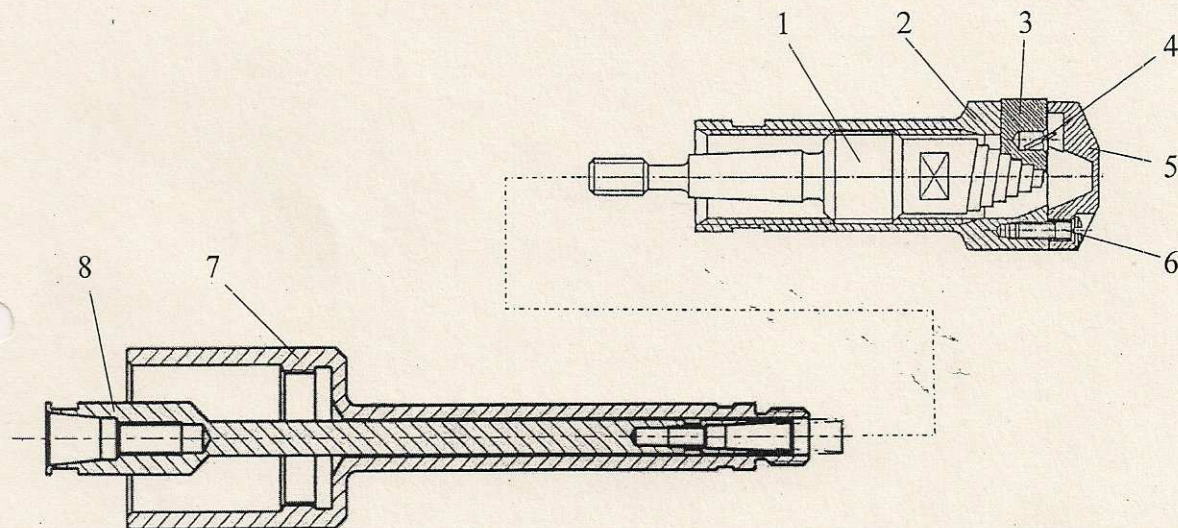
Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Désignation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch	06140020	06140021	06140022	06140023
1	016037	Gr. cône de mesure	Gr. Messkegel	Gr. measuring cone	1	1		
	016038	Gr. cône de mesure	Gr. Messkegel	Gr. measuring cone			1	1
2	022161	Support tête	Träger für Kopf	Support for head	1			
	022162	Support tête	Träger für Kopf	Support for head		1		
	022163	Support tête	Träger für Kopf	Support for head			1	
	022164	Support tête	Träger für Kopf	Support for head				1
3	015224	Ressort de rappel	Rückzugfeder	Return spring	1	1	1	1
4	016938	Couvercle	Abdeckung	Cover	1			
	016939	Couvercle	Abdeckung	Cover		1		
	016049	Couvercle	Abdeckung	Cover			1	1
5	016052	Touche 3,5 - 4 mm	Messbolzen 3,5 - 4 mm	Measuring arm 3,5 - 4 mm	1			
6	016053	Touche 3,5 - 4 mm	Messbolzen 3,5 - 4 mm	Measuring arm 3,5 - 4 mm	1			
7	016054	Touche 3,5 - 4 mm	Messbolzen 3,5 - 4 mm	Measuring arm 3,5 - 4 mm	1			
8	016055	Touche 4 - 4,5 mm	Messbolzen 4 - 4,5 mm	Measuring arm 4 - 4,5 mm		1		
9	016056	Touche 4 - 4,5 mm	Messbolzen 4 - 4,5 mm	Measuring arm 4 - 4,5 mm		1		
10	016057	Touche 4 - 4,5 mm	Messbolzen 4 - 4,5 mm	Measuring arm 4 - 4,5 mm		1		
11	016058	Touche 4,5 - 5,5 mm	Messbolzen 4,5 - 5,5 mm	Measuring arm 4,5 - 5,5 mm			1	
12	016059	Touche 4,5 - 5,5 mm	Messbolzen 4,5 - 5,5 mm	Measuring arm 4,5 - 5,5 mm			1	
13	016060	Touche 4,5 - 5,5 mm	Messbolzen 4,5 - 5,5 mm	Measuring arm 4,5 - 5,5 mm			1	
14	016061	Touche 5,5 - 6,5 mm	Messbolzen 5,5 - 6,5 mm	Measuring arm 5,5 - 6,5 mm				1
15	016062	Touche 5,5 - 6,5 mm	Messbolzen 5,5 - 6,5 mm	Measuring arm 5,5 - 6,5 mm				1
16	016063	Touche 5,5 - 6,5 mm	Messbolzen 5,5 - 6,5 mm	Measuring arm 5,5 - 6,5 mm				1
17	015220	Calotte	Abschlussdeckel	Cap	1			
	015221	Calotte	Abschlussdeckel	Cap		1		
	015222	Calotte	Abschlussdeckel	Cap			1	1
18	015223	Vis	Schraube	Screw	3	3	3	3
19	016041	Gr. tête	Gr. Kopf	Gr. head	1			
	016042	Gr. tête	Gr. Kopf	Gr. head		1		
	016043	Gr. tête	Gr. Kopf	Gr. head			1	1

Pos.1 = Cotes de classification disponibles pour les cônes de mesure
= Vorhandenen Klassifizierungsmasse der Messkegel
= Available dimensions of classification for the measuring cones

+4 +2 +1 0 -1 -2 -4
(µm)

13.06.2006	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.86101-00
------------	--	------------------

Tête de mesure / Messkopf / Measuring head D = 6÷8 mm / 8÷10 mm / 10÷12 mm



Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Désignation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch	06140024	06140025	06140026	06140048
1	006494	Cône de mesure	Messkegel	Measuring cone	1	1	1	
2	006475	Tête	Kopf	Head	1			
	006479	Tête	Kopf	Head		1		
	006483	Tête	Kopf	Head			1	
3	006535	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms	1			
	006539	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms		1		
	006543	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms			1	
4	006558	Ressort de rappel	Rückzugfeder	Return spring	3	3	3	
5	006521	Capuchon	Abschlussdeckel	Cap	1			
	006523	Capuchon	Abschlussdeckel	Cap		1		
	006525	Capuchon	Abschlussdeckel	Cap			1	
6	006561	Vis	Schraube	Screw	3			
	006562	Vis	Schraube	Screw		3	3	
7	045841	Tube raccord	Verbindungshülse	Connector sleeve	1	1	1	1
8	045839	Tige raccord	Verbindungsachse	Connector axle	1	1	1	1

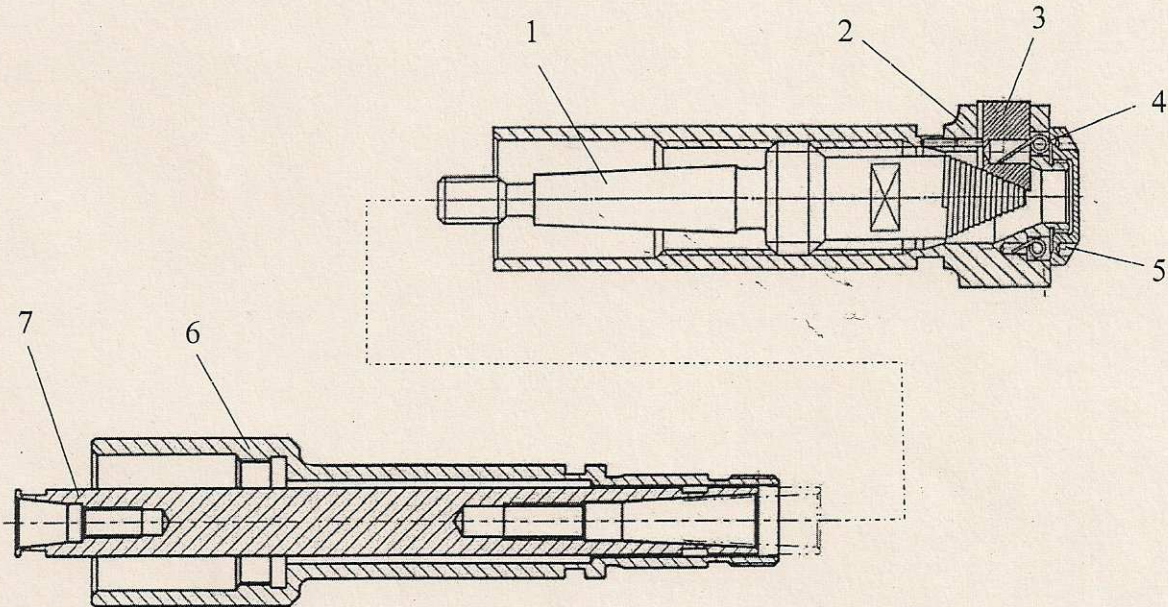
Pos.1 = Cotes de classification disponibles pour les cônes de mesure
= Vorhandenen Klassifizierungsmasse der Messkegel
= Available dimensions of classification for the measuring cones

+2 +1 0 -1 -2 -4
(µm)



13.06.2006	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.86101-00
------------	--	------------------

Tête de mesure / Messkopf / Measuring head D = 11÷14 mm / 14÷17 mm / 17÷20 mm



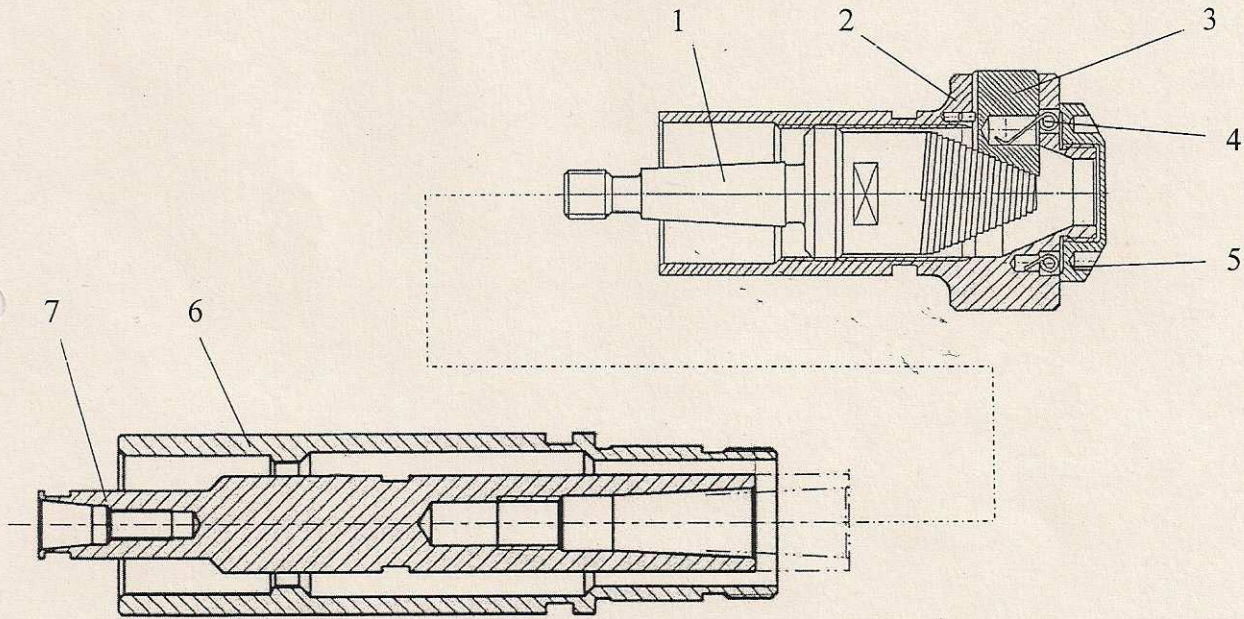
Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Désignation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch	06140027	06140028	06140029	06140049
1	006676	Cône de mesure	Messkegel	Measuring cone	1	1	1	
2	006651	Tête	Kopf	Head	1			
	006655	Tête	Kopf	Head		1		
	006659	Tête	Kopf	Head			1	
3	017504	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms	1			
	017505	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms		1		
	017506	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms			1	
4	006716	Ressort de rappel	Rückzugfeder	Return spring	3	3	3	
5	006690	Capuchon	Abschlussdeckel	Cap	1	1	1	
6	046033	Tube raccord	Verbindungshülse	Connector sleeve	1	1	1	1
7	046040	Tige raccord	Verbindungsachse	Connector axle	1	1	1	1

Pos.1 = Cotes de classification disponibles pour les cônes de mesure
 = Vorhandenen Klassifizierungsmasse der Messkegel +2 0 -2 -4 -6 -8
 = Available dimensions of classification for the measuring cones (µm)



13.06.2006	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.86101-00
------------	--	------------------

Tête de mesure / Messkopf / Measuring head D = 20÷25 mm / 25÷30 mm / 30÷35 mm / 35÷40 mm



Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Désignation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch	06140030	06140031	06140032	06140033	06140050
1	006863	Cône de mesure	Messkegel	Measuring cone	1	1	1	1	
2	006830	Tête	Kopf	Head	1				
	006834	Tête	Kopf	Head		1			
	006838	Tête	Kopf	Head			1		
	006842	Tête	Kopf	Head				1	
3	017507	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms	1				
	017508	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms		1			
	017509	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms			1		
	017510	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms				1	
4	006919	Ressort de rappel	Rückzugfeder	Return spring	3	3	3	3	
5	006882	Capuchon	Abschlussdeckel	Cap	1	1	1	1	
6	046034	Tube raccord	Verbindungshülse	Connector sleeve	1	1	1	1	1
7	046041	Tige raccord	Verbindungsachse	Connector axle	1	1	1	1	1

Pos.1 = Cotes de classification disponibles pour les cônes de mesure
 = Vorhandenen Klassifizierungsmasse der Messkegel
 = Available dimensions of classification for the measuring cones

+2 0 -2
 (µm)



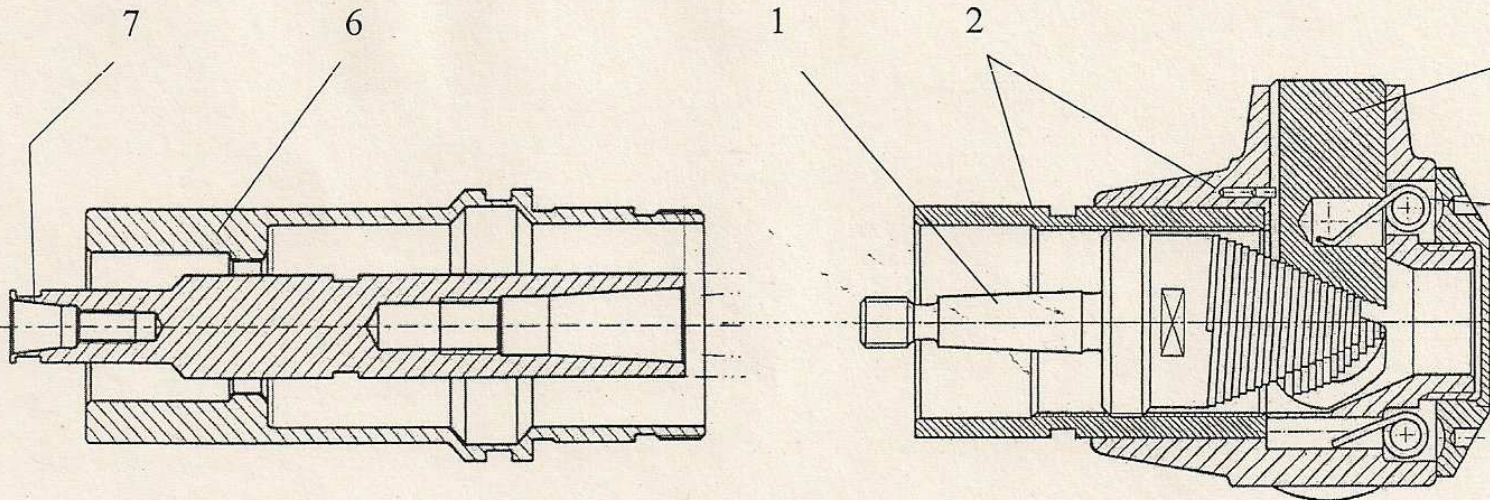
13.06.2006

LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST

No. 334.86101

Tête de mesure / Messkopf / Measuring head

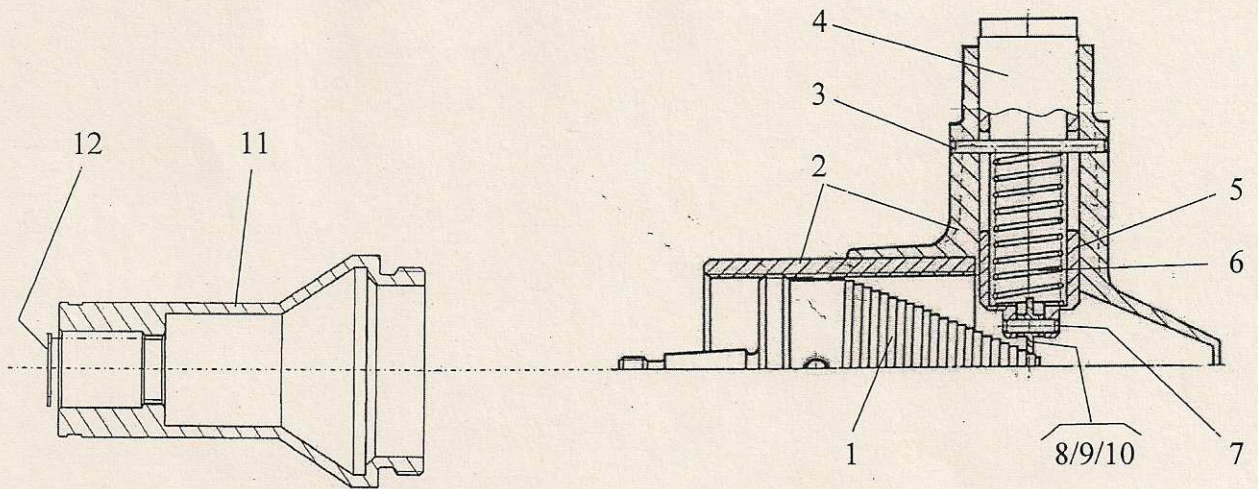
D = 40÷50 mm / 50÷60 mm / 60÷70 mm / 70÷80 mm / 80÷90 mm / 90÷100 mm



Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Désignation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch					
					06140034	06140035	06140036	06140037	06140038
1	007136	Cône de mesure	Messkegel	Measuring cone	1	1	1	1	1
2	007076	Tête	Kopf	Head	1				
	007086	Tête	Kopf	Head		1			
	007096	Tête	Kopf	Head			1		
	007106	Tête	Kopf	Head				1	
	007116	Tête	Kopf	Head					1
	007126	Tête	Kopf	Head					
3	017511	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms	1				
	017512	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms		1			
	017513	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms			1		
	017514	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms				1	
	017515	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms					1
	017516	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Measuring arms					
4	007203	Ressort de rappel	Rückzugfeder	Return spring	3	3	3	3	3
5	007153	Capuchon	Abschlussdeckel	Cap	1	1	1	1	1
6	046035	Tube raccord	Verbindungshülse	Connector sleeve	1	1	1	1	1

13.06.2006	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.86101-00
------------	--	------------------

Tête de mesure / Messkopf / Measuring head
 D = 100÷125 mm / 125÷150 mm / 150÷175 mm / 175÷200 mm
 D = 200÷225 mm / 225÷250 mm / 250÷275 mm / 275÷300 mm



Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Désignation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch	06140040	06140041	06140042	06140043	06140044	06140045	06140046	06140047	06140052
1	007427	Cône de mesure	Messkegel	Measuring cone	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	007367	Tête	Kopf	Head	1								
	007376	Tête	Kopf	Head		1							
	007385	Tête	Kopf	Head			1						
	007394	Tête	Kopf	Head				1					
	007397	Tête	Kopf	Head					1				
	007398	Tête	Kopf	Head						1			
	007399	Tête	Kopf	Head							1		
	007400	Tête	Kopf	Head								1	
3	007463	Axe butée	Anschlagstift	Pin stop	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	018640	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Meas. arms	1								
	018641	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Meas. arms		1							
	018642	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Meas. arms			1						
	018643	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Meas. arms				1					
	018648	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Meas. arms					1				
	018649	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Meas. arms						1			
	018650	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Meas. arms							1		
	018651	Jeu de 3 touches	Satz von 3 Messbolzen	Set of 3 Meas. arms								1	

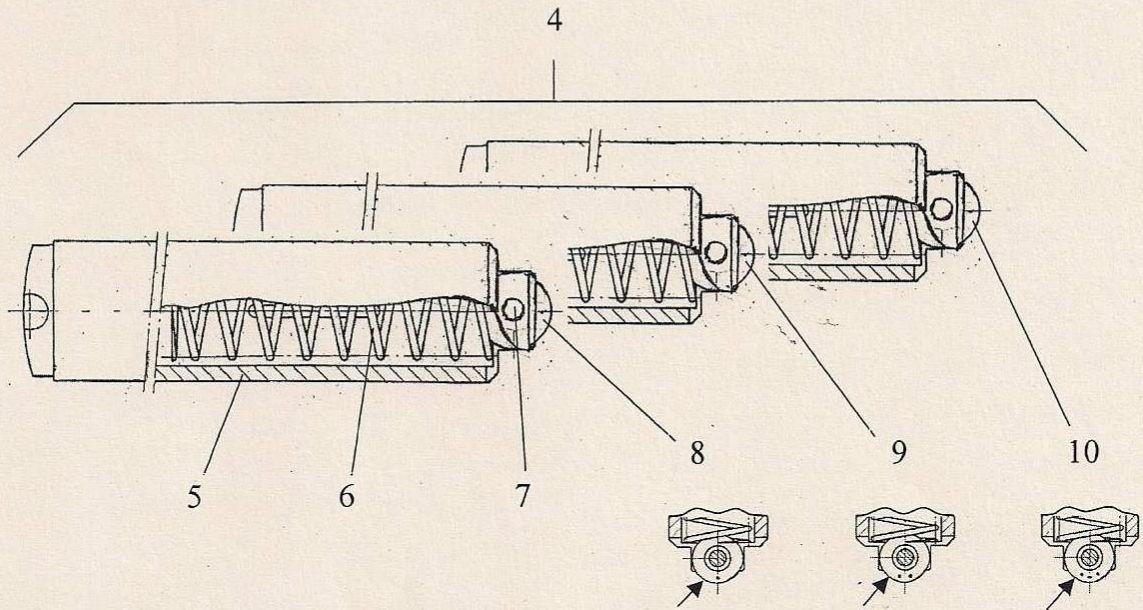
Pos.1 = Cotes de classification disponibles pour les cônes de mesure
 = Vorhandenen Klassifizierungsmasse der Messkegel
 = Available dimensions of classification for the measuring cone

 (µm)

13.06.2006	LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST	No. 334.86101-00
------------	--	------------------

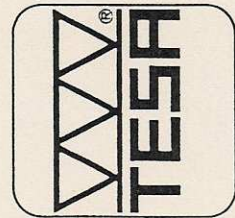
Tête de mesure / Messkopf / Measuring head

D = 100÷125 mm / 125÷150 mm / 150÷175 mm / 175÷200 mm
 D = 200÷225 mm / 225÷250 mm / 250÷275 mm / 275÷300 mm

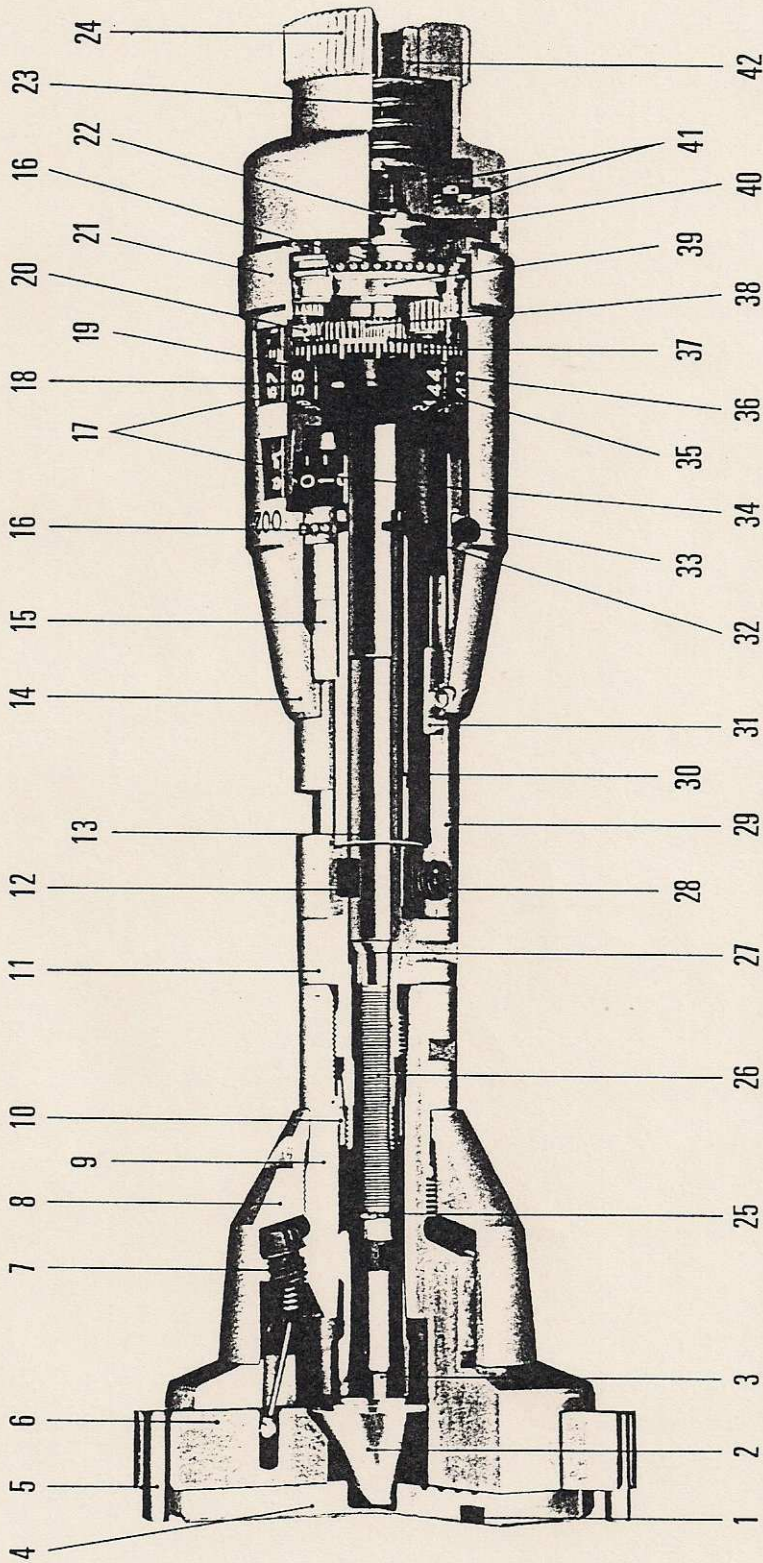


Position	Article no. Artikel Nr. Article no.	Désignation * = non livrable Gr. = groupe M = métrique E = inch	Bezeichnung * = nicht lieferbar Gr. = Baugruppe M = metrisch E = inch	Designation * = not available Gr. = group M = metric E = inch	06140040	06140041	06140042	06140043	06140044	06140045	06140046	06140047
5	007484	Touche	Messbolzen	Measuring arm	3							
	007485	Touche	Messbolzen	Measuring arm		3						
	007486	Touche	Messbolzen	Measuring arm			3					
	007487	Touche	Messbolzen	Measuring arm				3				
	007492	Touche	Messbolzen	Measuring arm					3			
	007493	Touche	Messbolzen	Measuring arm						3		
	007494	Touche	Messbolzen	Measuring arm							3	
	007495	Touche	Messbolzen	Measuring arm								3
6	007462	Ressort de rappel	Rückzugfeder	Return spring	3	3	3	3	3	3	3	3
7	007461	Axe du galet	Achse für Rolle	Axle for roller	3	3	3	3	3	3	3	3
8	007454	Galet no. 1	Rolle Nr. 1	Roller No. 1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	007457	Galet no. 2	Rolle Nr. 2	Roller No. 2	1	1	1	1	1	1	1	1
10	007460	Galet no. 3	Rolle Nr. 3	Roller No. 3	1	1	1	1	1	1	1	1
11	049457	Tube raccord	Verbindungshülse	Connector sleeve	1	1	1	1	1	1	1	1
12	049643	Rondelle de distance	Distanzscheibe	Distance washer	3	3	3	3	3	3	3	3

Pos.12 = nombre de rondelle (de 0 à 3) à déterminer lors du montage
 = Anzahl der Scheibe (von 0 bis 3) bei der Montage zu bestimmen
 = numbers washer (from 0 to 3) to determine during the assembly



TRI-O-BOR®



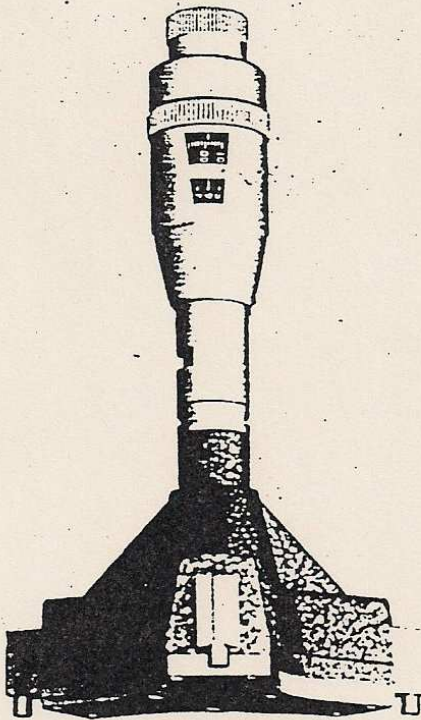
Pos.	TRI-O-BOR	Pour la mesure d'alésages spéciaux Zum Messen von Sonderbohrungen For measuring special bores	Pos.	TRI-O-BOR	Pour la mesure d'alésages spéciaux Zum Messen von Sonderbohrungen For measuring special bores
1	Via de fixation	Fixing screw	22	Re ressort d'arrêt	Ratchet spring
2	Cône de mesure en métal dur	Carbide measuring cone	23	Ressort du rochet	Ratchet spring
3	Boîte en métal dur	Carbide pin	24	Douille du rochet	Ratchet sleeve
4	Couvercle	Cover plate	25	Bague d'arrêt	Securing ring
5	Goupille de mesure en métal dur	Carbide contact pin	26	Vis micrométrique	Micrometer screw thread
6	Touche de mesure	Measuring arm	27	Tourillon	Locking screw
7	Capuchon	Return spring	28	Vis de blocage	Guide sleeve
8	Ressort de mesure	Protection cup	29	Douille de réglage	Setting sleeve
9	Tête de mesure	Measuring head	30	Clavette	Key
10	Ecrou de réglage	Setting nut	31	Anneaux de sécurité	Security ring
11	Poignée	Shaft	32	Bouchon	Cover pin
12	Federling	Spring, retaining	33	Chiffres mm	mm numbers
13	Rondelle élastique	Lock washer	34	Chiffres 0,1 mm	0.1 mm numbers
14	Fensterhülse	Window sleeve	35	Chiffres 0,01 mm	0.01 mm numbers
15	Skalenhülse	Measuring sleeve	36	Teilung 0,002 mm	0.002 mm graduation
16	Billes en acier	Steel balls	37	Zahnrad	Wheel
17	Fenster	Window	38	Nabe	Naive
18	Corps chiffré	Numbered body	39	Sicherungscheibe	Clips
19	Camé	Cam	40	Ratschenplatten	Ratchet plates
20	Pignon pour rattrapage du jeu	Freewheel	41	Ratschenachse	Ratchet axle
21	Bague de retenue	Holding ring	42	Axe du rochet	Ratchet axle



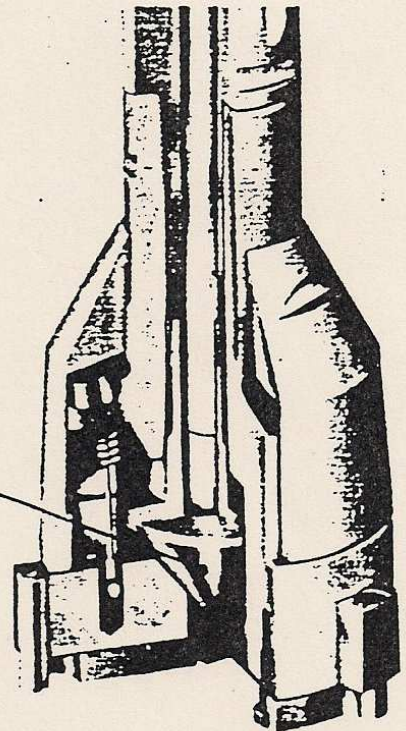
TESA SA
Instruments et systèmes
pour l'assurance de la qualité
CH-1020 Renens (Suisse)

TRI-O-BOR®

Classification des tourillons de rechange
Klassifizierung der Austauschmesskegel
Classification of replacement measuring cones



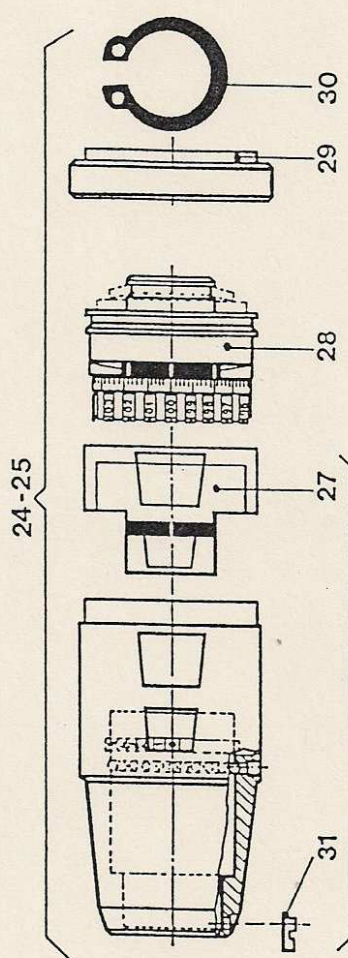
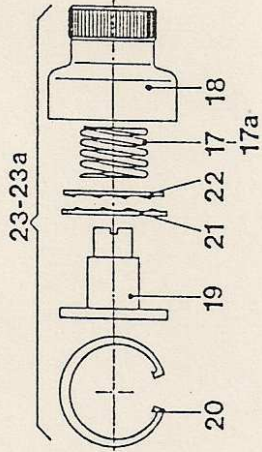
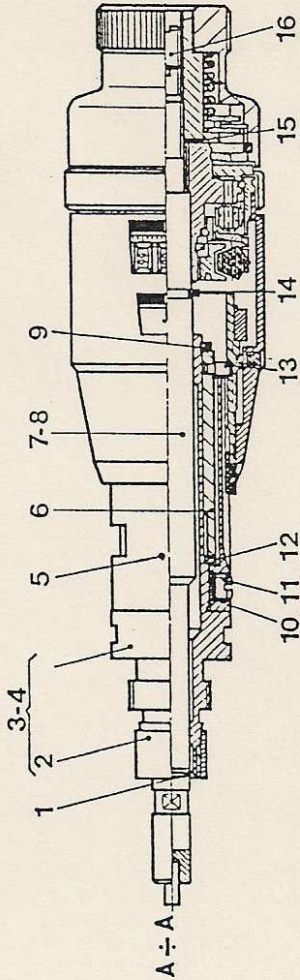
Tourillon *
Messkegel *
Measuring cone *



POUR <u>BSC 1</u> :	15-20 mm	*007734	Classe 1	(+)
POUR <u>BSC 2</u> :	20-25 mm	*007734	Classe 2	(-)
POUR <u>BSC 3</u> :	25-30 mm	*007734	Classe 2	(-)
POUR <u>BSD 1</u> :	30-40 mm	*007736	Classe 1	(+)
POUR <u>BSD 2</u> :	40-50 mm	*007736	Classe 2	(-)
POUR <u>BSD 3</u> :	50-60 mm	*007736	Classe 2	(-)
POUR <u>BSF</u> :	60-90 mm	*007736	Classe 1	(+)
POUR <u>BSG</u> :	90-120mm	*007736	Classe 1	(+)

TOURILLONS GRAVES "1" = CLASSE 1 ; NON GRAVES = CLASSE 2
MESSKEGEL GRAVIERT "1" = KLASSE 1 ; UNGRAVIERT = KLASSE 2
MEAS. CONES ENGRAVED "1" = CLASS 1 ; NOT ENGRAVED = CLASS 2

Liste de pièces Stückliste	Numéro	Indice	Date
	009.00013	01	8703



Position	No commande Bestellungs Nr.	Designation Gr.: livrable uniquement en groupe M: métrique / E: anglais #: pas livrable	Bezeichnung Gr.: Nur als Gruppe lieferbar M: metrisch / E: englisch #: nicht lieferbar	Designation Gr.: Only delivered in groups M: metric / E: Inch #: not available	U 99 20002	W 021-09 20801	E 09 10201
1	022488	ANNEAU DE SECURITE	SICHERUNGSRING	SECURITY RING	1	1	1
2	019198	ECROU DE REGLAGE	EINSTELLMUTTER	ADJUSTING NUT	1	1	1
3	019199	GR.-POIGNEE	GR.-HEBEL	GR.-HANDLE	M	1	1
4	022143	GR.-POIGNEE	HEBEL	GR.-HANDLE	E	1	1
5	019175	TUBE	HUELSE	SLEEVE	1	1	1
6	019174	DOUILLE	EINSTELLHUELSE	ADJUSTING SLEEVE	M	1	1
7	019196	GR. TOURILLON	GR. MESSSPINDEL	GR. SPINDLE	E	1	1
8	022142	GR. TOURILLON	GR. MESSSPINDEL	GR. SPINDLE	E	1	1
9	009396	CIRCLIPS	SICHERUNGSRING	CIRCLIPS	1	1	1
10	019161	BAGUE DE PROTECTION	SCOUTERING	PROTECTION RING	1	1	1
11	019173	VIS SANS TETE	GEWINDESTIFT	SCREW	1	1	1
12	019160	RONDELLE RESSORT	FEDERING	SPRING RING	1	1	1
13	019152	TENDON	MOCKEN	PIN	1	1	1
14	022953	ANNEAU D'ARRET	HALTERING	RETAINING RING	1	1	1
15	032491	ANNEAU DE SECURITE	SICHERUNGSRING	SECURITY RING	1	1	1
16	032467	VIS SANS TETE	GEWINDESTIFT	SCREW	1	1	1
17	006883	RESSORT 15-60 / .6-2,4	FEDER 15-60 / .6-2,4	SPRING 15-60 / .6-2,4	1	1	1
18	007154	RESSORT 60-120 / 2,4-4,8	FEDER 60-120 / 2,4-4,8	SPRING 60-120 / 2,4-4,8	1	1	1
19	019201	ROCHET	RATSCHE	RATCHET	1	1	1
20	019200	MOUEU	NABE	HAVE	1	1	1
21	024054	ANNEAU DE SECURITE	SICHERUNGSRING	SECURITY RING	1	1	1
22	007731	CLIQUEU	RATSCHENSCHLEIBE	PLATE RATCHET	1	1	1
23	007732	CLIQUEU	RATSCHENSCHLEIBE	PLATE RATCHET	1	1	1
23a	019195	ROCHET COMPL. 15-60 / .6-2,4	RATSCHÉ KOMP. 15-60/.6-2,4	RATCHET COMPL. 15-60/.6-2,4	1	1	1
23a	019195	ROCHET COMPL. 60-120/2,4-4,8	RATSCHÉ KOMP. 60-120/2,4-4,8	RATCHET COMP. 60-120/2,4-4,8	1	1	1
24	019197	ELEMENT LECT. COMPLET	ELEMENT KOMPLETT	ELEMENT COMPLETE	M	1	1
25	022144	ELEMENT LECT. COMPLET	ELEMENT KOMPLETT	ELEMENT COMPLETE	E	1	1
26	019813	DOUILLE-FENETRE COMPLETE	FENSTERHUELSE KOMPLETT	WINDOW SLEEVE COMPLETE	M	1	1
26a	019813	DOUILLE-FENETRE COMPLETE	FENSTERHUELSE KOMPLETT	WINDOW SLEEVE COMPLETE	E	1	1
27	018453	FENETRE	FENSTER	WINDOW	1	1	1
28	019812	GR.-COMPTEUR	GR.-ZAEHLER	GR.-COUNTER	1	1	1
29	024053	BAGUE DE SECURITE	SICHERUNGSRING	SECURITY RING	1	1	1
30	017924	CHAVETTE	FUEHRUNGSKEIL	GUIDE PIN	1	1	1
31	017925	TOURNEVIS	SCHRAUBENZIEHER	SCREW DRIVER	1	1	1
32	006623	TOURNEVIS	WAERMESCHUTZ	PROTECTION	1	1	1
33	007631	PROTECTION	SCHLUESSEL	WRENCH	1	1	1
34	007630	CLE			1	1	1

DISK: SAV51/LPPHTR0B



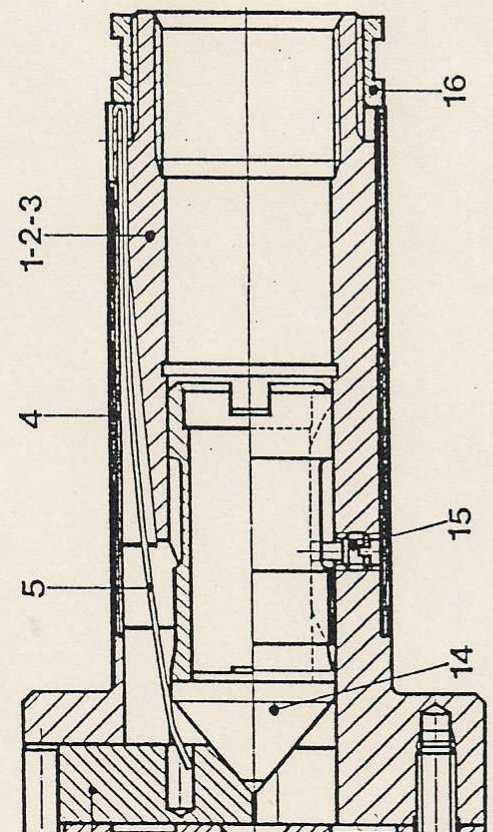
TESA SA
servis
CH-1180 Rolle
Tél. (021) 825 39 29
Telex: 450 333 / Fax: (021) 825 36 24

ELEMENT DE MESURE
MESSLELEMENT
MEASURING ELEMENT
TRI-O-BOR

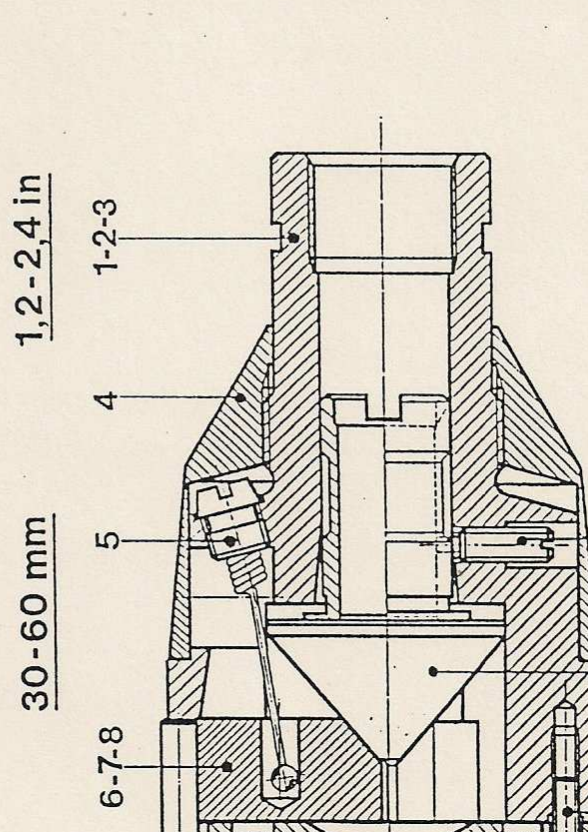
LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST No. 009.00112

Indice 00
Date 8902

Position	No. commande / Bestellungs-Nr.	Designation Gr. = livrable uniquement en groupe	Gr. = als Gruppe lieferbar	Designation Gr. = Only delivered in groups
1	007639	TETE	15-20 MM	HEAD
2	007640	TETE	20-25 MM	HEAD
3	007641	TETE	25-30 MM	HEAD
4	015060	MANCHON		SLEEVE
5	007686	RESSORT DE RAPPEL	15-20 MM	RETURN SPRING
6	030058	GR. TOUCHE	6-8 IN	GR. MEAS. ARM
7	030059	GR. TOUCHE	20-25 MM	GR. MEAS. ARM
8	030060	GR. TOUCHE	8-1 IN	GR. MEAS. ARM
9	030058	GR. TOUCHE	25-30 MM	GR. MEAS. ARM
10	030061	GR. TOUCHE	1-1,2 IN	GR. MEAS. ARM
11	030068	COUVERCLE	15-20 MM	COVER
12	030071	COUVERCLE	6-8 IN	COVER
13	030069	COUVERCLE	20-25 MM	COVER
14	030072	COUVERCLE	8-1 IN	COVER
15	030070	COUVERCLE	25-30 MM	COVER
16	030073	COUVERCLE	1-1,2 IN	COVER
17	007726	VIS		SCREW
18	007727	GR. CONE		GR. MEAS. CONE
19	030054	VIS DE GUIDAGE		GUIDE SCREW
20	029051	BAGUE FILETE		RING
21	007691			



Position	No. commande / Bestellungs-Nr.	Designation Gr. = livrable uniquement en groupe	Gr. = als Gruppe lieferbar	Designation Gr. = Only delivered in groups
1	007642	TETE	30-40 MM	HEAD
2	007643	TETE	40-50 MM	HEAD
3	007644	TETE	50-60 MM	HEAD
4	007700	CAPUCHON		CUP
5	007740	RESSORT DE RAPPEL	30-40 MM	RETURN SPRING
6	030062	GR. TOUCHE	30-40 MM	GR. MEAS. ARM
7	030065	GR. TOUCHE	1,2-1,6 IN	GR. MEAS. ARM
8	030063	GR. TOUCHE	40-50 MM	GR. MEAS. ARM
9	030066	GR. TOUCHE	1,6-2 IN	GR. MEAS. ARM
10	030064	GR. TOUCHE	50-60 MM	GR. MEAS. ARM
11	030067	GR. TOUCHE	2-2,4 IN	GR. MEAS. ARM
12	030074	COUVERCLE	30-40 MM	COVER
13	030077	COUVERCLE	1,2-1,6 IN	COVER
14	030075	COUVERCLE	40-50 MM	COVER
15	030078	COUVERCLE	1,6-2 IN	COVER
16	030076	COUVERCLE	50-60 MM	COVER
17	030079	COUVERCLE	2-2,4 IN	COVER
18	007727	VIS		SCREW
19	007728	VIS		SCREW
20	030055	GR. CONE		GR. MEAS. CONE
21	029052	VIS DE GUIDAGE		GUIDE SCREW
22	007631	PROTECTION ISOLANTE		INSULATING PROTECTION
23	007630	CLE		WRENCH
24	006623	TOURNEVIS		SCREW DRIVER



TESA SA
 Service
 CH-1180 Rollib
 Tel.: (021) 825 39 29
 Telex: 458 333 / Fax: (021) 825 36 24

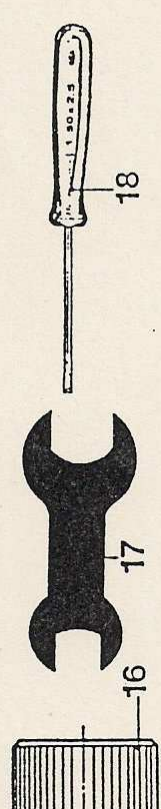
DISK: SAV51/TTB15-60

LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST No. 009.00113-1/2

TESA SA
 Service
 CH-1180 Rollib
 Tel.: (021) 825 39 29
 Telex: 458 333 / Fax: (021) 825 36 24

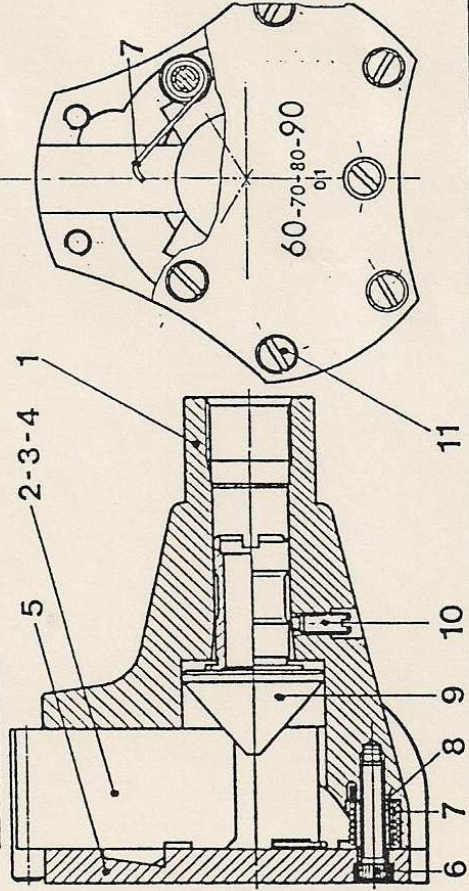
TETE DE MESURE
 MESSKOPF
 MEASURING HEAD
TRI-O-BOR/Triomatic

Indice 00
 Date 8902



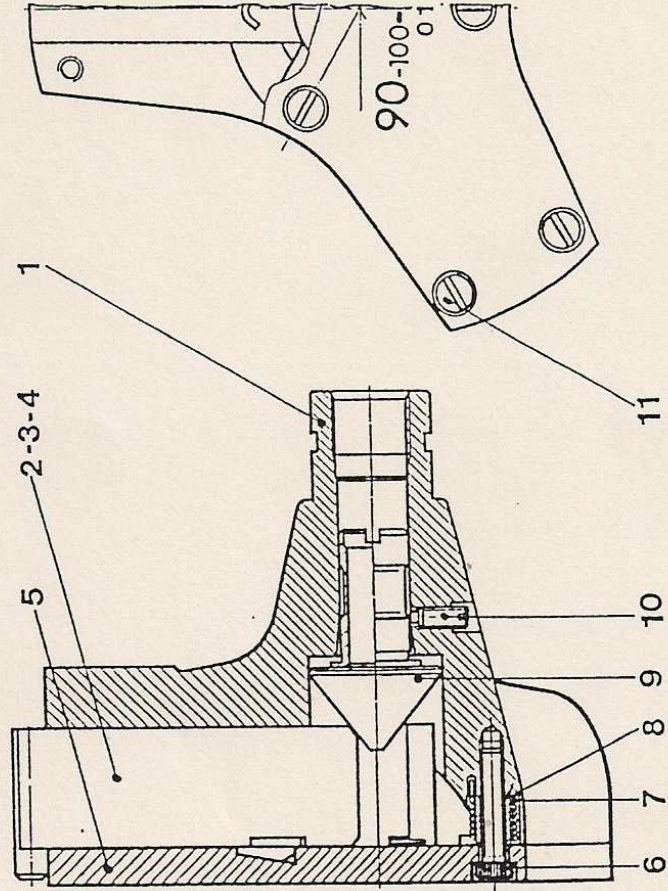
60-96 mm

2,4-3,6 in



90-120 mm

3,6 4,8 in



No. commande
Order No.
Bestell-Nr.

Designation
Gr. = livrable uniquement
en groupe

Designation
Gr. = Nur als Gruppe
lieferbar

Designation
Gr. = Only delivered
in groups

1 007646
2 007769
3 007775
4 007777
5 007773
6 007779
7 030083
8 008936
9 007687
10 030055
11 029052
11 008935

TETE
GR. TOUCHE
GR. TOUCHE
GR. TOUCHE
GR. TOUCHE
GR. TOUCHE
GR. TOUCHE
COUVERCLE
COUVERCLE
RESSORT DE RAPPEL
DOUILLE
GR. CONE
VIS DE GUIDAGE
VIS

KOPF
GR. MESSBOLZEN
GR. MESSBOLZEN
GR. MESSBOLZEN
GR. MESSBOLZEN
GR. MESSBOLZEN
GR. MESSBOLZEN
ABSCHLUSSDECKEL
ABSCHLUSSDECKEL
SCHRAUBE
RUECKSTELLFEDER
HUELSE
GR. MESSKEGEL
FUHRUNGSSCHRAUBE
SCHRAUBE

HEAD
GR. MEAS. ARM
GR. MEAS. ARM
GR. MEAS. ARM
GR. MEAS. ARM
GR. MEAS. ARM
GR. MEAS. ARM
COVER
COVER
SCREW
RETURN SPRING
SLEEVE
GR. MEAS. CONE
GUIDE SCREW
SCREW

HH 02 109
HH 80 107
HH 60 90
HH 100 90
HH 110 110
HH 120 110
HH 100 100

1 007648
2 007781
3 007783
4 007789
5 007785
6 007791
7 030084
8 008086
9 008936
10 007687
11 007649
12 030055
13 029052
14 007631
14 006623

TETE
GR. TOUCHE
GR. TOUCHE
GR. TOUCHE
GR. TOUCHE
GR. TOUCHE
GR. TOUCHE
COUVERCLE
COUVERCLE
RESSORT DE RAPPEL
DOUILLE
GR. CONE
VIS DE GUIDAGE
PROTECTION ISOLANTE
CLE
TOURNEVIS

KOPF
GR. MESSBOLZEN
GR. MESSBOLZEN
GR. MESSBOLZEN
GR. MESSBOLZEN
GR. MESSBOLZEN
GR. MESSBOLZEN
ABSCHLUSSDECKEL
SCHRAUBE
RUECKSTELLFEDER
HUELSE
GR. MESSKEGEL
FUHRUNGSSCHRAUBE
SCHRAUBE
WAERMESCHUTZ
SCHLUESSEL
SCHRAUBENZIEHER

HEAD
GR. MEAS. ARM
GR. MEAS. ARM
GR. MEAS. ARM
GR. MEAS. ARM
GR. MEAS. ARM
GR. MEAS. ARM
COVER
COVER
SCREW
RETURN SPRING
SLEEVE
GR. MEAS. CONE
GUIDE SCREW
SCREW
INSULATING PROTECTION
WRENCH
SCREW DRIVER

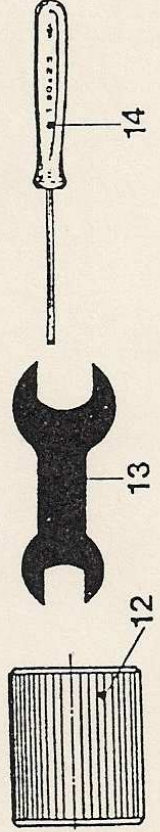
HH 02 109
HH 80 107
HH 60 90
HH 100 90
HH 110 110
HH 120 110
HH 100 100

DISK: SAV51/TB60-120



TESA SA
service
CH-1180 Rollin
Tél: (021) 825 39 29
Telex: 458 333 / Fax: (021) 825 36 24

TETE DE MESURE
MESSKOPF
MEASURING HEAD
TRI-O-BOR/Triomatic



LISTE DE PIECES / ERSATZTEILLISTE / SPARE PARTS LIST No. 009.00113-2/2

Indice 00
Date 8902

ZERO-SETTING

Do not force the ratchet (7) in the end of range!

The zero setting must be adjusted to the minimum value in the first decade following the point (fig. 11).

- Turn the measuring inserts of the TRI-O-BOR and setting ring.
- Place the setting ring on a flat surface.
- Introduce the TRI-O-BOR into the bore, hold the instrument lightly, turn the ratchet (7) until it clicks, then continue turning another 1 1/4 revolutions (Fig. 4).
- Compare the reading with the value marked on the setting ring.

Correction of the indication

- Loosen the screw (10) (Fig. 5).
- Turn the sleeve (4) until the value of fractions of a millimeter indicated on the setting ring is opposite the index mark in the window (6).
- Tighten the screw (10).
- Insert the screwdriver in one of the slots of the ring (3) and turn until the millimeter required appears opposite the index mark in the window (5) (Fig. 6).
- Remove the instrument from the setting ring and bring the zero of the fraction scale (6) opposite to the index mark by turning the ratchet in the measuring direction.
- Check the millimeter reading and correct if necessary.

MEASURING

- Introduce the TRI-O-BOR into the bore, hold the instrument lightly, turn ratchet (7) until it clicks, then make another 1 1/4 revolutions (Fig. 7).
- Read indicated value.

REPLACEMENT OF MEASURING HEAD

- Unscrew the measuring head (Fig. 8).
- Firmly screw on new measuring head, making sure that the contact surfaces are clean.
- Set to zero.

REPLACEMENT OF MEASURING INSERTS

- Unscrew the measuring head and the nut (16) (Fig. 9).
- Pull out the sleeve (14) until the measuring inserts (13) are released, then remove them.
- Position the new inserts; if they are numbered (for example for threads), make sure that they are mounted clockwise (seen from the front side of the measuring head (Fig. 10)).
- Tighten the nut (16).
- Make sure the measuring inserts are held by the springs (20).
- Screw the measuring head on the measuring element.
- Set to zero.

EXTENSION

- Unscrew the measuring head.
- Screw the extension onto the measuring element, making sure the contact surfaces are clean.
- Screw the measuring head onto the extension.
- Set to zero.

ADJUSTMENT OF SPINDLE PLAY

- Unscrew the measuring head.
- Adjust the nut (2) in such a manner that spindle (1) turns freely and without play.

ENTRETIEN

Ne démonter le TRI-O-BOR que lorsqu'il est fortement encrassé!

Procéder comme suit:

Tête de mesure:

- Dévisser la tête de mesure.
- Enlever les touches de mesure (13) et enlever le couvercle (12).
- Dévisser l'écrou (16), remettre la douille (14) en avant et dévisser le ressort (20) env. 20 mm hors de la douille (14, Fig. 11).
- Déposer le cône de mesure (19).
- Nettoyer les pièces et huiler avec de l'huile exempte d'acide.
- Remettre le cône de mesure (19).
- Replacer les ressorts (20), puis revisser l'écrou (16).
- Remettre le couvercle (12).

Élément de mesure

- Tenir le tourillon (1) au moyen d'une clé à fourche et dévisser le rochet (7) avec un tournevis (No 8, largeur 7.5 mm) par la double fente (9).
- Tourner la bague (3) jusqu'à ce que le trait blanc soit au milieu de l'ouverture de la douille (4) et enlever le compteur (15).
- Nettoyer le compteur (15) avec un pinceau propre et sec, *ne pas huiler, ni utiliser de l'air comprimé!*
- Enlever le circlips (21).
- Dévisser complètement le tourillon (1) et nettoyer les pièces, huiler légèrement avec de l'huile fine exempte d'acide.
- Pour remonter procéder comme suit:
- Revisser le tourillon et contrôler le jeu.
- Remettre le circlips (21)
- Tourner la bague (3) jusqu'à ce que le trait blanc soit au milieu de l'ouverture de la douille (4, Fig. 12).
- Aligner dans la fenêtre (5) le point blanc et le repère en tournant la douille intérieure du compteur (15, Fig. 13).
- Ne pas se servir d'un objet métallique!*
- Introduire le compteur (15) sur la douille (4) en alignant la clavette (11) avec la rainure de la douille (4), revisser le rochet (7), puis serrer.
- Revisser la tête de mesure.

UNTERHALT

TRI-O-BOR nur demontieren, wenn er stark verschmutzt ist!

Wie folgt vorgehen:

Messkopf

- Messkopf abschrauben,
- Messeinsätze (13) und Deckel (12) entfernen.
- Mutter (16) wegschrauben, Hülse (14) nach vorn schieben und die Federn (20) nach hinten um ca. 20 mm aus der Hülse (14) herausziehen (Fig. 11).
- Messkegel (19) herausnehmen.
- Teile reinigen und mit säurefreiem Feinöl einölen.
- Messkegel (19) einsetzen.
- Federn (20) in ihre ursprüngliche Lage bringen und die Mutter (16) aufschrauben.
- Deckel (12) aufsetzen.

Messelement

- Messschraube (1) mit dem Gabelschlüssel festhalten; Schraubendreher (Nr. 8, Breite 7.5 mm) in den Doppelschlitz (9) einsetzen und die Ratsche (7) wegschrauben.
- Ring (3) drehen, bis der weisse Strich in der Mitte der Öffnung in der Hülse (4) steht, Messwerk (15) herausziehen.
- Messwerk (15) mit einem sauberen und trockenen Pinsel reinigen.

Nicht ölen, keine Druckluft verwenden!

- Sprengring (21) entfernen.
- Messspindel (1) herausdrehen. Die Teile reinigen und mit säurefreiem Feinöl einölen.

Beim Zusammenbau wie folgt vorgehen:

- Messspindel einsetzen, Spindel Spiel kontrollieren.
- Sprengring (21) montieren.
- Ring (3) drehen, bis sich der weisse Strich in der Mitte der Öffnung der Hülse (4) befindet (Fig. 12).
- Weissen Punkt im Fenster (5) auf die Marke ausrichten (Fig. 13), durch Drehen der Hülse im Innern des Messwerkes (15).
- Keine Metallgegenstände verwenden!*
- Messwerk (15) mit der Hülse (4) zusammenbauen, dabei den Keil (11) auf die Nut in der Hülse (4) ausrichten. Die Ratsche (7) aufschrauben und festziehen.
- Messkopf aufschrauben.

MAINTENANCE

Dismantle the TRI-O-BOR only if it needs cleaning.

Proceed as follows:

Measuring head:

- Unscrew the measuring head.
- Remove the measuring inserts (13) and cap (12).
- Unscrew nut (16), push sleeve (14) forward and remove springs (20) until they protrude out of sleeve (14) by approximately 20 mm (Fig. 11).
- Place the measuring cone (19) aside.
- Clean the parts, and lubricate with refined acid-free oil.
- Replace the measuring cone (19).
- Put back the springs (20), then the nut (16).
- Replace the cap (12).

Measuring element

- Hold the spindle (1) of the double slot (9) with a spanner and unscrew ratchet (7) with the screwdriver (No. 8, width 7.5 mm).
- Turn the sleeve (3) until the white line is in the middle of the opening of sleeve (4) and remove counting device (15).
- Clean counting device (15) with a clean, dry pair of tweezers, *do not use either oil or compressed air!*
- Take off the circlips (21).
- Completely unscrew spindle (1) and clean parts, slightly lubricate with refined acid-free oil.
- For assembly, proceed as follows:
- Screw in the spindle and check play.
- Put on the circlips (21).
- Turn Ring (3) until the white line is in the middle of the opening of sleeve (4) (Fig. 12).
- Align the white point and the index mark (Fig. 13) by turning interior sleeve of the counting device (15).
- Do not use any metallic object!*
- Insert counting device (15) on sleeve (4) and align the key (11) with the groove of sleeve (4), screw ratchet (7), then tighten.
- Finally rescrew measuring head.

Ce TRI-O-BOR TESA avec lecture numérique est un instrument de toute première qualité, conçu pour durer. Il vous rendra d'excellents services si vous lui apportez un minimum de soins. Si vous constatez une usure ou une irrégularité quelconque, adressez-vous tout de suite à notre service après-vente. Votre instrument sera rapidement remis en parfait état.

Dieser TESA TRI-O-BOR mit digitaler Ablesung ist ein erstklassiges Messgerät, gebaut für eine lange Lebensdauer. Er wird Ihnen ausgezeichnete Dienste erweisen, wenn Sie ihn mit Sorgfalt behandeln. Sollten Sie Verschleiss oder eine andere Unregelmässigkeit feststellen, so wenden Sie sich an unseren Kundendienst. Die Instandstellung wird kurzfristig erfolgen.

This TESA TRI-O-BOR with digital indication is a measuring instrument of highest quality, designed for long life. It will render you excellent service if you give it all due care. Should you detect wear and tear or any other defects, inform our customer service. Your instrument will be restored quickly to first-class condition.



Mode d'emploi
Gebrauchsanleitung
Instructions for use

TRI-O-BOR®

Lecture numérique
Digitale Ablesung
Digital indication

Ø 15-30 mm

TESA S.A.
Fabrique d'instruments de mesure
de précision
CH-1020 Renens / Suisse
Tél. 021/34 15 51
Télex 24 164



ZERO-SETTING

Do not force the ratchet (7) in the end of range!

The zero setting must be adjusted to the minimum value in the first decade following the point (fig. 11).

- Turn the measuring inserts of the TRI-O-BOR and setting ring.
- Place the setting ring on a flat surface.
- Introduce the TRI-O-BOR into the bore, hold the instrument lightly, turn the ratchet (7) until it clicks, then continue turning another 1 1/2 revolutions (Fig. 4).
- Compare the reading with the value marked on the setting ring.

Correction of the indication

- Loosen the screw (10) (Fig. 5).
- Turn the sleeve (4) until the value of fractions of a millimeter indicated on the setting ring is opposite the index mark in the window (6).
- Tighten the screw (10).
- Insert the screwdriver in one of the slots of the ring (3) and turn until the millimeter required appears opposite the index mark in the window (5) (Fig. 6).
- Remove the instrument from the setting ring and bring the zero of the fraction scale (6) opposite to the index mark by turning the ratchet in the measuring direction.
- Check the millimeter reading and correct if necessary.

MEASURING

- Insert the TRI-O-BOR into the bore, hold the instrument lightly, turn ratchet (7) until it clicks, then make another 1 1/2 revolutions (Fig. 4).
- Read indicated value.

REPLACEMENT OF MEASURING HEAD

- Unscrew the measuring head (Fig. 8).
- Firmly screw on new measuring head, making sure that the contact surfaces are clean.
- Set to zero.

REPLACEMENT OF MEASURING INSERTS

- Unscrew the measuring head (Fig. 8).
- Unscrew the sleeve (17).
- Unscrew the three springs (18), then remove the measuring inserts (13) (Fig. 9).
- Position new inserts: if they are numbered (for example for threads), make sure that they are installed clockwise (seen from front side of measuring head, Fig. 10).
- When the inserts are seated, tighten sleeve (18) carefully.
- Make sure the measuring inserts are held by springs (18).
- Screw the sleeve (17) on again.
- Screw the measuring head on the measuring element.
- Set at zero.

EXTENSION

- Unscrew the measuring head.
- Screw the extension onto the measuring element, making sure the contact surfaces are clean.
- Screw the measuring head onto the extension.
- Set at zero.

ADJUSTMENT OF SPINDLE PLAY

- Unscrew the measuring head.
- Adjust the nut (2) in such a manner that spindle (1) turns freely and without play.

ENTRETIEN

Ne démonter le TRI-O-BOR que lorsqu'il est fortement encrassé!

Procéder comme suit:

Tête de mesure

- Dévisser la tête de mesure.
- Enlever les touches de mesure (13) et enlever le couvercle (12).
- Déposer le cône de mesure (19).
- Nettoyer les pièces et huiler avec de l'huile exempte d'acide.
- Remettre le cône de mesure (19).
- Remettre le couvercle (12).

Élément de mesure

- Tenir le tourillon (1) au moyen d'une clé à fourche et dévisser le rochet (7) avec un tournevis (No 8, largeur 7,5 mm) par la double fente (9).
- Tourner la bague (3) jusqu'à ce que le trait blanc soit au milieu de l'ouverture de la douille (4) et enlever le compteur (15).
- Nettoyer le compteur (15) avec un pinceau propre et sec, *ne pas huiler, ni utiliser de l'air comprimé!*
- Enlever le circlips (21).
- Dévisser complètement le tourillon (1) et nettoyer les pièces, huiler légèrement avec de l'huile fine exempte d'acide.

Pour remonter procéder comme suit:

- Revisser le tourillon et contrôler le jeu.
- Remettre le circlips (21).
- Tourner la bague (3) jusqu'à ce que le trait blanc soit au milieu de l'ouverture de la douille (4, Fig. 11).
- Aligner dans la fenêtre (5) le point blanc et le repère en tournant la douille intérieure du compteur (15, Fig. 12).

Ne pas se servir d'un objet métallique!

- Introduire le compteur (15) sur la douille (4) en alignant la clavette (11) avec la rainure de la douille (4), revisser le rochet (7), puis serrer.
- Revisser la tête de mesure.

MAINTENANCE

- Dismantle the TRI-O-BOR only for clearing purposes!

Proceed as follows:

Measuring head:

- Unscrew the measuring head.
- Remove the measuring inserts (13) (see replacement of measuring inserts) and remove cap (12).
- Place measuring cone (19) aside.
- Clean the parts, and lubricate with refined acid-free oil.
- Assemble the measuring cone (19).
- Replace cap (12).

Measuring element

- Hold the spindle (1) of the double slot (9) with a spanner and unscrew ratchet (7) with the screwdriver (No. 8, width 7,5 mm).
- Turn the sleeve (3) until the white line is in the middle of the opening in sleeve (4) and remove counting device (15).
- Clean counting device (15) with a clean, dry pair of tweezers, *do not use either oil or compressed air!*
- Take off the circlips (21).
- Completely unscrew spindle (1) and clean parts, slightly lubricate with refined acid-free oil.

For reassembly, proceed as follows:

- Screw in the spindle and check play.
- Put on the circlips (21).
- Turn Ring (3) until the white line is in the middle of the opening in sleeve (4) (Fig. 11).
- Align the white point and the index mark (Fig. 12) by turning interior sleeve of the counting device (15).
- Do not use any metallic object!*
- Fit counting device (15) on sleeve (4) and align the key (11) with the groove of sleeve (4), rescrew ratchet (7), then tighten.
- Finally screw measuring head.



Mode d'emploi
Gebruiksaanleitung
Instructions for use

TRI-O-BOR

Lecture numérique
Digitale Ablesung
Digital indication

Ø 30-60 mm

TESA S A
Fabrique d'instruments de mesure
de précision
CH-1020 Renens / Suisse

UNTERHALT

TRI-O-BOR nur demontieren, wenn er stark verschmutzt ist.

Wie folgt vorgehen:

Messkopf:

- Messkopf abschrauben.
- Messeinsätze (13) und Deckel (12) entfernen.
- Messkegel (19) herausnehmen.
- Teile reinigen und mit säurefreiem Feinöl einölen.
- Messkegel (19) einsetzen.
- Deckel (12) aufsetzen.

Messelement

- Messschraube (1) mit dem Gabelschlüssel festhalten, Schraubendreher (Nr. 8, Breite 7,5 mm) in den Doppelschlitz (9) einsetzen und die Ratsche (7) weg-schrauben.

- Ring (3) drehen, bis der weisse Strich in der Mitte der Öffnung in der Hülse (4) steht, Messwerk (15) herausziehen.

- Messwerk (15) mit einem sauberen und trockenen Pinsel reinigen.

Nicht ölen, keine Druckluft verwenden!

- Sprengring (21) entfernen.
- Messspindel (1) herausdrehen, Die Teile reinigen und mit säurefreiem Feinöl einölen.

Beim Zusammenbau wie folgt vorgehen:

- Messspindel einsetzen, Spindelspiel kontrollieren.
- Sprengring (21) montieren.
- Ring (3) drehen, bis sich der weisse Strich in der Mitte der Öffnung der Hülse (4) befindet (Fig. 11).

- Weissen Punkt im Fenster (5) auf die Marke ausrichten (Fig. 12), durch Drehen der Hülse im Innern des Messwerkes (15).

Keine Metallgegenstände verwenden!

- Messwerk (15) mit der Hülse (4) zusammenbauen, dabei den Keil (11) auf die Nut in der Hülse (4) ausrichten, Die Ratsche (7) aufschrauben und festziehen.
- Messkopf aufschrauben.

Ce TRI-O-BOR TESA avec lecture numérique est un instrument de toute première qualité, conçu pour durer. Il vous rendra d'excellents services si vous lui apportez un minimum de soins. Si vous constatez une usure ou une irrégularité quelconque, adressez-vous tout de suite à notre service après-vente. Votre instrument sera rapidement remis en parfait état.

Dieser TESA TRI-O-BOR mit digitaler Ablesung ist ein erstklassiges Messgerät, gebaut für eine lange Lebensdauer. Er wird Ihnen ausgezeichnete Dienste erweisen wenn Sie ihn mit Sorgfalt behandeln. Sollten Sie Verschleiss oder eine andere Unregelmässigkeit feststellen, so wenden Sie sich an unseren Kundendienst. Die Instandstellung wird kurzfristig erfolgen.

This TESA TRI-O-BOR with digital indication is a measuring instrument of highest quality, designed for long life. It will render you excellent service if you give it all due care. Should you detect wear and tear or any other defects, inform our customer service. Your instrument will be restored quickly to first-class condition.



ZERO-SETTING

Do not force the ratchet (7) in the end of range!

The zero setting must be adjusted to the minimum value in the first decade following the point (fig. 11).

- Remove the measuring inserts of the TRI-O-BOR and setting ring.
- Place the setting ring on a flat surface.
- Introduce the TRI-O-BOR into the bore, hold the instrument lightly, turn the ratchet (7) until it clicks, then continue turning another 1 1/2 revolutions (Fig. 4).
- Compare the reading with the value marked on the setting ring.

Correction of the indication

- Loosen the screw (10) (Fig. 5).
- Turn the sleeve (4) until the value of fractions of a millimeter indicated on the setting ring is opposite the index mark in the window (6).
- Tighten the screw (10).
- Insert the screwdriver in one of the slots of the ring (3) and turn until the millimeter required appears opposite the index mark in the window (5) (Fig. 6).
- Remove the instrument from the setting ring and bring the zero of the fraction scale (6) opposite to the index mark by turning the ratchet in the measuring direction.
- Check the millimeter reading and correct if necessary.

MEASURING

- Introduce TRI-O-BOR into the bore, hold the instrument lightly, turn ratchet (7) until it clicks, then make another 1 1/2 revolutions (Fig. 7).
- Read indicated value.

REPLACEMENT OF MEASURING HEAD

- Unscrew the measuring head (Fig. 8).
- Firmly screw on new measuring head, making sure that the contact surfaces are clean.
- Set to zero.

REPLACEMENT OF MEASURING INSERTS

- Pull the inserts (13) out to remove them.
- Adjust the measuring element to approximately 1 mm below its minimum capacity.
- Position the new inserts by pushing them into their casing; if they are numbered (for example for threads), make sure that they are installed clockwise (seen from the front side of the measuring head (Fig. 10)).
- Make sure the measuring inserts are held by the setting ring.
- Set at zero.

EXTENSION

- Unscrew the measuring head.
- Screw the extension onto the measuring element, making sure the contact surfaces are clean.
- Screw the measuring head onto the extension.
- Set at zero.

ADJUSTMENT OF SPINDLE PLAY

- Unscrew the measuring head.
- Adjust the nut (2) in such a manner that spindle (1) turns freely and without play.

ENTRETIEN

Ne démonter le TRI-O-BOR que lorsqu'il est fortement encrassé.

Procéder comme suit:

Tête de mesure

- Dévisser la tête de mesure.
- Enlever les touches de mesure (13) et enlever le couvercle (12).
- Déposer le cône de mesure (19).
- Nettoyer les pièces et huiler avec de l'huile exempte d'acide.
- Remettre le cône de mesure (19).
- Remettre le couvercle (12).

Élément de mesure

- Tenir le tourillon (1) au moyen d'une clé à fourche et dévisser le rochet (7) avec un tournevis (No 8, largeur 7,5 mm) par la double fente (9).
- Tourner la bague (3) jusqu'à ce que le trait blanc soit au milieu de l'ouverture de la douille (4) et enlever le compteur (15).
- Nettoyer le compteur (15) avec un pinceau propre et sec, *ne pas huiler, ni utiliser de l'air comprimé!*
- Enlever le circlips (21).
- Dévisser complètement le tourillon (1) et nettoyer les pièces, huiler légèrement avec de l'huile fine exempte d'acide.

Pour remonter procéder comme suit:

- Revisser le tourillon et contrôler le jeu.
 - Remettre le circlips (21)
 - Tourner la bague (3) jusqu'à ce que le trait blanc soit au milieu de l'ouverture de la douille (4) (Fig. 10).
 - Aligner dans la fenêtre (5) le point blanc et le repère en tournant la douille intérieure du compteur (15) (Fig. 11).
- Ne pas se servir d'un objet métallique!*
- Introduire le compteur (15) sur la douille (4) en alignant la clavette (11) avec la rainure de la douille (4), revisser le rochet (7), puis serrer.
 - Revisser la tête de mesure.

UNTERHALT

TRI-O-BOR nur demontieren, wenn er stark verschmutzt ist.

Wie folgt vorgehen:

Messkopf:

- Messkopf abschrauben.
- Messeinsätze (13) und Deckel (12) entfernen.
- Messkegel (19) herausnehmen.
- Teile reinigen und mit säurefreiem Feinöl einölen.
- Messkegel (19) einsetzen.
- Deckel (12) aufsetzen.

Messelement

- Messschraube (1) mit dem Gabelschlüssel festhalten; Schraubendreher (Nr. 8, Breite 7,5 mm) in den Doppelschlitz (9) einsetzen und die Ratsche (7) wegschrauben.

- Ring (3) drehen, bis der weisse Strich in der Mitte der Öffnung in der Hülse (4) steht, Messwerk (15) herausziehen.

- Messwerk (15) mit einem sauberen und trockenen Pinsel reinigen.

Nicht ölen, keine Druckluft verwenden!

- Sprengring (21) entfernen.
- Messspindel (1) herausdrehen. Die Teile reinigen und mit säurefreiem Feinöl einölen.

Beim Zusammenbau wie folgt vorgehen:

- Messspindel einsetzen, Spindelspiel kontrollieren.
 - Sprengring (21) montieren.
 - Ring (3) drehen, bis sich der weisse Strich in der Mitte der Öffnung der Hülse (4) befindet (Fig. 10).
 - Weissen Punkt im Fenster (5) auf die Marke ausrichten (Fig. 11), durch Drehen der Hülse im Innern des Messwerkes (15).
- Keine Metallgegenstände verwenden!*
- Messwerk (15) mit der Hülse (4) zusammenbauen, dabei den Keil (11) auf die Nut in der Hülse (4) ausrichten. Die Ratsche (7) aufschrauben und festziehen.
 - Messkopf aufschrauben.

MAINTENANCE

Dismantle the TRI-O-BOR only for cleaning purposes!

Proceed as follows:

Measuring head:

- Unscrew the measuring head.
- Remove the measuring inserts (13) (see replacement of measuring inserts) and remove cap (12).
- Place measuring cone (19) aside.
- Clean the parts, and lubricate with refined acid-free oil.
- Assemble the measuring cone (19).
- Replace cap (12).

Measuring element

- Hold the spindle (1) of the double slot (9) with a spanner and unscrew ratchet (7) with the screwdriver (No. 8, width 7.5 mm).
- Turn the sleeve (3) until the white line is in the middle of the opening of sleeve (4) and remove counting device (15).
- Clean counting device (15) with a clean, dry pair of tweezers, *do not use either oil or compressed air!*
- Take off the circlips (21).
- Completely unscrew spindle (1) and clean parts, slightly lubricate with refined acid-free oil.

For assembly, proceed as follows:

- Screw in the spindle (1) and check play.
 - Put on the circlips (21).
 - Turn Ring (3) until the white line is in the middle of the opening of sleeve (4) (Fig. 10).
 - Align the white point and the index mark (Fig. 11), by turning interior sleeve of the counting device (15).
- Do not use any metallic object!*
- Insert counting device (15) on sleeve (4) and align the key (11) with the groove of sleeve (4), screw ratchet (7), then tighten.
 - Finally rescrew measuring head.



Mode d'emploi
Gebrauchsanleitung
Instructions for use

TRI-O-BOR®

Lecture numérique
Digitale Ablesung
Digital indication

Ø 60-120 mm

TESA S.A.
Fabrique d'instruments de mesure
de précision
CH-1020 Renens/Suisse

Ce TRI-O-BOR TESA avec lecture numérique est un instrument de toute première qualité, conçu pour durer. Il vous rendra d'excellents services si vous lui apportez un minimum de soins. Si vous constatez une usure ou une irrégularité quelconque, adressez-vous tout de suite à notre service après-vente. Votre instrument sera rapidement remis en parfait état.

Dieser TESA TRI-O-BOR mit digitaler Ablesung ist ein erstklassiges Messgerät, gebaut für eine lange Lebensdauer. Er wird Ihnen ausgezeichnete Dienste erweisen, wenn Sie ihn mit Sorgfalt behandeln. Sollten Sie Verschleiss oder eine andere Unregelmässigkeit feststellen, so wenden Sie sich an unseren Kundendienst. Die Instandstellung wird kurzfristig erfolgen.

This TESA TRI-O-BOR with digital indication is a measuring instrument of highest quality, designed for long life. It will render you excellent service if you give it all due care. Should you detect wear and tear or any other defects, inform our customer service. Your instrument will be restored quickly to first-class condition.

