

ROBINS $\frac{M}{M}$

TAPE HEAD MANUAL AND REFERENCE GUIDE

35¢

CONTENTS:

HOW TAPE RECORDING HEADS ARE MADE.

TAPE RECORDER HEAD CROSS-REFERENCE
AND REPLACEMENT GUIDE.

INSTALLATION INSTRUCTIONS.

CONVERSION OF MONAURAL TO STEREO

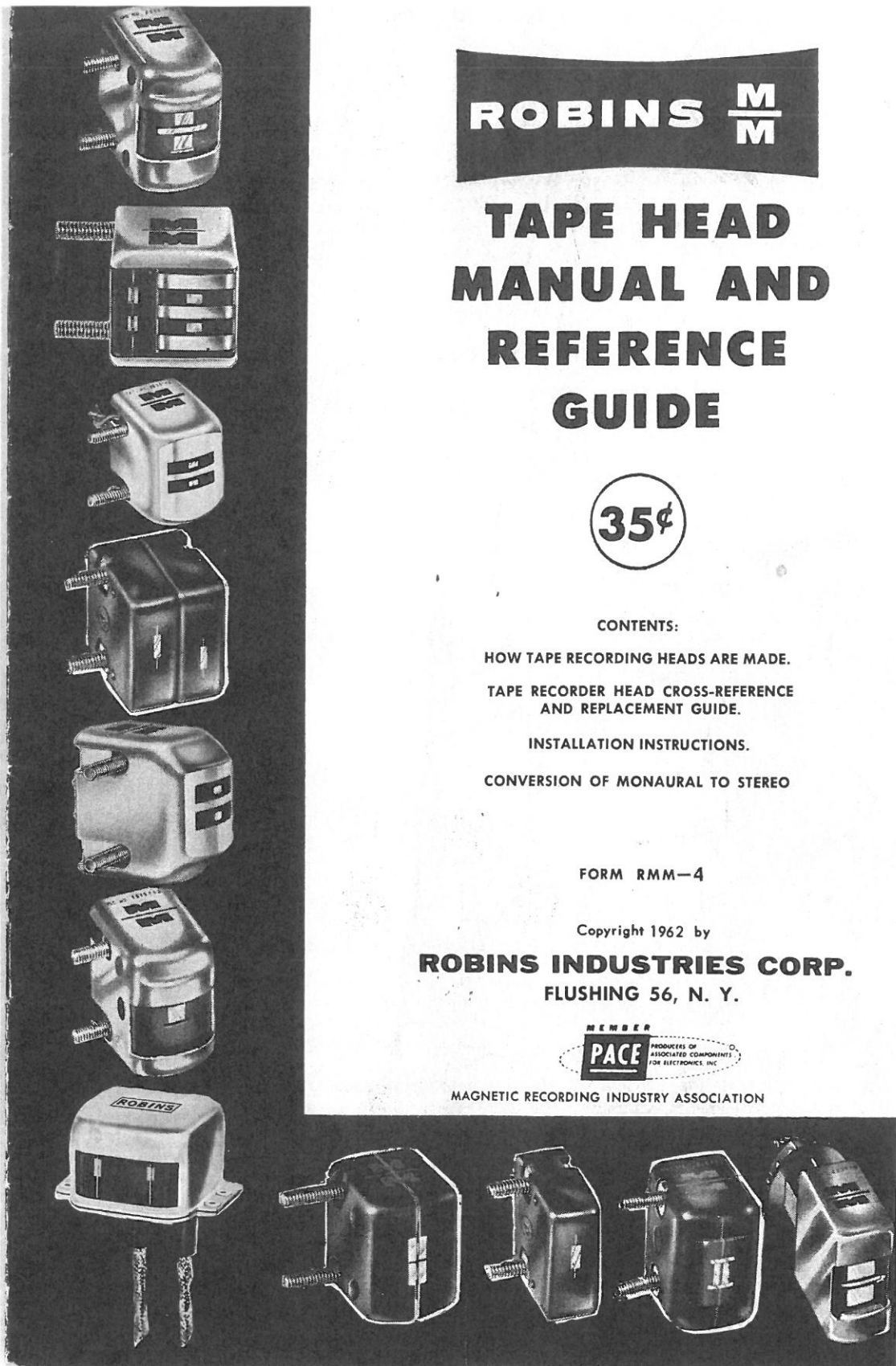
FORM RMM-4

Copyright 1962 by

ROBINS INDUSTRIES CORP.
FLUSHING 56, N. Y.



MAGNETIC RECORDING INDUSTRY ASSOCIATION



HEAD REPLACEMENT GUIDE

CROSS REFERENCE AND REPLACEMENT GUIDE

MFR.	MODEL NO.	R/P MONO 2 TRACK	R/P STEREO 2 TRACK	R/P STEREO 4 TRACK	ERASE
AIRCASTLE	795	3L20-101	7B17	5Q17	P.M.
AIRCASTLE	880	3L20-101	7B17	5Q17	P.M.
AIRLINE	GTL-3841A	+	+	+	5S1
AMPLIFIER CORP.	ELECTRO.MAG.	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
AMPLIFIER CORP.	MAGNAMASTER	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
AMPRO	730	7L17	7B17	5Q17	P.M.
AMPRO	731B	7L17	7B17	5Q17	P.M.
AMPRO	745	7L17	7B17	5Q17	P.M.
BELL	RT-65B	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
BELL	RT-75	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
BELL	TR-88	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
BELL	T200	7L17-108*	7B17	5Q17-105	5S1*
BELL	T201	7L17-108*	7B17*	5Q17-105	N.A.
BELL	T202	7L17-108*	7B17*	5Q17-105	5S1*
BELL	T203	7L17-108*	7B17*	5Q17-105	5SS1*
BELL	BT205-OB	7L17-108*	7B17	5Q17-105	+
BELL	BT-205-1B	N.A.	7B17*	5Q17-105	7EM12A*
BELL	T206	7L17-108*	7B17*	5Q17-105	7EM12A*
BELL	T207S	7L17-108*	7B17*	5Q17-105	5SS1B*
BELL	T208	7L17-108*	7B17*	5Q17-105	5SS1*
BELL	T210	7L17-108*	7B17	5Q17-105	5S1*
BELL	T211	N.A.	7B17*	5Q17-105	N.A.
BELL	T212	N.A.	7B17*	5Q17	5S1*
BELL	T213	N.A.	7B17*	5Q17	5SS1*
BELL	T216	N.A.	7B17*	5Q17	7EM12A*
BELL	T218	N.A.	7B17*	5Q17	5SS1*
BELL	T221	N.A.	7B17*	+	N.A.
BELL	T223	N.A.	7B17*	5Q17-105	5SS1
BELL	T228	+	7B17	5Q17	5SS1
BELL	T238	N.A.	7B17*	5Q17-105	9QE3
BELL	T238A	N.A.	7B17*	5Q17-105*	9QE3
BELL	2260	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
BELL	2261	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
BELL	T300	N.A.	7B17*	5Q17-105*	9QE3
BELL	T337	+	7B17	5Q17	5SS1
BELL & HOWELL	785	7L17 *	7B17	5Q17	7EM12A*
CAPITOL	750	N.A.	7B17*	5Q17	7EM12A*
CAPITOL	752	N.A.	7B17*	5Q17	7EM12A*
CARLETON	TR830	3L20-101*	7B17	5Q17	+
COLUMBIA	461	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
COLUMBIA	462	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
COLUMBIA	570	N.A.	7B17*	5Q17	7EM12A*
COLUMBIA	575	N.A.	7B17*	5Q17	7EM12A
CRESCENT	TR670	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
CRESCENT	TR672	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
CRESCENT	TR673	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
CRESCENT	770T	3L20-101*	7B17	5Q17	+
CRESCENT	730	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
CRESCENT	772	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
CRESCENT	773	N.A.	3F20-101	+	40EM12A
CRESCENT	774	N.A.	3F20-101	+	40EM12A
CRESCENT	790	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
CRESCENT	791	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
CRESCENT	792	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
CRESCENT	830	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
CRESCENT	870	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
CRESCENT	891	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
CRESCENT	892	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
CRESCENT	9076	N.A.	3F20-101	+	40EM12A

CROSS REFERENCE AND REPLACEMENT GUIDE

MFR.	MODEL NO.	R/P MONO 2 TRACK	R/P STEREO 2 TRACK	R/P STEREO 4 TRACK	ERASE
EDUCATIONAL LABS. EDUCATIONAL LABS.	M-6 M-7	5TRB \neq 5TRB \neq	N.A. N.A.	N.A. N.A.	N.A. N.A.
EKO TAPE EKO TAPE EKO TAPE EKO TAPE EKO TAPE EKO TAPE EKO TAPE EKO TAPE	290 340 342 344 346 350 360 362	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A.	7B17* 7B17* 7B17* 7B17* 7B17* N.A. N.A. N.A.	5Q17 5Q17 5Q17 5Q17 5Q17 5Q17-105 5Q17-105 5Q17-105	+ 5SS1* 5SS1* + + + + +
E.M.C. E.M.C. E.M.C.	STEREO 2 TR. 375 750	N.A. 7L17 7L17	7B17* 7B17 7B17	5Q17 5Q17 5Q17	+ + +
FAIRFAX FAIRFAX FAIRFAX	WRC-1 WRG-2 WRG-3	3L20-101* 3L20-101* 3L20-101*	7B17 7B17 7B17	5Q17 5Q17 5Q17	40EM12A* 40EM12A* 40EM12A*
GEMARK GEMARK	420 101	+ 7L17*	+ 7B17	5AV17 $\neq \neq$ 5Q17	N.A. +
GRUNDIG-MAJESTIC	TK-60	+	+	+	9QE3
HEATH HEATH HEATH HEATH HEATH	TR1AH TR1AQ TR1C TR1D TR1E	N.A. N.A. + + +	3F20-105** N.A. + + +	+ 5Q17 + + +	5S1* 9QE3 5S1 5S1 5S1
INTERNATIONAL INTERNATIONAL	G.C.-PSH G.C.-RP2P4	+ +	+ +	+ +	5SS1* 9QE3
KNIGHT KNIGHT	4001 4002 4050 PR5A PR4F10 PR5A1 PR176 PR177 4050 KN4010 KN4020 96-485 95-590 96RX635 96RX675	3L20-101* 3L20-101* 7L17-105* 3L20-101* 3L20-101* 3L20-101* 3L20-101* 3L20-101* 3L20-101* 7L17 3L20-101* 3L20-101* 3L20-101* 3L20-101 3L20-101 3L20-101 3L20-101	7B17 7B17 (Mtg. screw 1/8" longer than 7L17) 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17 7B17	5Q17 5Q17	+ P.M. P.M. P.M. P.M. P.M.
MAGNETIC RECORDING IND.	VM-62-1	3L20-101	7B17	5Q17	+
MASCO MASCO MASCO MASCO MASCO MASCO MASCO MASCO	37R, 52 52-CR, 52L 52LR, 52R 53, 53R D-37, DC-37 DC-37R LD-37, LD-37R 500	5TRB \neq 5TRB \neq 5TRB \neq 5TRB \neq 5TRB \neq 5TRB \neq 5TRB \neq 7L17	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. 7B17	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. 5Q17	N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. N.A. +
MITCHELL MITCHELL	TR792 1425	3L20-101* 5TRB \neq	7B17 N.A.	5Q17 N.A.	+ N.A.

$\neq \neq$ Combined Record/Playback/Erase, Head.

CROSS REFERENCE AND REPLACEMENT GUIDE

MFR.	MODEL NO.	R/P MONO 2 TRACK	R/P STEREO 2 TRACK	R/P STEREO 4 TRACK	ERASE
MONTGOMERY WARD	3734	7L17*	7B17	5Q17	P.M.
MONTGOMERY WARD	3739A	7L17*	7B17	5Q17	P.M.
MONTGOMERY WARD	3739B	7L17*	7B17	5Q17	P.M.
MONTGOMERY WARD	3741B	+	7B17	5Q17	+
MONTGOMERY WARD	3829	N.A.	N.A.	5Q17*	5S1*
MONTGOMERY WARD	3841	N.A.	N.A.	5Q17*	5S1-103*
MONTGOMERY WARD	3842	N.A.	N.A.	5Q17*	9QE3*
OLYMPIC	TR801	N.A.	7B17*	5Q17	+
PACKARD BELL	21RP-1	7L17	7B17	5Q17	+
PENTRON	NL-1S	N.A.	7B17*	5Q17	+
PENTRON	NL-2S	N.A.	7B17*	5Q17	+
PENTRON	NL-3S	N.A.	7B17*	5Q17	+
PENTRON	NL-4	N.A.	N.A.	5Q17*	9QE3*
PENTRON	PT1S	N.A.	7B17*	5Q17	+
PENTRON	PT-72S	N.A.	7B17*	5Q17	+
PENTRON	PT-74S	N.A.	7B17*	5Q17	+
PENTRON	PTW-500S	N.A.	7B17*	5Q17	+
PENTRON	TM-4	N.A.	7B17*	5Q17	+
PENTRON	TR-20	+	+	+	5S1
PENTRON	XP-50F	+	+	+	5S1-103
PENTRON	XP-60S	+	+	+	5S1
PHILCO	TR-200	7L17	7B17	5Q17	+
R.C.A.	SRT-301	3L20-101	7B17	5Q17	P.M.
R.C.A.	SRT-401	3L20-101	7B17	5Q17	P.M.
R.C.A.	SRT-402	3L20-101	7B17	5Q17	P.M.
R.C.A.	SRT-403	3L20-101	7B17	5Q17	P.M.
R.C.A.	SRT-403Q	3L20-101	7B17	5Q17	P.M.
R.C.A.	TR-3	N.A.	7B17*	5Q17	7EM12A*
RECORDIO - See WILCOX-GAY Listing					
REVERE	T-10(70167)	5TRB*	N.A.	N.A.	N.A.
REVERE	T-11	5TRB*	N.A.	N.A.	N.A.
REVERE	T-100	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
REVERE	T-700	5TRB*	N.A.	N.A.	N.A.
REVERE	T-900	5TRB*	N.A.	N.A.	N.A.
REVERE	T-1100	5TRB*	N.A.	N.A.	N.A.
REVERE	TR-20	5TRB*	N.A.	N.A.	N.A.
REVERE	TR-200	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.
REVERE	TR-800	5TRB*	N.A.	N.A.	N.A.
REVERE	TR-1200	5TRB*	N.A.	N.A.	N.A.
SILVERTONE	101	+	3F20-101	N.A.	+
SILVERTONE	232	+	+	5Q17	+
SILVERTONE	4690	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
SILVERTONE	6074	+	+	+	40EM12A*
SILVERTONE	7059	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
SILVERTONE	7060	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
SILVERTONE	7065	N.A.	3F20-101*	+	40EM12A*
SILVERTONE	7066	N.A.	3F20-101*	+	40EM12A*
SILVERTONE	7074, 7076	N.A.	3F20-101*	+	40EM12A*
SILVERTONE	7080	N.A.	3F20-101*	+	40EM12A*
SILVERTONE	7081	N.A.	3F20-101*	+	40EM12A*
SILVERTONE	8057	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
SILVERTONE	8058	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
SILVERTONE	8070	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
SILVERTONE	8072	3L20-101*	7B17	5Q17	7EM12A*
SILVERTONE	9072	+	3F20-101*	+	7EM12A
SILVERTONE	9074	3FM20-108*	3F20-101*	+	+
SILVERTONE	9076	+	3F20-101	+	+
SONOGRAPH	C-1,2,3,3A,4	5TRB /	N.A.	N.A.	N.A.

CROSS REFERENCE AND REPLACEMENT GUIDE

MFR.	MODEL NO.	R/P MONO 2 TRACK	R/P STEREO 2 TRACK	R/P STEREO 4 TRACK	ERASE
SYMPHONIC	300	N.A.	7B17*	5Q17	+
SYMPHONIC	340	N.A.	7B17*	5Q17	+
STEREO-PHONIC	+	N.A.	7B17*	5Q17	+
TAPE-O-MATIC	711-S	10L17-104	+	+	+
TELECTRO	MR-511	3L20-101	7B17	5Q17	+
TELECTRO	TR-48	3L20-101	7B17	5Q17	P.M.
TELECTRO	132	+	+	5AV17	N.A.
TELECTRO	300	7L17	7B17	5Q17*	5S1
TELECTRO	333	N.A.	N.A.	5Q17*	5S1*
TELECTRO	350	7L17*	7B17	5Q17	5S1*
TELECTRO	400	N.A.	N.A.	5Q17*	9QE3*
TELECTRO	556	3L20-101	7B17	5Q17	P.M.
TELECTRO	900-1	+	+	5Q17	+
TELECTRO	1960	7L17	7B17	5Q17	P.M.
TELECTRO	1965	7L17*	7B17	5Q17	+
TELECTRO	1970	7L17	7B17	5Q17	P.M.
TELECTRO	1975	N.A.	N.A.	5Q17*	+
TELECTRO	1985	7L17	7B17	5Q17	P.M.
TRAV-LER	TT591	7L17*	7B17	5Q17	7EM12A*
VIKING	M352H	3FM20-104*	3F20-105	+	+
VIKING	M353H	3FM20-104*	3F20-105	+	+
VIKING	PA62	3FM20-104	3F20-105	+	+
VIKING	75	3F20-105**	+	+	+
VIKING	CARTRIDGE	3F20-101	+	+	+
VIKING	PH-62	3FM20-104	3F20-105	+	+
V-M	TT591	7L17*	7B17	5Q17	7EM12A*
V-M	700	7L17	7B17	5Q17	7EM12A
V-M	710	7L17*	7B17	5Q17	7EM12A
V-M	710A	7L17*	7B17	5Q17	7EM12A
V-M	711	7L17*	7B17	5Q17	7EM12A*
V-M	722	N.A.	7B17*	5Q17*	+
V-M	735	+	+	5AV17	N.A.
V-M	711A	7L17*	7B17	5Q17	7EM12A
V-M	714	7L17-108*	7B17*	5Q17-105	7EM12A
V-M	720	N.A.	7B17*	5Q17*	9QE3*
V-M	750	7L17*	7B17	5Q17	7EM12A
V-M	750A	7L17-108*	7B17*	5Q17-105	7EM12A
V-M	755	N.A.	7B17*	5Q17*	9QE3*
V-M	1000	7L17*	7B17*	5Q17	7EM12A
WILCOX GAY	2A10B	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	2A11	7L17	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	2A11B	7L17	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	3A10	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	3A11	7L17*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	3F10	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	4A10	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	4B10	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	4F10	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	5A	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	5B	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	5F	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	5M	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	5U-684	3L20-101	7B17	5Q17	5SS1
WILCOX GAY	5V	3L20-101	7B17	5Q17	+

+ + Combined Record / Playback / Erase, Head

CROSS REFERENCE AND REPLACEMENT GUIDE

MFR.	MODEL	R/P MONO 2 TRACK	R/P STEREO 2 TRACK	R/P STEREO 4 TRACK	ERASE
WILCOX GAY	6B	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	6F	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	375	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	591	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	592	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	602	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	632	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	642	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	651	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	652	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	674	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	686	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	702	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	712	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	732	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	750	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	751-2	3L20-101	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	752	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	762	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	772	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	782	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	792	3L20-101*	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	800	N.A.	7B17*	5Q17	+
WILCOX GAY	804	7L17	7B17	5Q17	+
WILCOX GAY	810	N.A.	3F20-101*	+	+
WILCOX GAY	860	3FM20-108*	+	+	+
WOLLENSAK	T1500	5TRB*	N.A.	N.A.	N.A.

CROSS REFERENCE GUIDE

CROSS REFERENCE FOR OBSOLETE MICHIGAN MAGNETIC HEADS AND HEADS OF OTHER MANUFACTURE					
MFR.	PART NO.	ROBINS M/M REPLACEMENT	MFR.	PART NO.	ROBINS M/M REPLACEMENT
M/M	08Q8	5Q17	NORTRONICS	TLDS	7B17
M/M	2L35	3L20-101	NORTRONICS	TLD-S3	7B17
M/M	2M40,G	3L20-101	NORTRONICS	TLD-L1	5Q17-105
M/M	3F20,L	3F20-101			
M/M	3FM20	3FM20-108	SHURE	815	5TRB +
M/M	3FM20-106	3F20-105**	SHURE	817	3L20-101
M/M	10FM20	3FM20-108	SHURE	TE-2	7EM12A
M/M	5B20	7B17	SHURE	TE-2C	40EM12A
M/M	5L20	7L17	SHURE	TE-11C	7EM12A
M/M	5L20U	7L17-108	SHURE	TR5	5TRB +
M/M	+	5QT17***	SHURE	TR5B	5TRB
M/M	3M20,A	3L20-101	SHURE	TR5D	5TRB +
M/M	5Q8	5Q17	SHURE	TR5H	5TRB +
M/M	5Q08	5Q17	SHURE	TR-16	7L17
M/M	7L17-105	7L17	SHURE	TR-16A	3L20-101
M/M	7L17U	7L17-108	SHURE	TR-21C	7L17
M/M	8BE30	9QE3	SHURE	TR-26	7L17
M/M	9L20S	7L17	SHURE	TR-35	3FM20-108
M/M	10L17	10L17-104			
M/M	10L17B	7L17	WORLD	EM50-3	7EM12A
M/M	10L17S	7L17	WORLD	ES25-1	9QE3
M/M	10L20S	7L17	WORLD	RM50-3	7L17
M/M	10M20A	7L17	WORLD	RS-25	5Q17
M/M	10L70	7L17	WORLD	RS-50	7B17
M/M	10M70A	7L17			
M/M	2120	3L20-101			