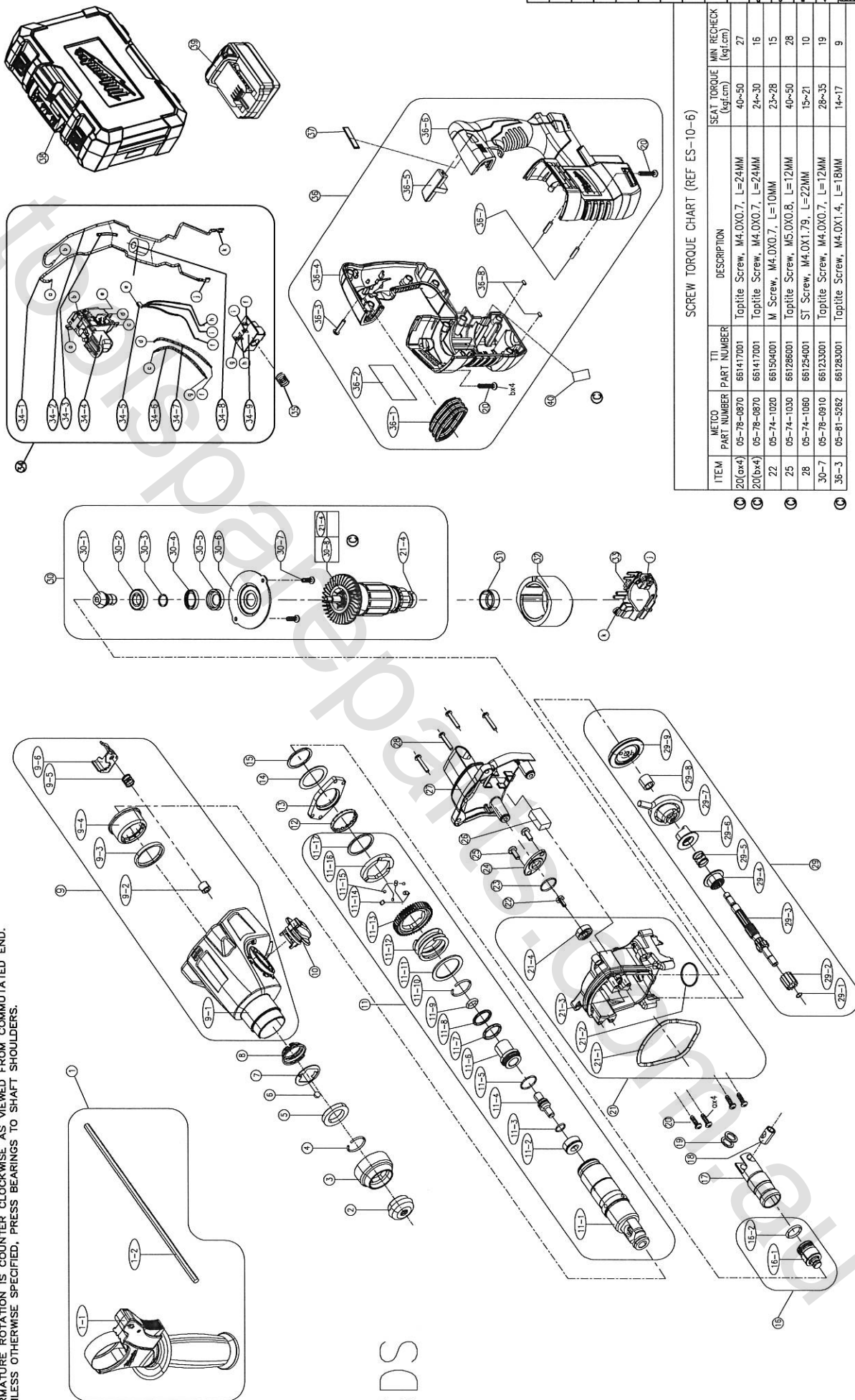


ASSEMBLY NOTES:

1. SENSORMATIC LABEL TO BE PLACED INSIDE MOTOR HOUSING.
2. ARMATURE ROTATION IS COUNTER CLOCKWISE AS VIEWED FROM COMMUTATED END.
3. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, PRESS BEARINGS TO SHAFT SHOULDERS.



SCREW TORQUE CHART (REF ES-10-6)

ITEM	METCO PART NUMBER	TTI PART NUMBER	DESCRIPTION	SEAT TORQUE (kgf.cm)	MIN RECHECK (kgf.cm)
20(α4)	05-78-0870	65147001	Toplite Screw, M4.0X0.7, L=24MM	40-50	27
20(βx4)	05-78-0870	65147001	Toplite Screw, M4.0X0.7, L=24MM	24-30	16
22	05-74-1020	651504001	M Screw, M4.0X0.7, L=10MM	23-28	15
25	05-74-1030	651286001	Toplite Screw, M5.0X0.8, L=12MM	40-50	28
28	05-74-1080	651254001	ST Screw, M4.0X1.79, L=22MM	15-21	10
30-7	05-78-0101	651233001	Toplite Screw, M4.0X1.7, L=12MM	28-35	19
30-3	05-81-5262	651283001	Toplite Screw, M4.0X1.4, L=18MM	14-17	9

TTP P/N: 018055

[illegible]

ITEM	METCO PART NUMBER	TTI PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY	018055001	018055002	018055004	018055013	018055014	SERVICE PART
1	14-46-1450	201755001	Side Handle Assembly	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1-1	14-34-0650	304389001	Auxiliary Handle	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
1-2	44-94-5381	620448002	Depth Rod	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
2	42-52-5262	561993001	Dust Cap	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3	42-76-5262	522172001	Locking Sleeve	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4	44-90-5262	672631001	C-Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
5	44-90-5265	633521001	Ball Retaining Washer	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
6	02-02-0275	681154001	7mm Ball	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
7	42-35-5262	632390001	Ball Support Plate	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
8	40-50-5262	672398001	Conical Spring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9	31-40-0500	201755001	Gear Case Assembly	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9-1	N/A	340124001	Gear Housing	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9-2	N/A	681478001	Needle Bearing	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9-3	N/A	902078001	Oil Shield	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9-4	N/A	681477001	Needle Bearing	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9-5	40-50-0870	692732001	Spring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9-6	44-90-1010	633513001	Locking Plate	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
10	44-10-5262	304336001	Shift Lever	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11	45-22-0850	201755001	Spindle Sleeve Assembly SDS	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-1	38-30-0775	621199001	Spindle SDS	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-2	45-88-2100	692725001	Stop Washer SDS	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-3	34-40-1410	562596001	O-Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-4	45-08-0650	692590001	Awil SDS	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-5	34-40-1425	562594001	O-Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-6	45-22-0870	692722001	Sleeve	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-7	34-40-1440	562595001	O-Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-8	42-76-1000	633518001	Thrust Collar	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-9	34-40-1450	562597001	O-Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-10	44-90-1025	672632001	Spring Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-11	45-88-2115	633517001	Washer	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-12	40-50-1720	692735001	Clutch Spring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-13	32-75-1830	61291001	Spindle Gear	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-14	44-98-0300	681235001	Roller	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-15	02-02-1230	611405001	Steel Ball	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-16	42-70-5262	610727002	Clutch Disc	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11-17	44-90-0215	672634004	C-Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12	02-80-1750	681480001	Spindle Bearing	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
13	42-36-2190	692838001	Bearing Bar Mounting Bracket	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
14	45-88-5230	633516001	Washer	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
15	44-90-1030	633529001	C-Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
16	44-82-5262	201742001	Striker and O-Ring Assembly	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
16-1	45-58-0300	692698001	Striker	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
16-2	34-40-1510	561994001	O-Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
17	44-62-5262	692717001	Cylinder	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
18	44-60-5262	692718001	Cylinder bolt	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
19	45-88-5200	632400001	Washer	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
20	05-78-0870	661417001	Toplite Screw	8	Y	Y	Y	Y	Y	Y
21	14-09-0100	201875001	Crankcase Assembly	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
21-1	43-44-1375	562612001	Gasket	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
21-2	34-40-1640	562611001	O-Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
21-3	31-15-3100	641710001	Crankcase	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
21-4	02-04-5385	681363001	Ball Bearing	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
22	05-74-1020	661504001	Screw	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
23	34-40-1570	562705001	O-Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
24	42-92-1625	611302001	Bearing Cover	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y

ITEM	METCO PART NUMBER	TTI PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY	018055001	018055002	018055004	018055013	018055014	SERVICE PART
25	05-74-1030	661286001	Screw	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
26	43-84-1050	902505001	Felt Block	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
27	31-15-1300	591125001	Gear Housing Cover	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
28	05-74-1060	661254001	Screw	4	Y	Y	Y	Y	Y	Y
29	14-73-1800	201759001	Wobble Shaft Assembly	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
29-1	44-90-1180	633525001	C-Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
29-2	32-60-1610	61287001	Pinion Gear	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
29-3	36-66-1620	621197001	Reduction Gear Shaft	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
29-4	32-60-1620	611288001	Intern. Gear	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
29-5	40-50-2140	692733001	Spring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
29-6	45-22-0925	61289001	Coupling Sleeve	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
29-7	36-92-0800	681236001	Wobble Drive	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
29-8	45-36-1825	61137001	Spacer	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
29-9	32-05-0625	611300001	Bevel Gear	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
30	44-66-1725	201760001	Bearing and Plate Assembly	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
30-1	32-60-1600	611301001	Pinion	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
30-2	02-04-2150	681507001	Ball Bearing	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
30-3	44-90-1060	633528001	C-Ring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
30-4	45-05-1100	562703001	Oil Shield Seal	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
30-5	45-36-1800	692741001	Sleeve	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
30-6	44-86-1575	633649001	Bearing End Plate	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
30-7	05-78-0910	661233001	Screw	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
30-8	16-01-1200	741588001	Armature	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
31	42-96-0400	562610001	Bearing Cup	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
32	18-01-2150	741587001	Field	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
33	22-62-1800	290627001	Brush Holder Assembly	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
34	23-66-3010	201761001	Switch with Terminal Block Assembly	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
34-1	23-94-1970	290061270	Red Switch/Motor Leadwire Assembly	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
34-2	23-94-1975	290061271	Black Switch/Motor Leadwire Assembly	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
34-3	23-48-2605	70015001	Fiber Glass Sleeve	10mm	Y	Y	Y	Y	Y	Y
34-4	23-66-3000	760465007	Switch with Battery Leadwires	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
34-5	N/A	290052002	Wire for Battery and Switch	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
34-6	N/A	770942021	Wire for Battery/Switch, Red	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
34-7	N/A	770943025	Wire for Battery/Switch, Black	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
34-8	N/A	850010005	Ferrite Bead	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
34-9	N/A	302119005	M18 Terminal Block Assembly	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
35	40-50-1996	691093001	Spring	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
36	31-50-2460	201762001	Motor Housing Assembly	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
36-1	43-87-0150	562680001	Rubber Isolation Bellows	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
36-2	12-20-2605	940045656	Rating Label	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
N/A	N/A	940045661	Rating Label	1	N	Y	N	N	N	Y
N/A	N/A	940045660	Rating Label	1	N	Y	N	N	N	Y
36-3	05-81-5262	661283001	Screw	9	Y	Y	Y	Y	Y	Y
36-4	N/A	591122001	Motor Housing Cover	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
36-5	45-24-1020	591123001	F&R Shuttle	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
36-6	N/A	342121001	Motor Housing Support	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
36-7	45-30-1980	562680001	Pin 4X15	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
36-8	45-30-1980	562680001	Pin 3X5	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
37	N/A	940140031	Sensormatic Label	1	Y	Y	Y	Y	Y	Y
38	42-55-0030	304112001	Blow Mold Case, Red	1	N	Y	N	N	N	Y
39	N/A	304112002	Blow Mold Case, Black	1	N	Y	N	N	N	Y
N/A	130154020	M18 Battery Pack	2	N	Y	N	N	N	N	Y
N/A	130154021	M18 Battery Pack	2	N	Y	N	N	N	N	Y
N/A	N/A	940121999	ID Label	1	N	Y	N	N	N	Y

TTI P/N: 018055

DRAWING SIZE		D		METS ENGINE DESIGNED THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORP. REPRODUCING OR TRANSMITTING IN ANY FORM OR BY ANY MEANS WITHOUT PERMISSION IS PROHIBITED.		TWO MORE REVISIONS		PART NAME		M18 ROTARY HAMMER ASSEMBLY DRAWING		SCALE		DATE		DRAWN BY		CHECKED BY		DATE	
								NUMBER		DESCRIPTION		1:1		DATE		DATE		DATE		DATE	
								MATERIAL		--		1:1		DATE		DATE		DATE		DATE	
								PART NUMBER		59-11-2605 (ASSY03055001)		4		DATE		DATE		DATE		DATE	
								REVISION		4		4		DATE		DATE		DATE		DATE	