

NOTES:

- 1- ALL DIMENSION ARE IN MILLIMETERS.
2- DO NOT SCALE THE DRAWING
3- DIAMETERS OF HOLE ARE AS FOLLOWS:
Ø21.5 mm FOR M20, Ø17.5 mm FOR M16
Ø13.5 mm FOR M12 BOLTS.
4- EACH BOLT ASSEMBLY INCLUDES ONE BOLT
ONE NUT AND ONE SPRING WASHER.
5- EACH STEP BOLT ASSEMBLY INCLUDES ONE STEP BOLT
TWO NUTS AND TWO SPRING WASHER.
6- GRADE OF BOLTS IS 5.8
7- THE STEEL MEMBER IDENTIFIED BY "H" ARE ST52
OTHER MEMBERS ARE ST37

SYMBOLS AND ABBREVIATIONS

DESCRIPTION	SYMBOL
CENTER LINE	C.L.
PLATE	PL
ANGLE	L
SPRICE	SP
HIGH TENSILE	HL
BEND LINE	B.L.
NEAR SIDE	N.S.
FAIR SIDE	F.S.
Ø14 mm HOLE	●
Ø17.5 mm HOLE	○
Ø22 mm HOLE	⊙
HOLE FOR STEP BOLT	⊙

SPECIFICATION FOR MATERIALS

NO.	ITEM	REFERENCE
1	ANGLE	DIN EN 10066-2 M16x3mm M16x4mm M16x5mm M16x6mm M16x8mm M16x10mm M16x12mm M16x14mm M16x16mm M16x18mm M16x20mm M16x22mm M16x24mm M16x26mm M16x28mm M16x30mm M16x32mm M16x35mm M16x38mm M16x40mm M16x42mm M16x45mm M16x48mm M16x50mm M16x52mm M16x55mm M16x58mm M16x60mm M16x63mm M16x65mm M16x68mm M16x70mm M16x72mm M16x75mm M16x78mm M16x80mm M16x82mm M16x85mm M16x88mm M16x90mm M16x92mm M16x95mm M16x98mm M16x100mm M16x102mm M16x105mm M16x108mm M16x110mm M16x112mm M16x115mm M16x118mm M16x120mm M16x122mm M16x125mm M16x128mm M16x130mm M16x132mm M16x135mm M16x138mm M16x140mm M16x142mm M16x145mm M16x148mm M16x150mm M16x152mm M16x155mm M16x158mm M16x160mm M16x162mm M16x165mm M16x168mm M16x170mm M16x172mm M16x175mm M16x178mm M16x180mm M16x182mm M16x185mm M16x188mm M16x190mm M16x192mm M16x195mm M16x198mm M16x200mm M16x202mm M16x205mm M16x208mm M16x210mm M16x212mm M16x215mm M16x218mm M16x220mm M16x222mm M16x225mm M16x228mm M16x230mm M16x232mm M16x235mm M16x238mm M16x240mm M16x242mm M16x245mm M16x248mm M16x250mm M16x252mm M16x255mm M16x258mm M16x260mm M16x262mm M16x265mm M16x268mm M16x270mm M16x272mm M16x275mm M16x278mm M16x280mm M16x282mm M16x285mm M16x288mm M16x290mm M16x292mm M16x295mm M16x298mm M16x300mm M16x302mm M16x305mm M16x308mm M16x310mm M16x312mm M16x315mm M16x318mm M16x320mm M16x322mm M16x325mm M16x328mm M16x330mm M16x332mm M16x335mm M16x338mm M16x340mm M16x342mm M16x345mm M16x348mm M16x350mm M16x352mm M16x355mm M16x358mm M16x360mm M16x362mm M16x365mm M16x368mm M16x370mm M16x372mm M16x375mm M16x378mm M16x380mm M16x382mm M16x385mm M16x388mm M16x390mm M16x392mm M16x395mm M16x398mm M16x400mm M16x402mm M16x405mm M16x408mm M16x410mm M16x412mm M16x415mm M16x418mm M16x420mm M16x422mm M16x425mm M16x428mm M16x430mm M16x432mm M16x435mm M16x438mm M16x440mm M16x442mm M16x445mm M16x448mm M16x450mm M16x452mm M16x455mm M16x458mm M16x460mm M16x462mm M16x465mm M16x468mm M16x470mm M16x472mm M16x475mm M16x478mm M16x480mm M16x482mm M16x485mm M16x488mm M16x490mm M16x492mm M16x495mm M16x498mm M16x500mm M16x502mm M16x505mm M16x508mm M16x510mm M16x512mm M16x515mm M16x518mm M16x520mm M16x522mm M16x525mm M16x528mm M16x530mm M16x532mm M16x535mm M16x538mm M16x540mm M16x542mm M16x545mm M16x548mm M16x550mm M16x552mm M16x555mm M16x558mm M16x560mm M16x562mm M16x565mm M16x568mm M16x570mm M16x572mm M16x575mm M16x578mm M16x580mm M16x582mm M16x585mm M16x588mm M16x590mm M16x592mm M16x595mm M16x598mm M16x600mm M16x602mm M16x605mm M16x608mm M16x610mm M16x612mm M16x615mm M16x618mm M16x620mm M16x622mm M16x625mm M16x628mm M16x630mm M16x632mm M16x635mm M16x638mm M16x640mm M16x642mm M16x645mm M16x648mm M16x650mm M16x652mm M16x655mm M16x658mm M16x660mm M16x662mm M16x665mm M16x668mm M16x670mm M16x672mm M16x675mm M16x678mm M16x680mm M16x682mm M16x685mm M16x688mm M16x690mm M16x692mm M16x695mm M16x698mm M16x700mm M16x702mm M16x705mm M16x708mm M16x710mm M16x712mm M16x715mm M16x718mm M16x720mm M16x722mm M16x725mm M16x728mm M16x730mm M16x732mm M16x735mm M16x738mm M16x740mm M16x742mm M16x745mm M16x748mm M16x750mm M16x752mm M16x755mm M16x758mm M16x760mm M16x762mm M16x765mm M16x768mm M16x770mm M16x772mm M16x775mm M16x778mm M16x780mm M16x782mm M16x785mm M16x788mm M16x790mm M16x792mm M16x795mm M16x798mm M16x800mm M16x802mm M16x805mm M16x808mm M16x810mm M16x812mm M16x815mm M16x818mm M16x820mm M16x822mm M16x825mm M16x828mm M16x830mm M16x832mm M16x835mm M16x838mm M16x840mm M16x842mm M16x845mm M16x848mm M16x850mm M16x852mm M16x855mm M16x858mm M16x860mm M16x862mm M16x865mm M16x868mm M16x870mm M16x872mm M16x875mm M16x878mm M16x880mm M16x882mm M16x885mm M16x888mm M16x890mm M16x892mm M16x895mm M16x898mm M16x900mm M16x902mm M16x905mm M16x908mm M16x910mm M16x912mm M16x915mm M16x918mm M16x920mm M16x922mm M16x925mm M16x928mm M16x930mm M16x932mm M16x935mm M16x938mm M16x940mm M16x942mm M16x945mm M16x948mm M16x950mm M16x952mm M16x955mm M16x958mm M16x960mm M16x962mm M16x965mm M16x968mm M16x970mm M16x972mm M16x975mm M16x978mm M16x980mm M16x982mm M16x985mm M16x988mm M16x990mm M16x992mm M16x995mm M16x998mm M16x1000mm M16x1002mm M16x1005mm M16x1008mm M16x1010mm M16x1012mm M16x1015mm M16x1018mm M16x1020mm M16x1022mm M16x1025mm M16x1028mm M16x1030mm M16x1032mm M16x1035mm M16x1038mm M16x1040mm M16x1042mm M16x1045mm M16x1048mm M16x1050mm M16x1052mm M16x1055mm M16x1058mm M16x1060mm M16x1062mm M16x1065mm M16x1068mm M16x1070mm M16x1072mm M16x1075mm M16x1078mm M16x1080mm M16x1082mm M16x1085mm M16x1088mm M16x1090mm M16x1092mm M16x1095mm M16x1098mm M16x1100mm M16x1102mm M16x1105mm M16x1108mm M16x1110mm M16x1112mm M16x1115mm M16x1118mm M16x1120mm M16x1122mm M16x1125mm M16x1128mm M16x1130mm M16x1132mm M16x1135mm M16x1138mm M16x1140mm M16x1142mm M16x1145mm M16x1148mm M16x1150mm M16x1152mm M16x1155mm M16x1158mm M16x1160mm M16x1162mm M16x1165mm M16x1168mm M16x1170mm M16x1172mm M16x1175mm M16x1178mm M16x1180mm M16x1182mm M16x1185mm M16x1188mm M16x1190mm M16x1192mm M16x1195mm M16x1198mm M16x1200mm M16x1202mm M16x1205mm M16x1208mm M16x1210mm M16x1212mm M16x1215mm M16x1218mm M16x1220mm M16x1222mm M16x1225mm M16x1228mm M16x1230mm M16x1232mm M16x1235mm M16x1238mm M16x1240mm M16x1242mm M16x1245mm M16x1248mm M16x1250mm M16x1252mm M16x1255mm M16x1258mm M16x1260mm M16x1262mm M16x1265mm M16x1268mm M16x1270mm M16x1272mm M16x1275mm M16x1278mm M16x1280mm M16x1282mm M16x1285mm M16x1288mm M16x1290mm M16x1292mm M16x1295mm M16x1298mm M16x1300mm M16x1302mm M16x1305mm M16x1308mm M16x1310mm M16x1312mm M16x1315mm M16x1318mm M16x1320mm M16x1322mm M16x1325mm M16x1328mm M16x1330mm M16x1332mm M16x1335mm M16x1338mm M16x1340mm M16x1342mm M16x1345mm M16x1348mm M16x1350mm M16x1352mm M16x1355mm M16x1358mm M16x1360mm M16x1362mm M16x1365mm M16x1368mm M16x1370mm M16x1372mm M16x1375mm M16x1378mm M16x1380mm M16x1382mm M16x1385mm M16x1388mm M16x1390mm M16x1392mm M16x1395mm M16x1398mm M16x1400mm M16x1402mm M16x1405mm M16x1408mm M16x1410mm M16x1412mm M16x1415mm M16x1418mm M16x1420mm M16x1422mm M16x1425mm M16x1428mm M16x1430mm M16x1432mm M16x1435mm M16x1438mm M16x1440mm M16x1442mm M16x1445mm M16x1448mm M16x1450mm M16x1452mm M16x1455mm M16x1458mm M16x1460mm M16x1462mm M16x1465mm M16x1468mm M16x1470mm M16x1472mm M16x1475mm M16x1478mm M16x1480mm M16x1482mm M16x1485mm M16x1488mm M16x1490mm M16x1492mm M16x1495mm M16x1498mm M16x1500mm M16x1502mm M16x1505mm M16x1508mm M16x1510mm M16x1512mm M16x1515mm M16x1518mm M16x1520mm M16x1522mm M16x1525mm M16x1528mm M16x1530mm M16x1532mm M16x1535mm M16x1538mm M16x1540mm M16x1542mm M16x1545mm M16x1548mm M16x1550mm M16x1552mm M16x1555mm M16x1558mm M16x1560mm M16x1562mm M16x1565mm M16x1568mm M16x1570mm M16x1572mm M16x1575mm M16x1578mm M16x1580mm M16x1582mm M16x1585mm M16x1588mm M16x1590mm M16x1592mm M16x1595mm M16x1598mm M16x1600mm M16x1602mm M16x1605mm M16x1608mm M16x1610mm M16x1612mm M16x1615mm M16x1618mm M16x1620mm M16x1622mm M16x1625mm M16x1628mm M16x1630mm M16x1632mm M16x1635mm M16x1638mm M16x1640mm M16x1642mm M16x1645mm M16x1648mm M16x1650mm M16x1652mm M16x1655mm M16x1658mm M16x1660mm M16x1662mm M16x1665mm M16x1668mm M16x1670mm M16x1672mm M16x1675mm M16x1678mm M16x1680mm M16x1682mm M16x1685mm M16x1688mm M16x1690mm M16x1692mm M16x1695mm M16x1698mm M16x1700mm M16x1702mm M16x1705mm M16x1708mm M16x1710mm M16x1712mm M16x1715mm M16x1718mm M16x1720mm M16x1722mm M16x1725mm M16x1728mm M16x1730mm M16x1732mm M16x1735mm M16x1738mm M16x1740mm M16x1742mm M16x1745mm M16x1748mm M16x1750mm M16x1752mm M16x1755mm M16x1758mm M16x1760mm M16x1762mm M16x1765mm M16x1768mm M16x1770mm M16x1772mm M16x1775mm M16x1778mm M16x1780mm M16x1782mm M16x1785mm M16x1788mm M16x1790mm M16x1792mm M16x1795mm M16x1798mm M16x1800mm M16x1802mm M16x1805mm M16x1808mm M16x1810mm M16x1812mm M16x1815mm M16x1818mm M16x1820mm M16x1822mm M16x1825mm M16x1828mm M16x1830mm M16x1832mm M16x1835mm M16x1838mm M16x1840mm M16x1842mm M16x1845mm M16x1848mm M16x1850mm M16x1852mm M16x1855mm M16x1858mm M16x1860mm M16x1862mm M16x1865mm M16x1868mm M16x1870mm M16x1872mm M16x1875mm M16x1878mm M16x1880mm M16x1882mm M16x1885mm M16x1888mm M16x1890mm M16x1892mm M16x1895mm M16x1898mm M16x1900mm M16x1902mm M16x1905mm M16x1908mm M16x1910mm M16x1912mm M16x1915mm M16x1918mm M16x1920mm M16x1922mm M16x1925mm M16x1928mm M16x1930mm M16x1932mm M16x1935mm M16x1938mm M16x1940mm M16x1942mm M16x1945mm M16x1948mm M16x1950mm M16x1952mm M16x1955mm M16x1958mm M16x1960mm M16x1962mm M16x1965mm M16x1968mm M16x1970mm M16x1972mm M16x1975mm M16x1978mm M16x1980mm M16x1982mm M16x1985mm M16x1988mm M16x1990mm M16x1992mm M16x1995mm M16x1998mm M16x2000mm M16x2002mm M16x2005mm M16x2008mm M16x2010mm M16x2012mm M16x2015mm M16x2018mm M16x2020mm M16x2022mm M16x2025mm M16x2028mm M16x2030mm M16x2032mm M16x2035mm M16x2038mm M16x2040mm M16x2042mm M16x2045mm M16x2048mm M16x2050mm M16x2052mm M16x2055mm M16x2058mm M16x2060mm M16x2062mm M16x2065mm M16x2068mm M16x2070mm M16x2072mm M16x2075mm M16x2078mm M16x2080mm M16x2082mm M16x2085mm M16x2088mm M16x2090mm M16x2092mm M16x2095mm M16x2098mm M16x2100mm M16x2102mm M16x2105mm M16x2108mm M16x2110mm M16x2112mm M16x2115mm M16x2118mm M16x2120mm M16x2122mm M16x2125mm M16x2128mm M16x2130mm M16x2132mm M16x2135mm M16x2138mm M16x2140mm M16x2142mm M16x2145mm M16x2148mm M16x2150mm M16x2152mm M16x2155mm M16x2158mm M16x2160mm M16x2162mm M16x2165mm M16x2168mm M16x2170mm M16x2172mm M16x2175mm M16x2178mm M16x2180mm M16x2182mm M16x2185mm M16x2188mm M16x2190mm M16x2192mm M16x2195mm M16x2198mm M16x2200mm M16x2202mm M16x2205mm M16x2208mm M16x2210mm M16x2212mm M16x2215mm M16x2218mm M16x2220mm M16x2222mm M16x2225mm M16x2228mm M16x2230mm M16x2232mm M16x2235mm M16x2238mm M16x2240mm M16x2242mm M16x2245mm M16x2248mm M16x2250mm M16x2252mm M16x2255mm M16x2258mm M16x2260mm M16x2262mm M16x2265mm M16x2268mm M16x2270mm M16x2272mm M16x2275mm M16x2278mm M16x2280mm M16x2282mm M16x2285mm M16x2288mm M16x2290mm M16x2292mm M16x2295mm M16x2298mm M16x2300mm M16x2302mm M16x2305mm M16x2308mm M16x2310mm M16x2312mm M16x2315mm M16x2318mm M16x2320mm M16x2322mm M16x2325mm M16x2328mm M16x2330mm M16x2332mm M16x2335mm M16x2338mm M16x2340mm M16x2342mm M16x2345mm M16x2348mm M16x2350mm M16x2352mm M16x2355mm M16x2358mm M16x2360mm M16x2362mm M16x2365mm M16x2368mm M16x2370mm M16x2372mm M16x2375mm M16x2378mm M16x2380mm M16x2382mm M16x2385mm M16x2388mm M16x2390mm M16x2392mm M16x2395mm M16x2398mm M16x2400mm M16x2402mm M16x2405mm M16x2408mm M16x2410mm M16x2412mm M16x2415mm M16x2418mm M16x2420mm M16x2422mm M16x2425mm M16x2428mm M16x2430mm M16x2432mm M16x2435mm M16x2438mm M16x2440mm M16x2442mm M16x2445mm M16x2448mm M16x2450mm M16x2452mm M16x2455mm M16x2458mm M16x2460mm M16x2462mm M16x2465mm M16x2468mm M16x2470mm M16x2472mm M16x2475mm M16x2478mm M16x2480mm M16x2482mm M16x2485mm M16x2488mm M16x2490mm M16x2492mm M16x2495mm M16x2498mm M16x2500mm M16x2502mm M16x2505mm M16x2508mm M16x2510mm M16x2512mm M16x2515mm M16x2518mm M16x2520mm M16x2522mm M16x2525mm M16x2528mm M16x2530mm M16x2532mm M16x2535mm M16x2538mm M16x2540mm M16x2542mm M16x2545mm M16x2548mm M16x2550mm M16x2552mm M16x2555mm M16x2558mm M16x2560mm M16x2562mm M16x2565mm M16x2568mm M16x2570mm M16x2572mm M16x2575mm M16x2578mm M16x2580mm M16x2582mm M16x2585mm M16x2588mm M16x2590mm M16x2592mm M16x2595mm M16x2598mm M16x2600mm M16x2602mm M16x2605mm M16x2608mm M16x2610mm M16x2612mm M16x2615mm M16x2618mm M16x2620mm M16x2622mm M16x2625mm M16x2628mm M16x2630mm M16x2632mm M16x2635mm M16x2638mm M16x2640mm M16x2642mm M16x2645mm M16x2648mm M16x2650mm M16x2652mm M16x2655mm M16x2658mm M16x2660mm M16x2662mm M16x2665mm M16x2668mm M16x2670mm M16x2672mm M16x2675mm M16x2678mm M16x2680mm M16x2682mm M16x2685mm M16x2688mm M16x2690mm M16x2692mm M16x2695mm M16x2698mm M16x2700mm M16x2702mm M16x2705mm M16x2708mm M16x2710mm M16x2712mm M16x2715mm M16x2718mm M16x2720mm M16x2722mm M16x2725mm M16x2728mm M16x2730mm M16x2732mm M16x2735mm M16x2738mm M16x2740mm M16x2742mm M16x2745mm M16x2748mm M16x2750mm M16x2