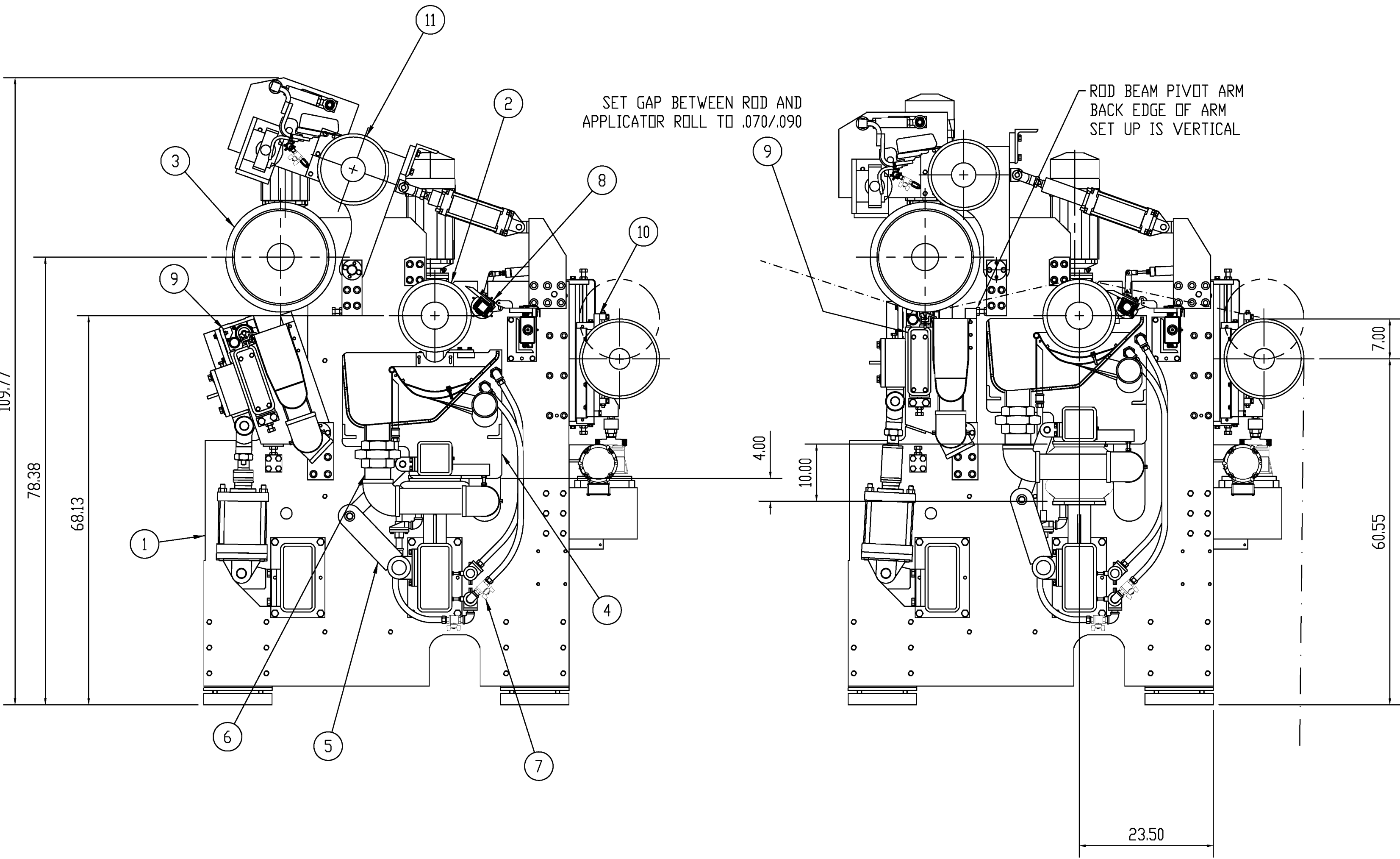
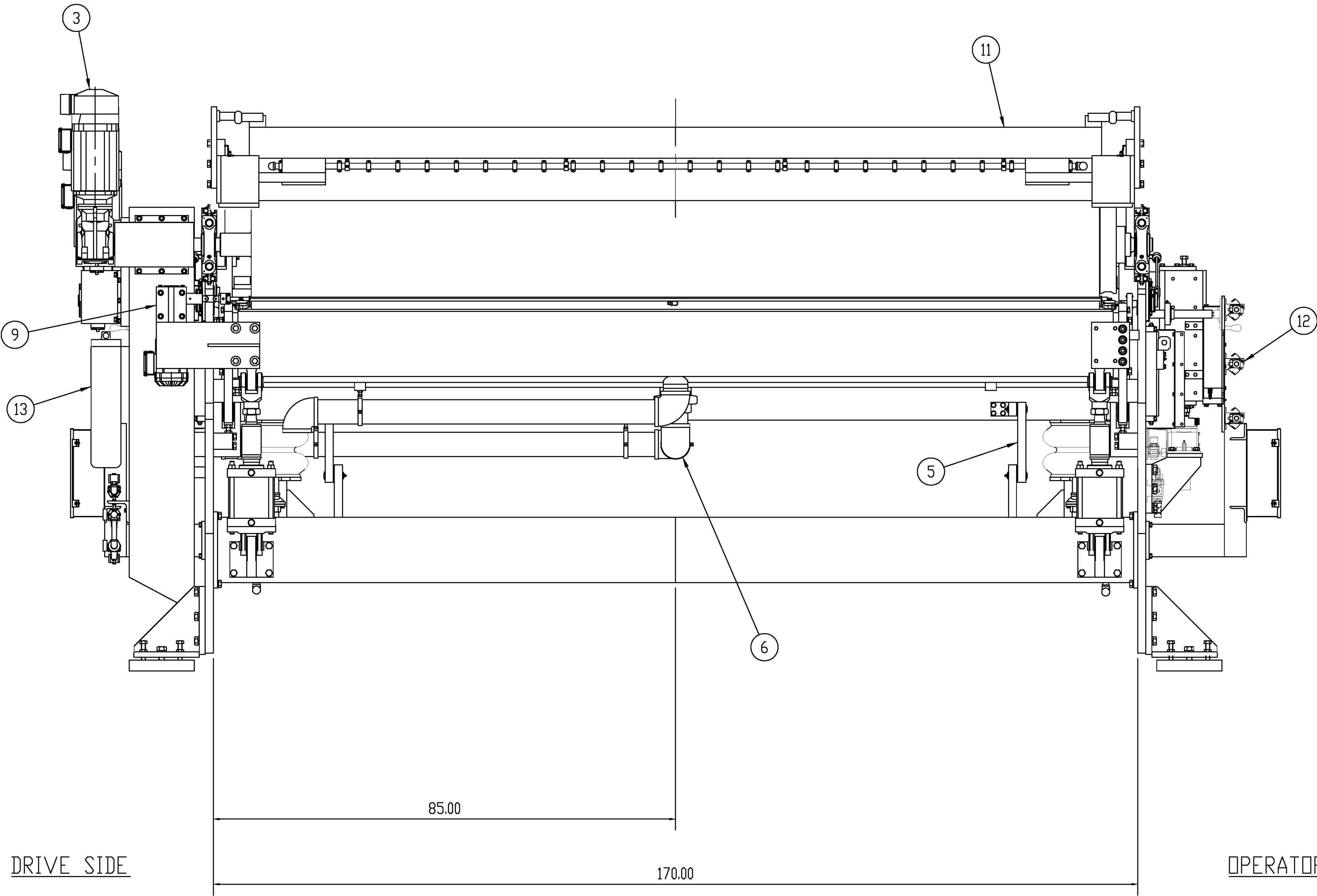




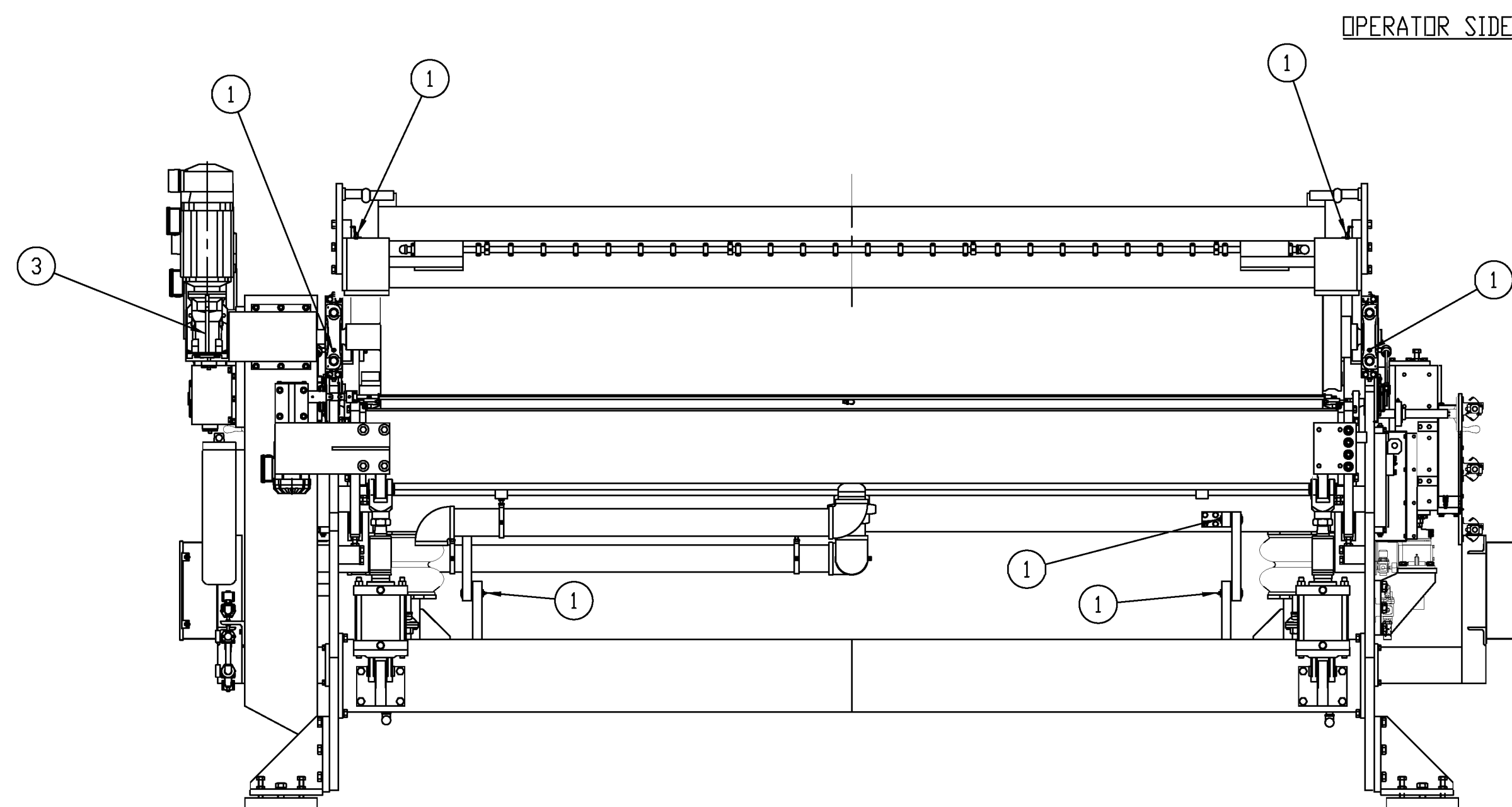
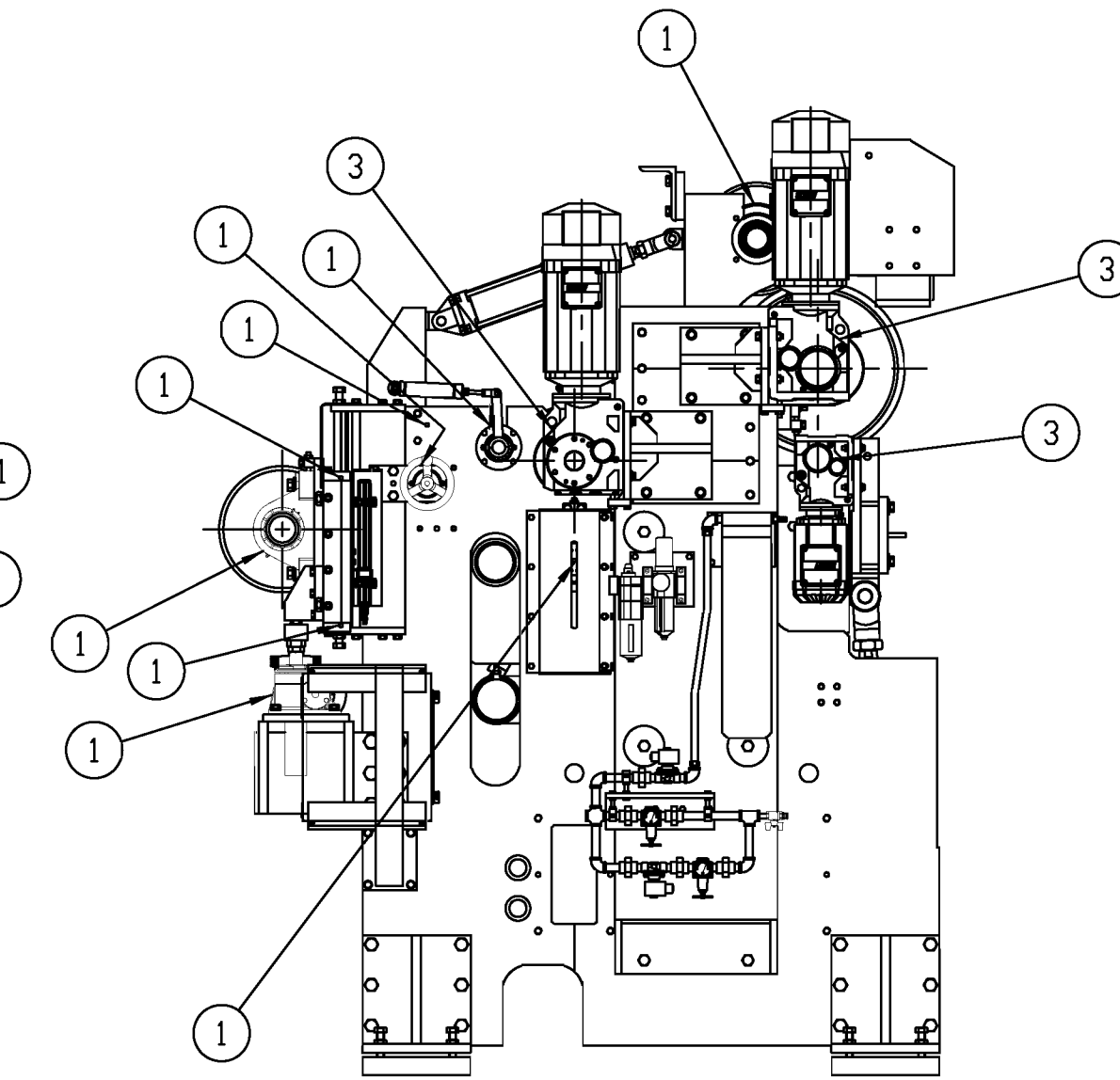
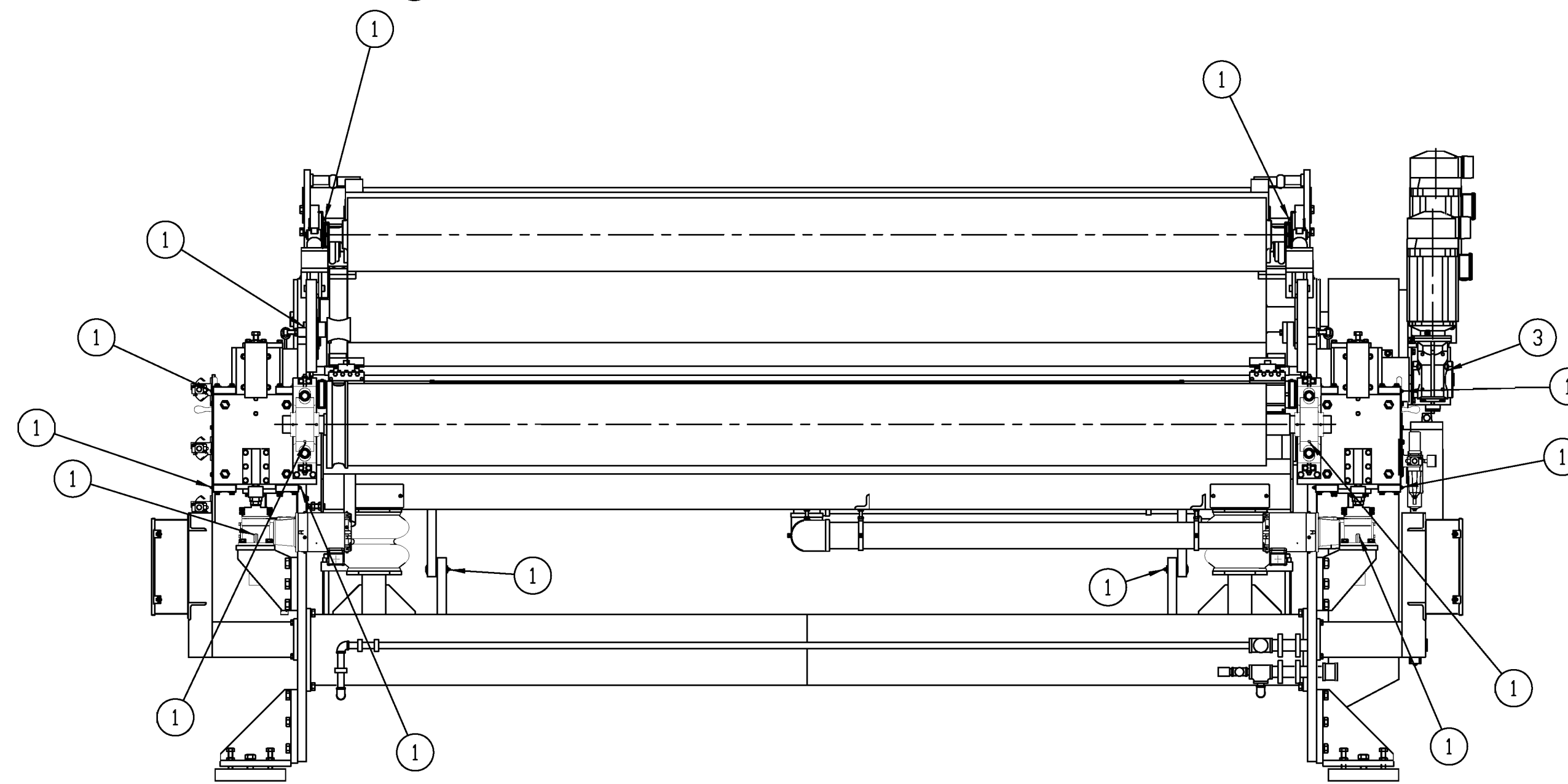
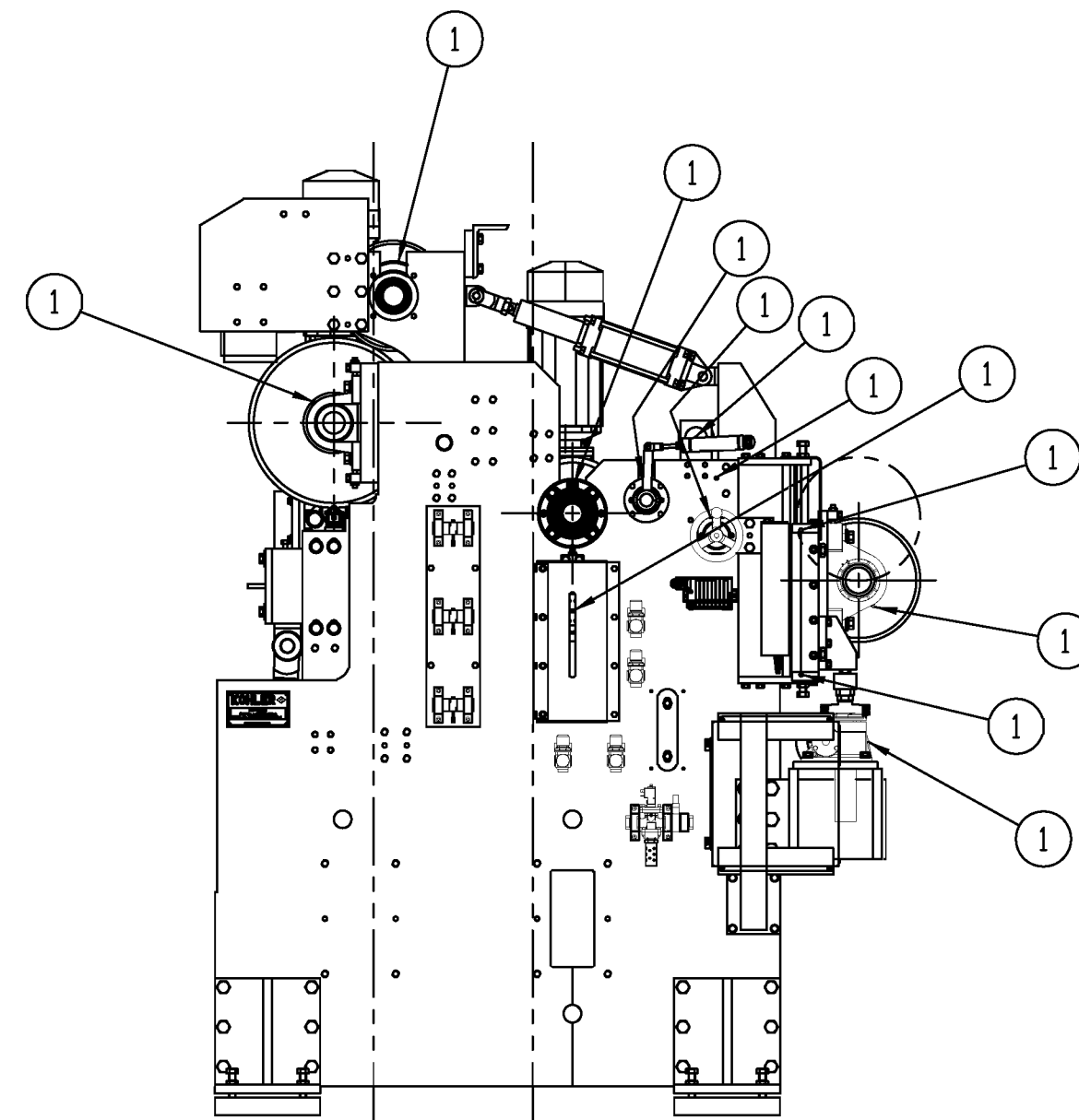
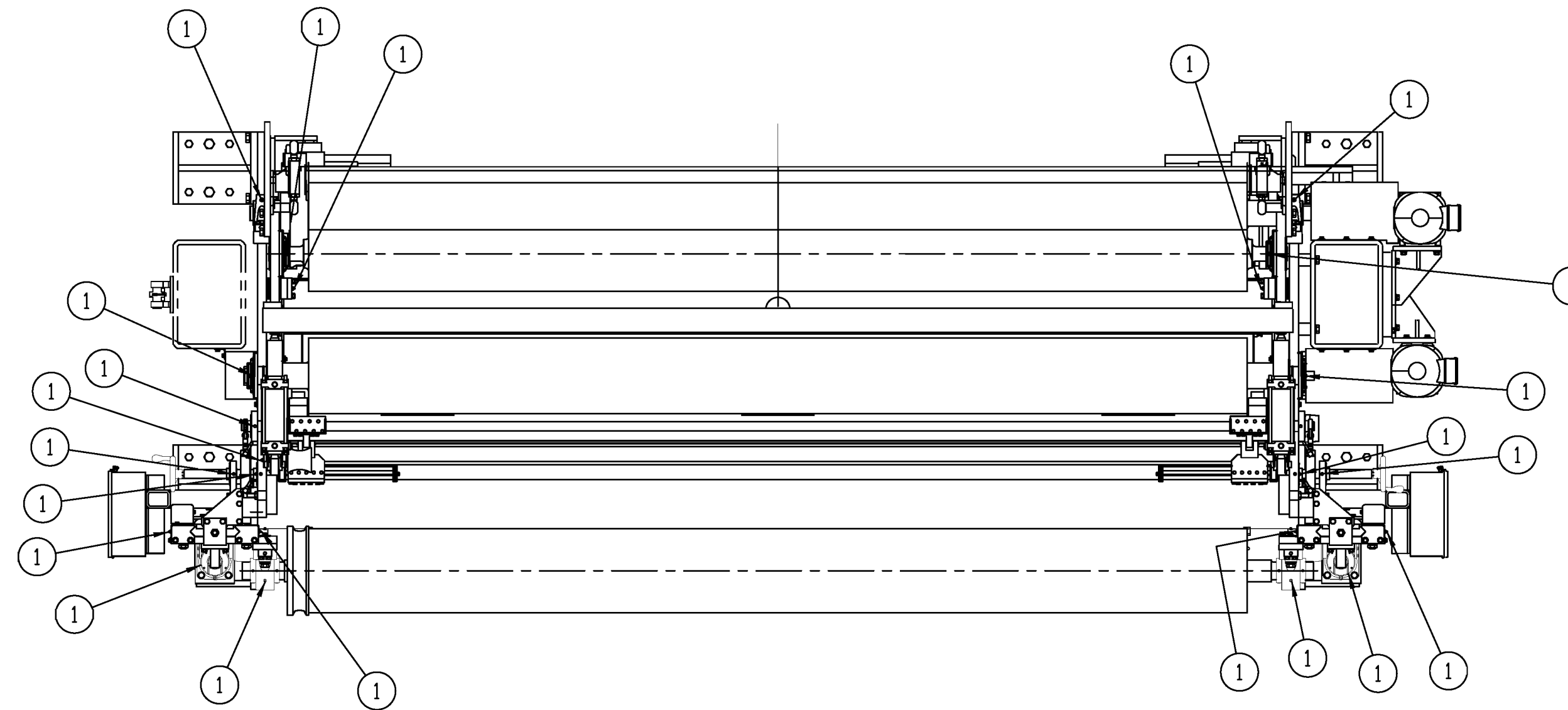
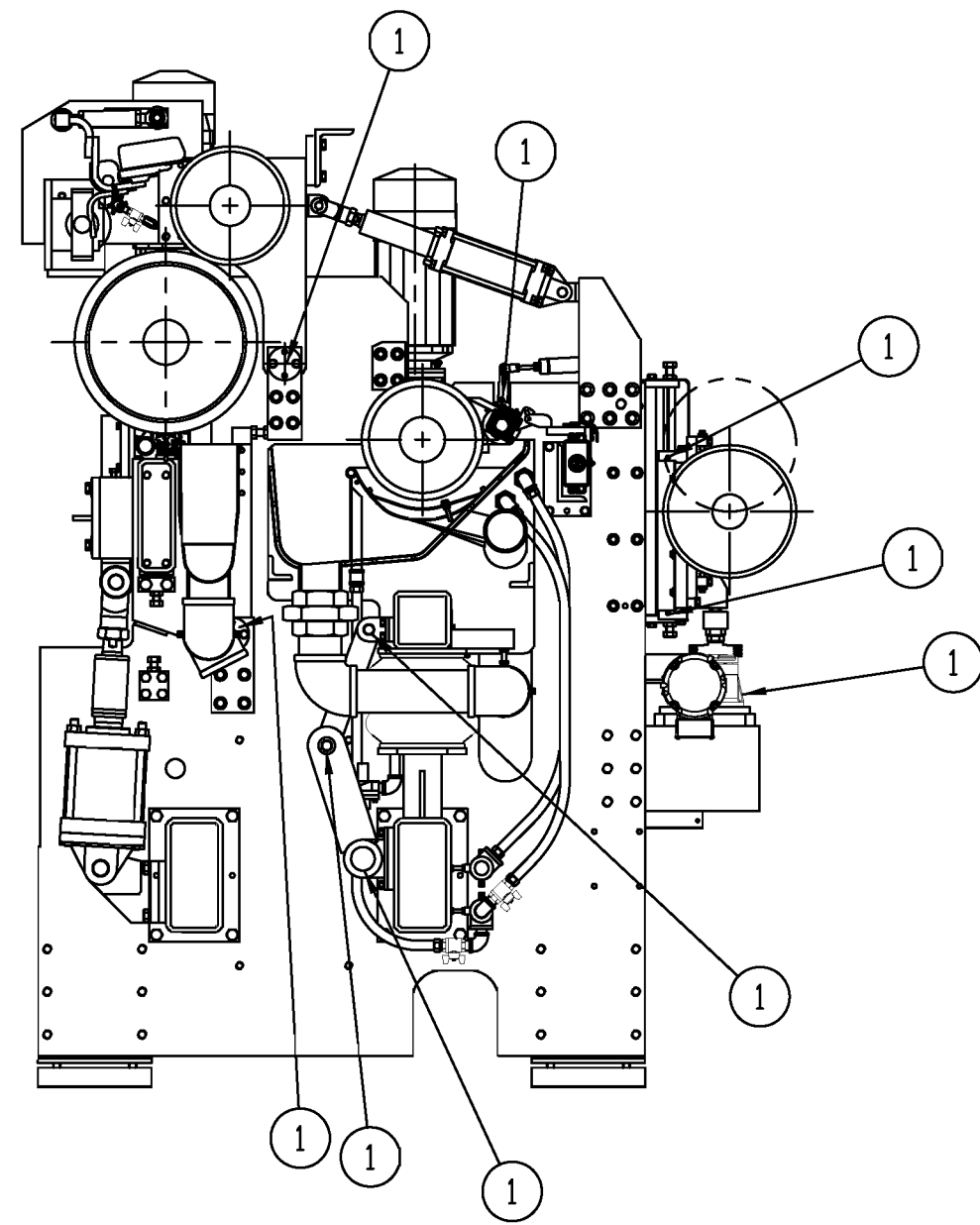
| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                      |
|------------------|----------|------|-------------|----------------------|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS WT. |



SECTION "X-X"  
(A000568-S01)

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |



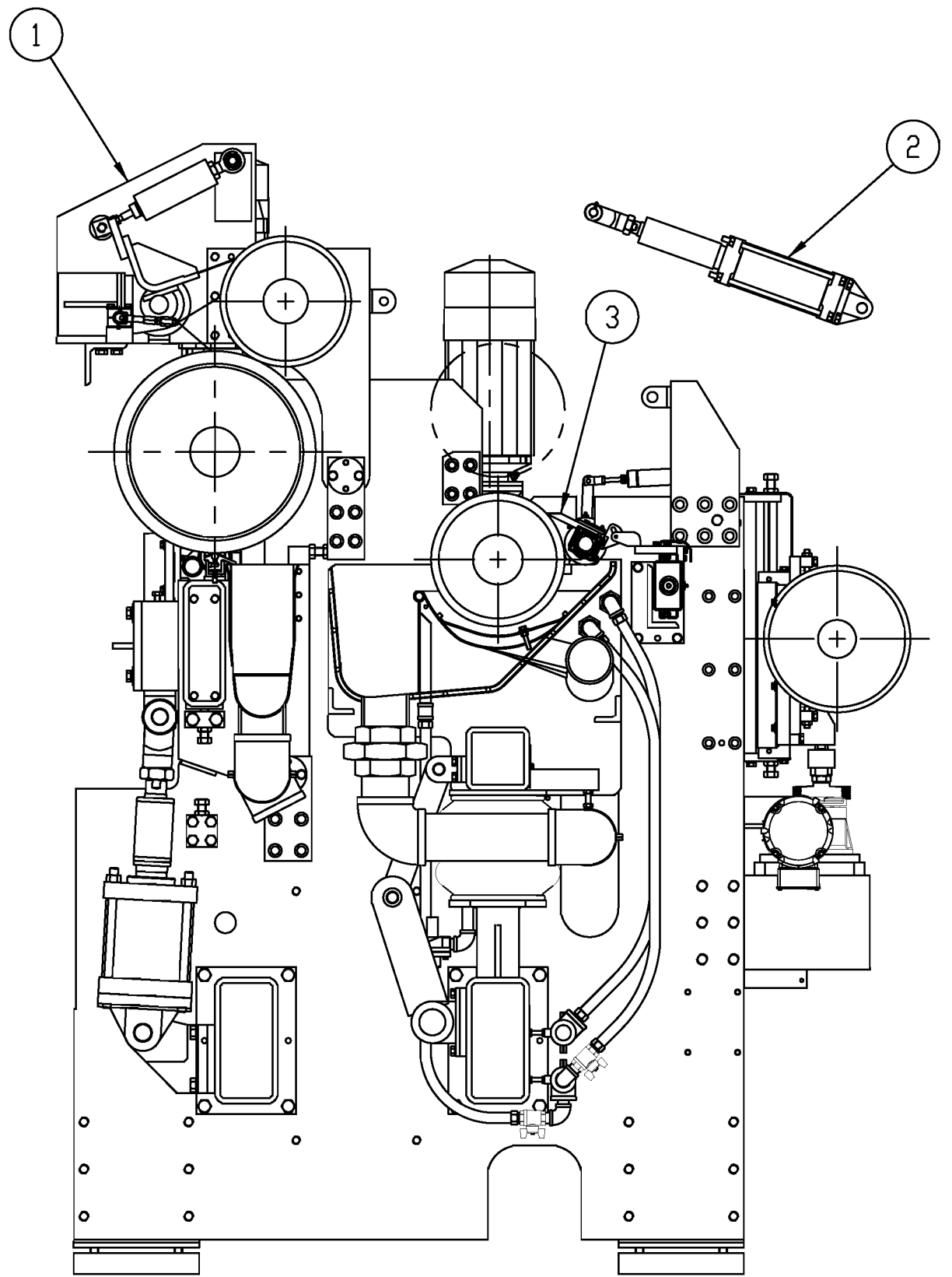
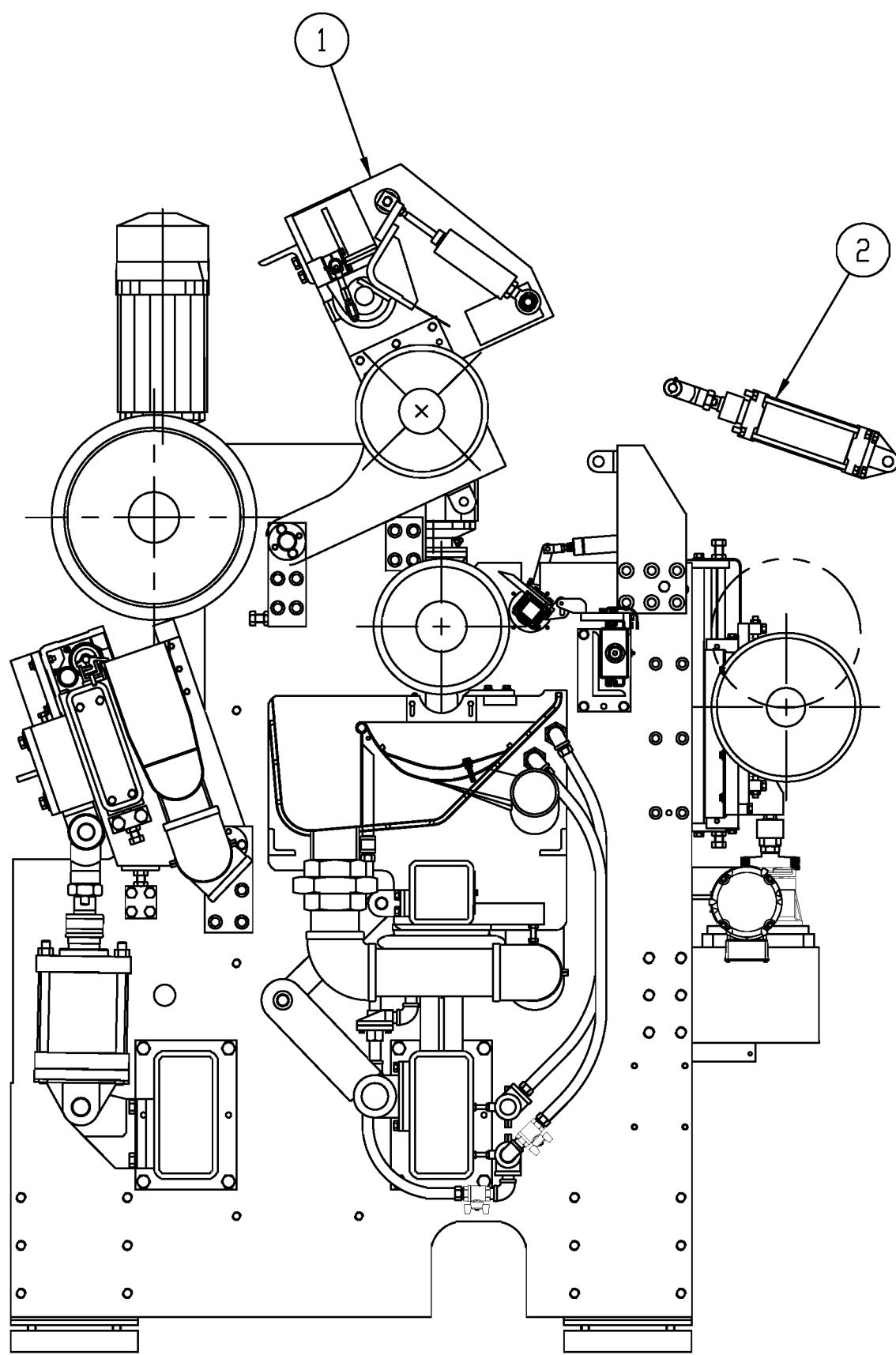
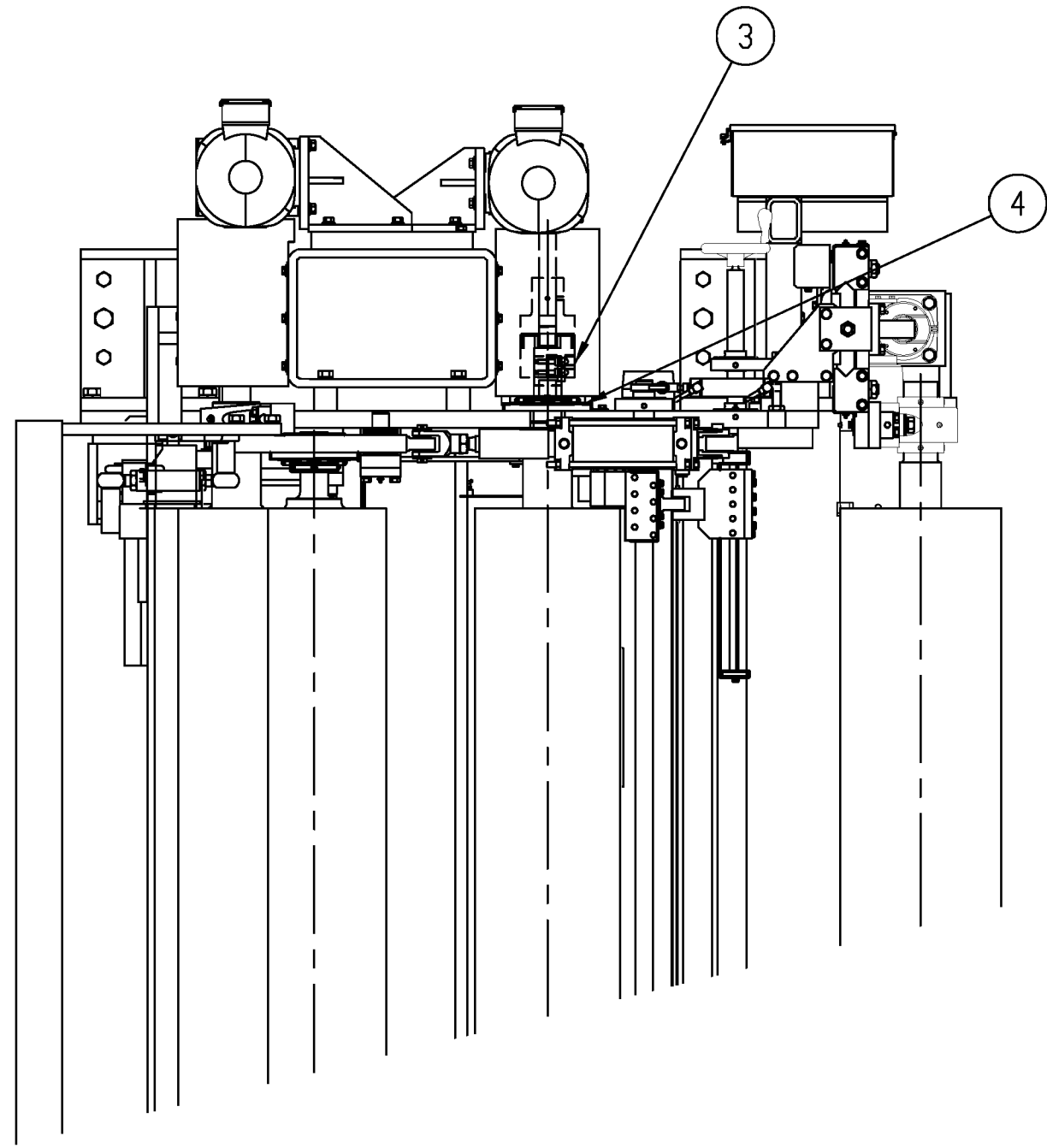
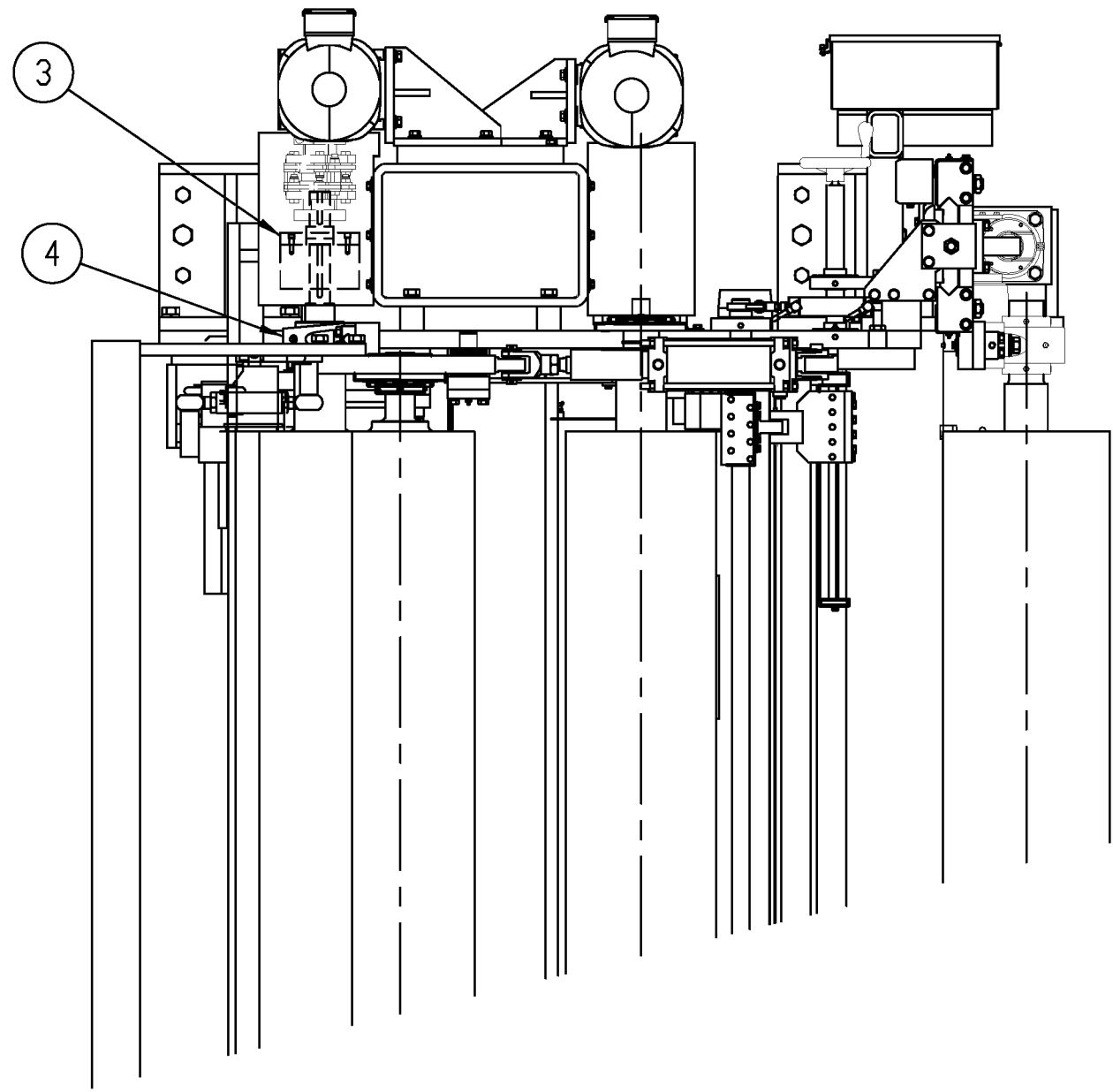
OPERATOR SIDE

DRIVE SIDEDRIVE SIDE

OPERATOR SIDE

[illegible]

| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |



## BACKING ROLL REMOVAL

1. SECURE WASH ROLL ASSEMBLY.
2. REMOVE WASH ROLL CYLINDERS.
3. REMOVE COUPLING GUARD, UNBOLT SHAFT ADAPTER.
4. SUPPORT ROLL, UNBOLT PILLOW BLOCKS.

## APPLICATOR ROLL REMOVAL

1. SECURE WASH ROLL ASSEMBLY.
2. REMOVE WASH ROLL CYLINDERS.
3. REMOVE WIPER BLADE.
4. REMOVE COUPLING GUARD. REMOVE SPLIT CLAMP.
5. SUPPORT ROLL. UNBOLT PILLOW FLANGE BEARINGS.

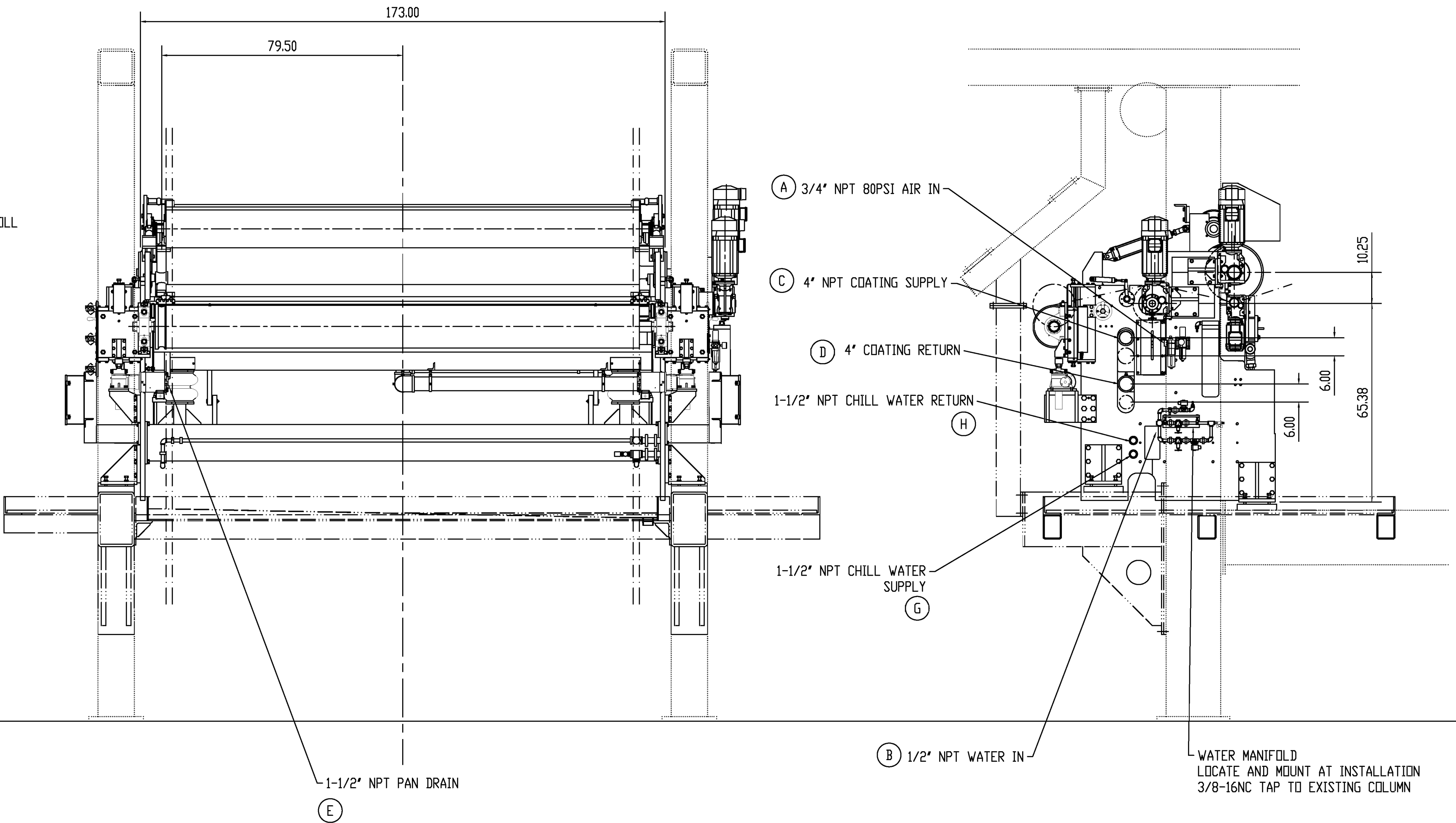
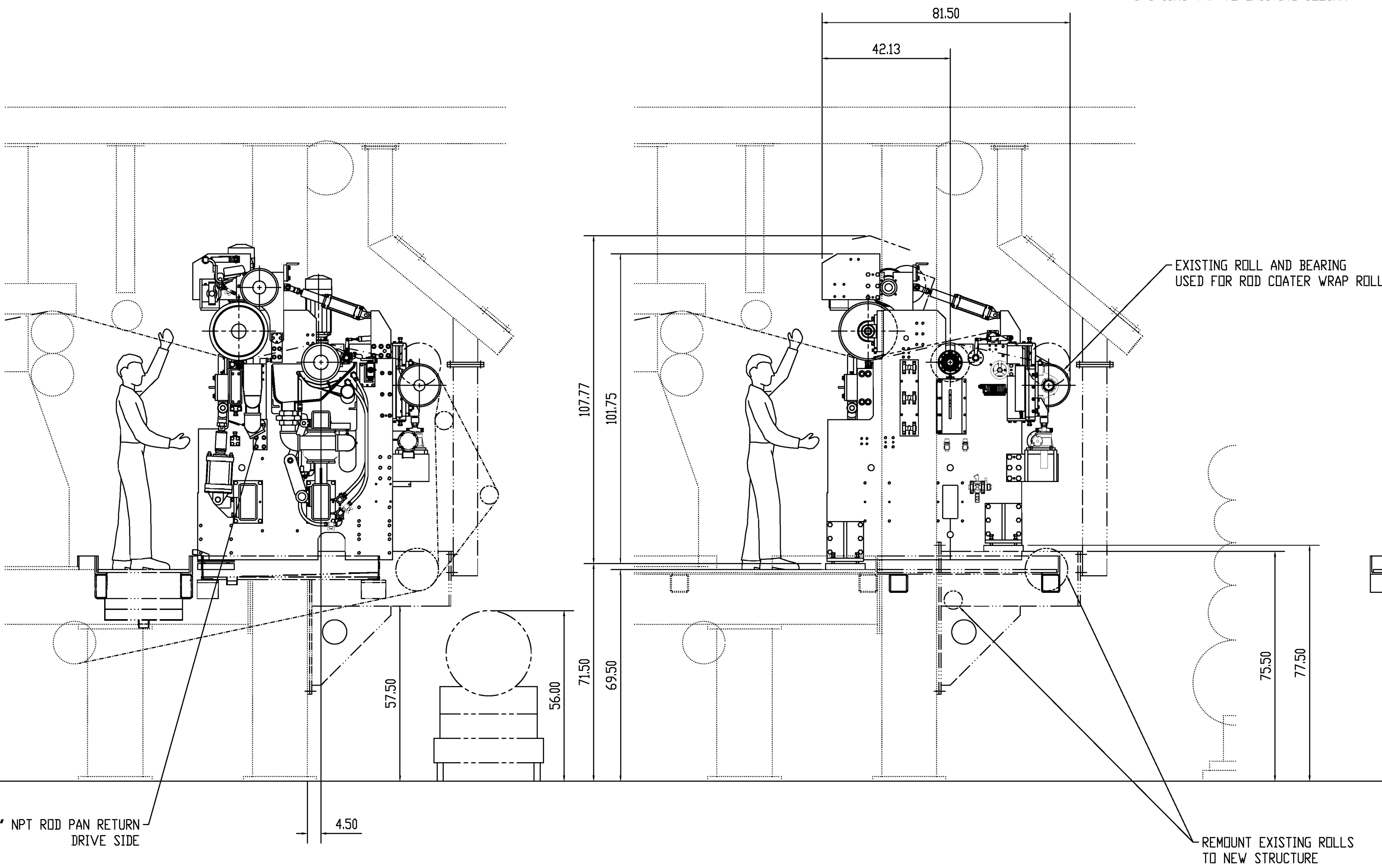
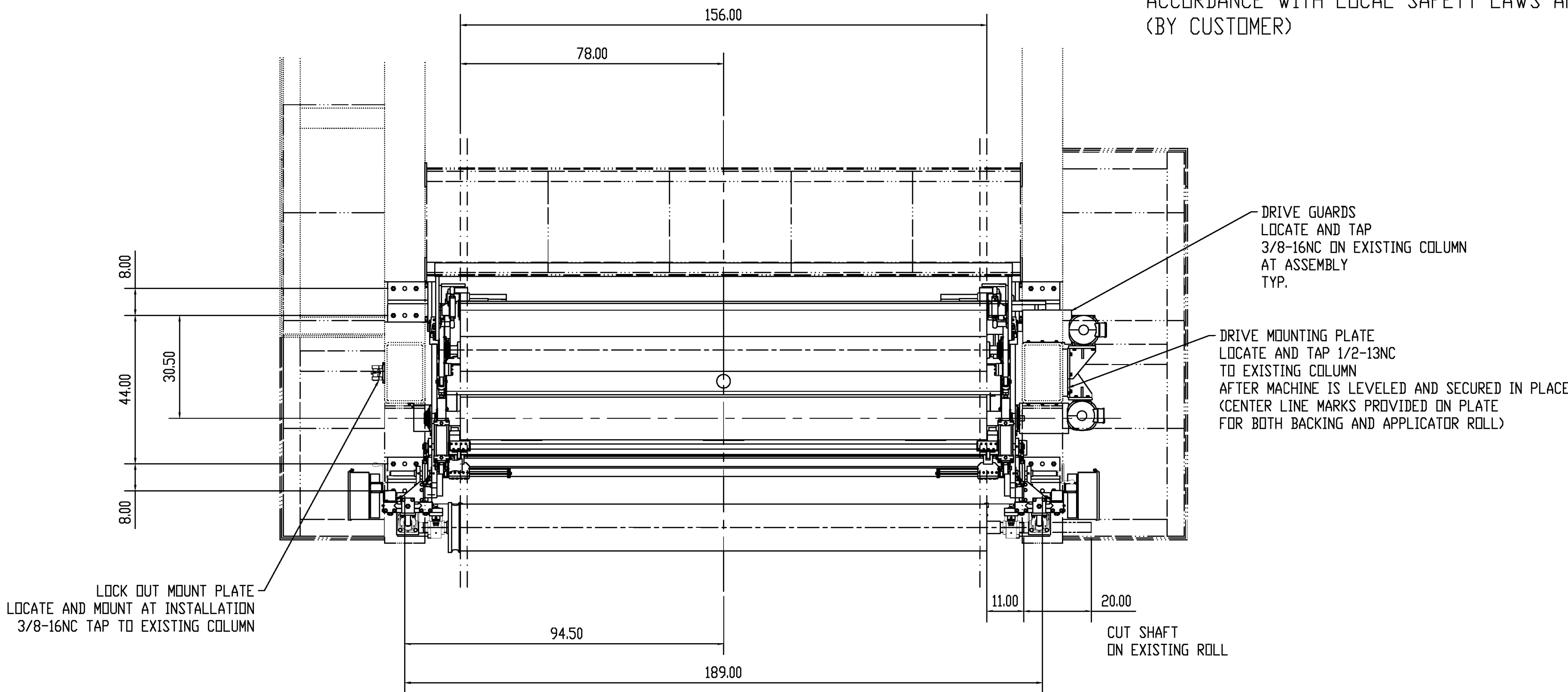
[illegible]

CUSTOMER SCOPE

1. MACHINE MAIN AIR SUPPLY AND CONNECTING HARDWARE FROM EXISTING MILL AIR HEADER TO ISO-BAR ROD COATER
2. WATER CHILL UNIT(S)
3. WATER CHILL SUPPLY AND RETURN LINES AND CONNECTING HARDWARE FROM CHILL UNIT TO COATING PAN.
4. COATING PAN SUPPLY, RETURN, ROD PAN RETURN, AND DRAIN LINES AND CONNECTING HARDWARE FROM PANS TO EXISTING SUPPLY AND RETURN PUMPS
5. MACHINE WATER SUPPLY FROM EXISTING MILL WATER HEADER TO ROD COATER
6. WIRING FROM MILL'S FUSED DISCONNECT TO ROD COATER OFF MACHINE CONTROL CABINET
7. WIRING FROM OFF MACHINE CONTROL CABINET TO ROD COATER TERMINAL BOX ON MACHINE
8. REWORK OF EXISTING SUPPORT STRUCTURE AND WALKWAYS.
9. NEW SUPPORT STRUCTURE, WALKWAYS, AND CATCH PANS. (DRAWING #P0220100-P20)

| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |

REWORK AND RELOCATE ANY GUARDING AND SAFETY DEVICES THAT WERE REMOVED OR DISPLACED DURING INSTALLATION OF MACHINE. RESTRICT ACCESS TO MACHINE AND MOVING PARTS DURING A POWERED STATE IN ACCORDANCE WITH LOCAL SAFETY LAWS AND CODES. (BY CUSTOMER)



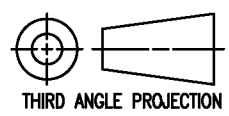
OPERATOR SIDE

DRIVE SIDE

| CODE | DESCRIPTION                    | SIZE        | PRESSURE          | FLOW RATE                                    |
|------|--------------------------------|-------------|-------------------|----------------------------------------------|
| A    | MAIN AIR IN                    | 3/4" NPTF   | REG 80 PSI        | INSTANTAINIOUS 60 SCFM << 3 SCFM CONTINUOUS> |
| B    | MAIN WATER IN                  | 1/2" NPTF   | REG TO 30 PSI     | 10-20 GPM                                    |
| C    | COATING PAN SUPPLY             | 4" NPTM     | 15 PSI            | 80-160 GPM                                   |
| D    | COATING PAN RETURN             | 4" NPTM     | ATMOSPHERE        | SUPPLY LESS CONSUMPTION                      |
| E    | COATING PAN DRAIN              | 1 1/2" NPTF | ATMOSPHERE        | NA                                           |
| F    | ROD PAN RETURN                 | 4" NPTF     | ATMOSPHERE        | 5-15 GPM                                     |
| G    | COATING PAN CHILL WATER SUPPLY | 1 1/2" NPTF | 60-REG TO 10 PSI* | 10 GPM                                       |
| H    | COATING PAN CHILL WATER RETURN | 1 1/2" NPTF | 10 PSI            | 10 GPM                                       |
| J    | CABINET COOLER SOLENOID VALVE  | 1/2" NPTF   | 100 PSI           | 35 CFM                                       |
| K    |                                |             |                   |                                              |

\*NOTE: OVER PRESSURIZING WILL DAMAGE PAN!

|     |                                 |             |             |  |  |
|-----|---------------------------------|-------------|-------------|--|--|
| 8   |                                 |             |             |  |  |
| 7   |                                 |             |             |  |  |
| 6   |                                 |             |             |  |  |
| 5   |                                 |             |             |  |  |
| 4   |                                 |             |             |  |  |
| 3   | REMOVED 1" TAP AT ASSEMBLY NOTE | JGF 9/26/14 |             |  |  |
| 2   | UPDATED SUPPORT STRUCTURE       | JGF 9/21/14 |             |  |  |
| 1   | UPDATED HEIGHT OF COATER BY +3" | JGF 8/21/14 |             |  |  |
| No. | REVISION                        | NAME DATE   | CHK'D. DATE |  |  |



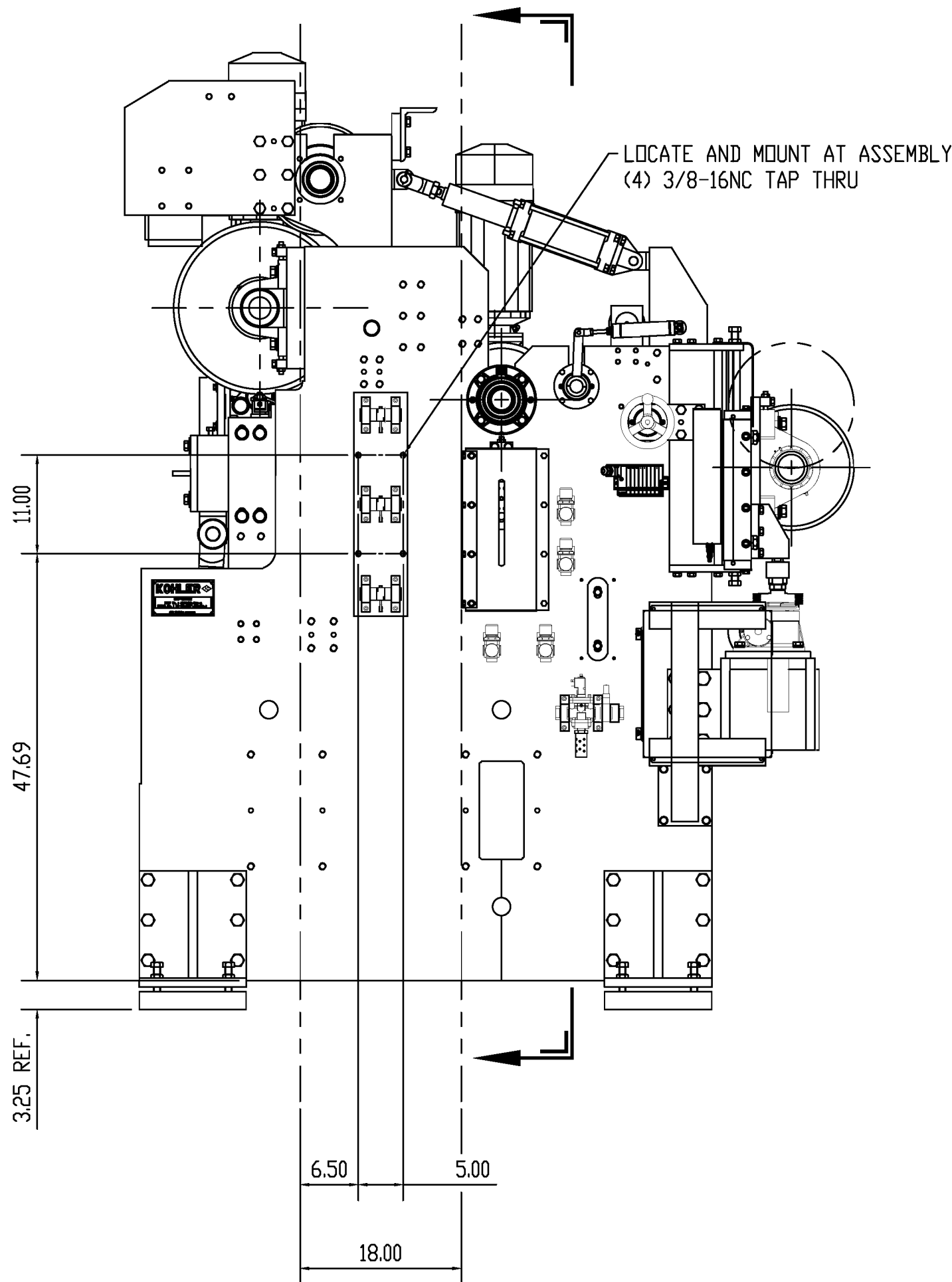
**KOHLER COATING**  
UNIONTOWN, OHIO U.S.A.

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF KOHLER COATING. THIS DRAWING IS LOANED ON THE CONDITION THAT IT IS NOT TO BE REPRODUCED, COPIED OR OTHERWISE DISPOSED OF AND IS NOT TO BE USED IN WHOLE OR IN PART TO FURNISH INFORMATION FOR THE MAKING OF DRAWINGS, PRINTS OR PARTS THEREOF. THE ACCEPTANCE OF THIS DRAWING IS AN ACCEPTANCE OF THE FOREGOING CONDITIONS AND THE RECOGNITION OF THE EXCLUSIVE OWNERSHIP IN AND TO THE DRAWING AND THE SUBJECT MATTER DEPICTED AS THE PROPERTY OF KOHLER COATING.

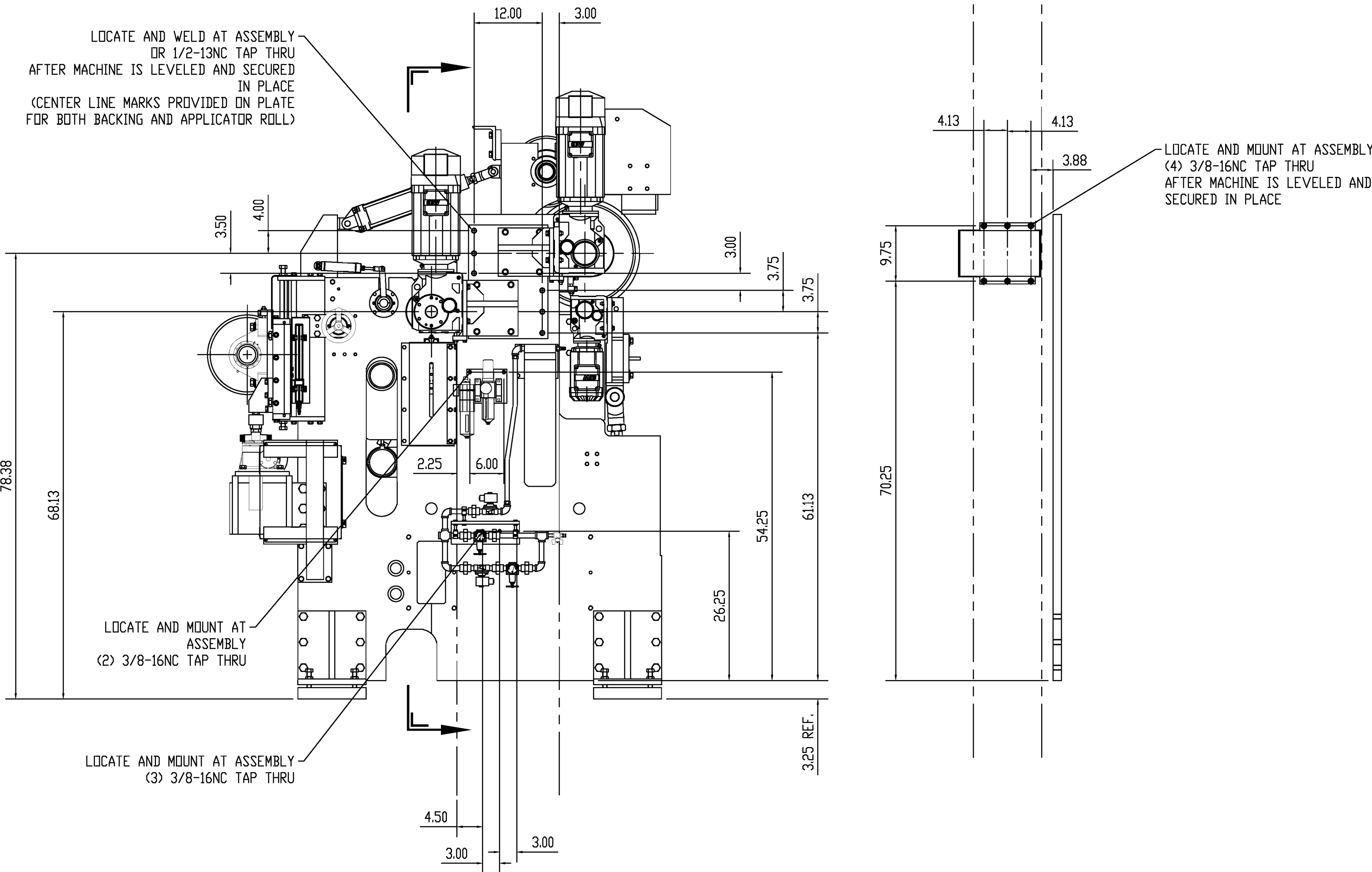
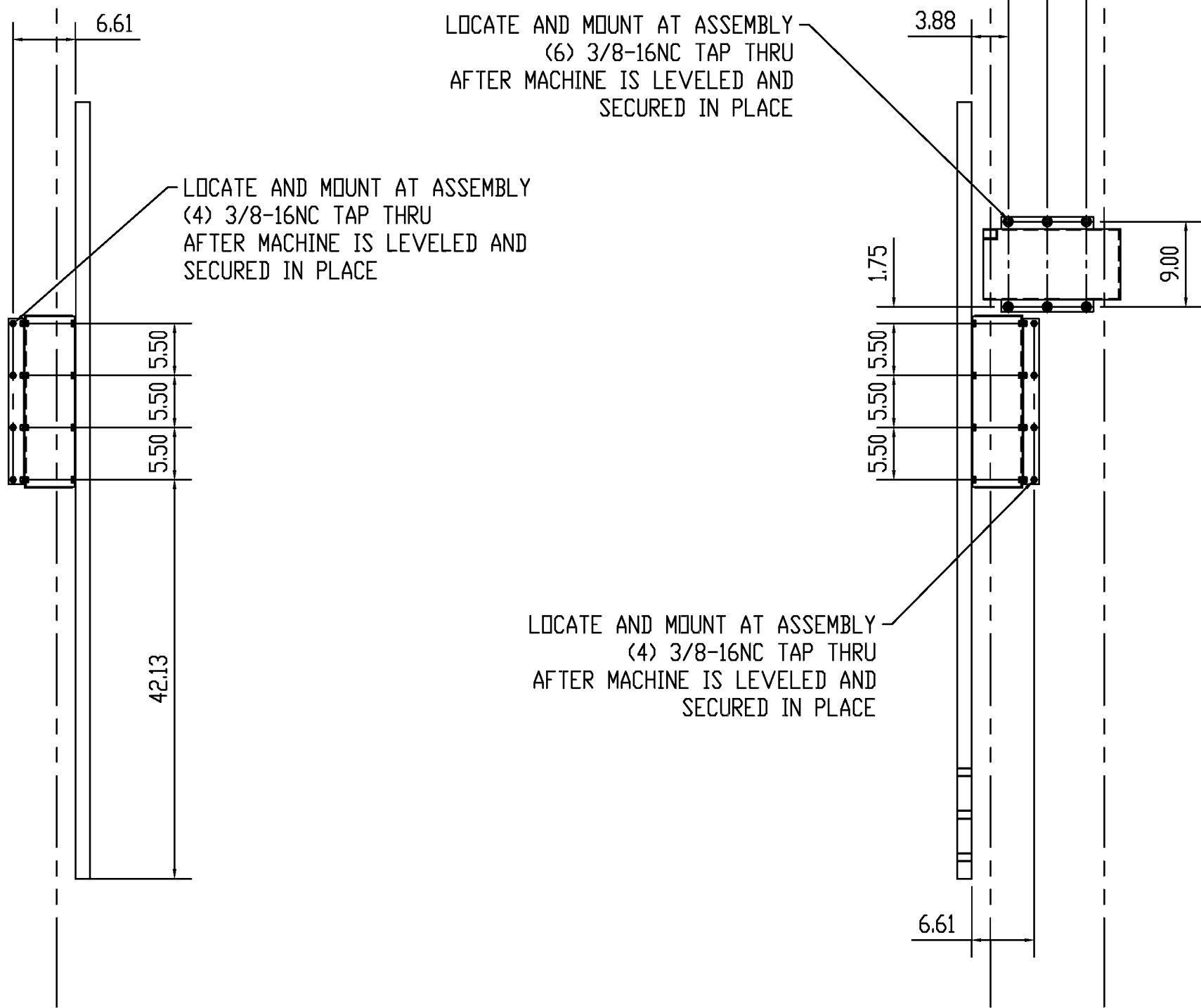
| THIRD ANGLE PROJECTION |        |
|------------------------|--------|
| FINISH SYMBOLS         |        |
| 16 ✓                   | 0.4 ✓  |
| 32 ✓                   | 0.8 ✓  |
| 63 ✓                   | 1.6 ✓  |
| 125 ✓                  | 3.2 ✓  |
| 250 ✓                  | 6.3 ✓  |
| 500 ✓                  | 12.5 ✓ |

|                                 |  |                                    |  |
|---------------------------------|--|------------------------------------|--|
| COPYRIGHT © 2014 KOHLER COATING |  | EST. WT. = 0. 0 #                  |  |
| PAPERWORKS<br>SITE LAYOUT       |  | DRAWING NO.<br><b>P0220100-P01</b> |  |
| REV.<br><b>3</b>                |  | DATE                               |  |
| TECH.<br>CONTACT:HERB KOHLER    |  | SCALE                              |  |

| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |



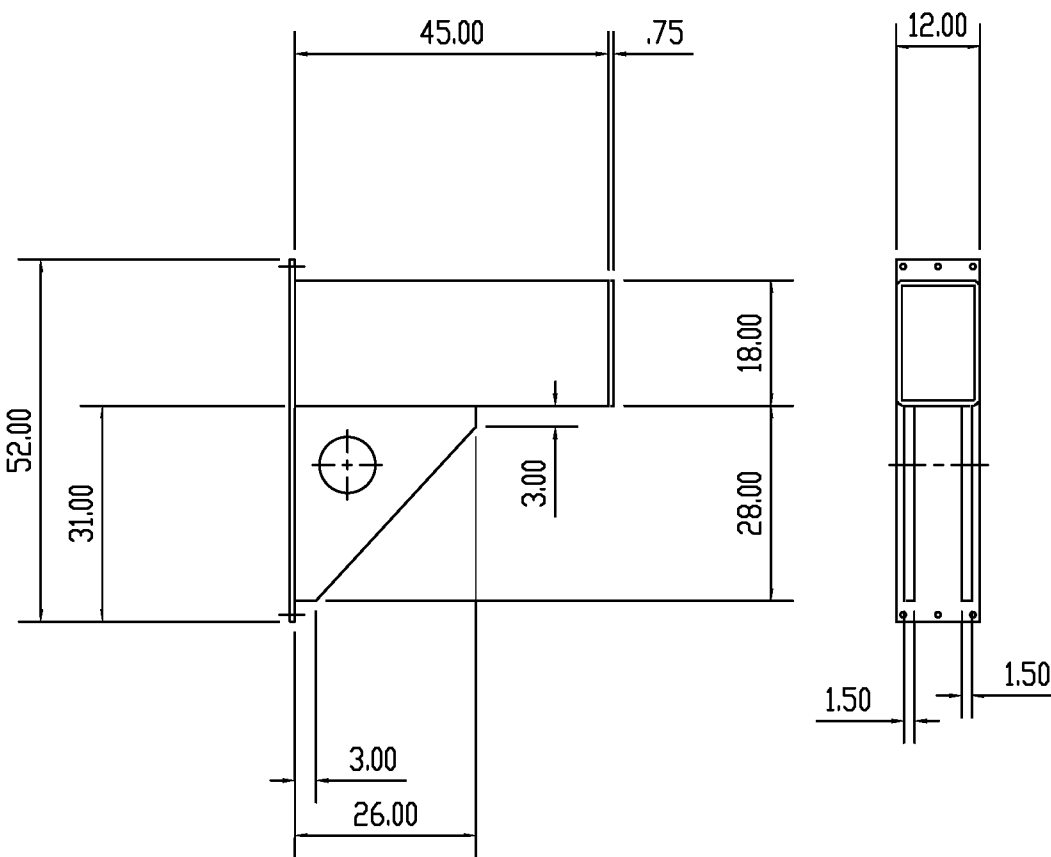
OPERATOR SIDE



DRIVE SIDE

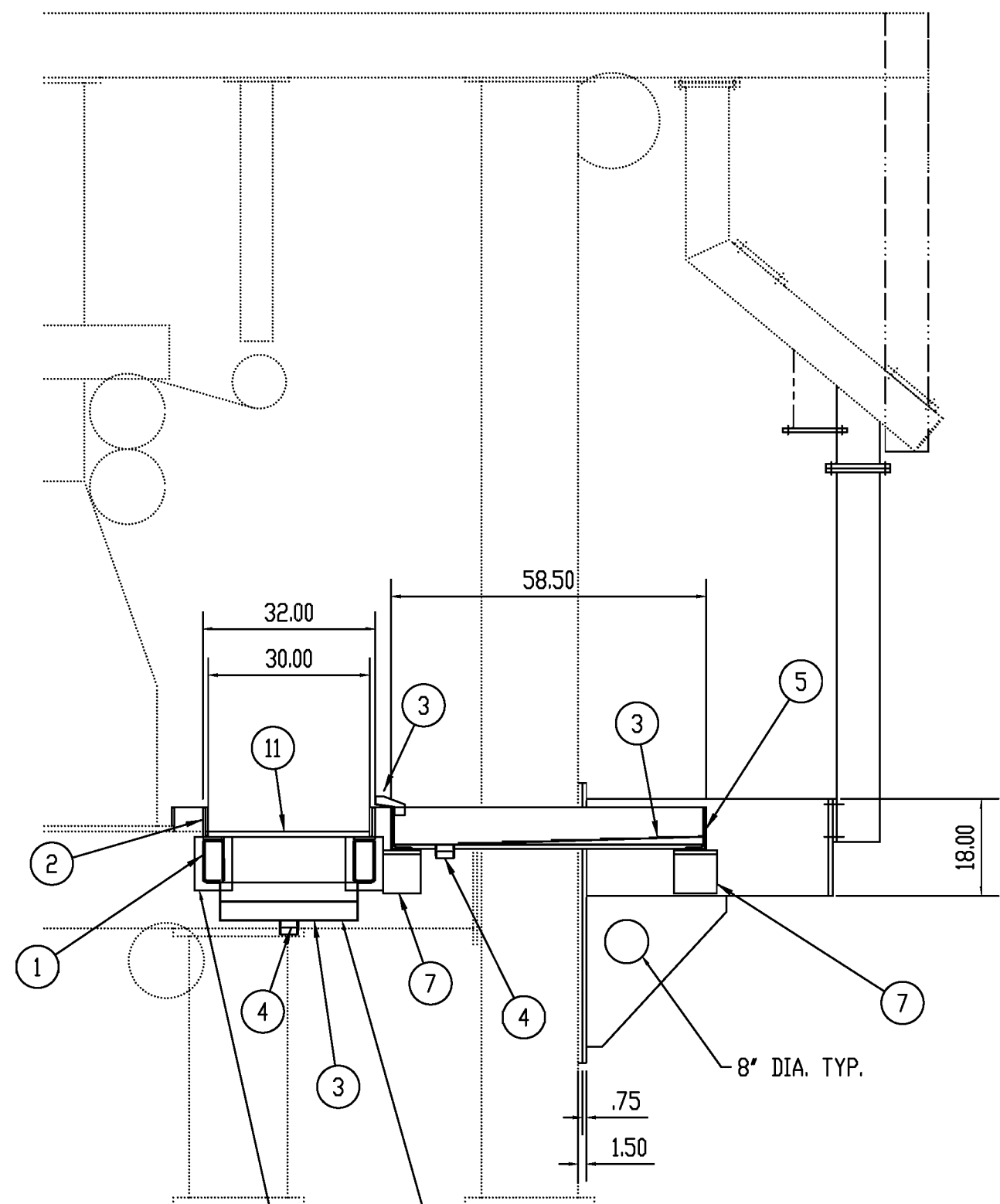
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| ITEM | QUANTITY | DESCRIPTION                                  |
|------|----------|----------------------------------------------|
| 1    | 2        | 8 X 4 X 3/8 WALL REC TUBE X 177 LG. (APRDX.) |
| 2    | 2        | 6 X 4 X 1/2 WALL ANGLE X 177 LG. (APRDX.)    |
| 3    | A/R      | 12 GA. X AS REQ'D                            |
| 4    | 2        | 3" SCH 40 PIPE X 3.50 LG.                    |
| 5    | 2        | 8 X 4 X 1/2 WALL ANGLE X 171.75 LG.          |
| 6    | 2        | 3/8 THK X 7.75 X 58 LG. PLATE                |
| 7    | 4        | 8 X 6 X 3/4 WALL ANGLE X 8.00 LG.            |
| 8    | 3        | 8 X 6 X 3/8 WALL REC TUBE X 37.00 LG.        |
| 9    | 1        | 6 X 6 X 1/2 WALL ANGLE 116.00 LG.            |
| 10   | 2        | 6 X 6 X 1/2 WALL ANGLE 37.00 LG.             |
| 11   | 5        | 1" TALL X 30 LG. BEARING BAR X 36 WIDE       |
| 12   | 5        | 1" TALL X 36 LG. BEARING BAR X 24 WIDE       |
| 13   | 2        | 18 X 12 X 3/4 WALL REC TUBE X 45.00 LG.      |
| 14   | 4        | 1.50 X 26.00 X 28.00 GUSSET                  |
| 15   | 4        | 1.50 X 12.00 X 24.00 LG. PLATE               |
| 16   | 2        | 8 X 6 X 1/2 WALL REC TUBE X 68.75 LG.        |



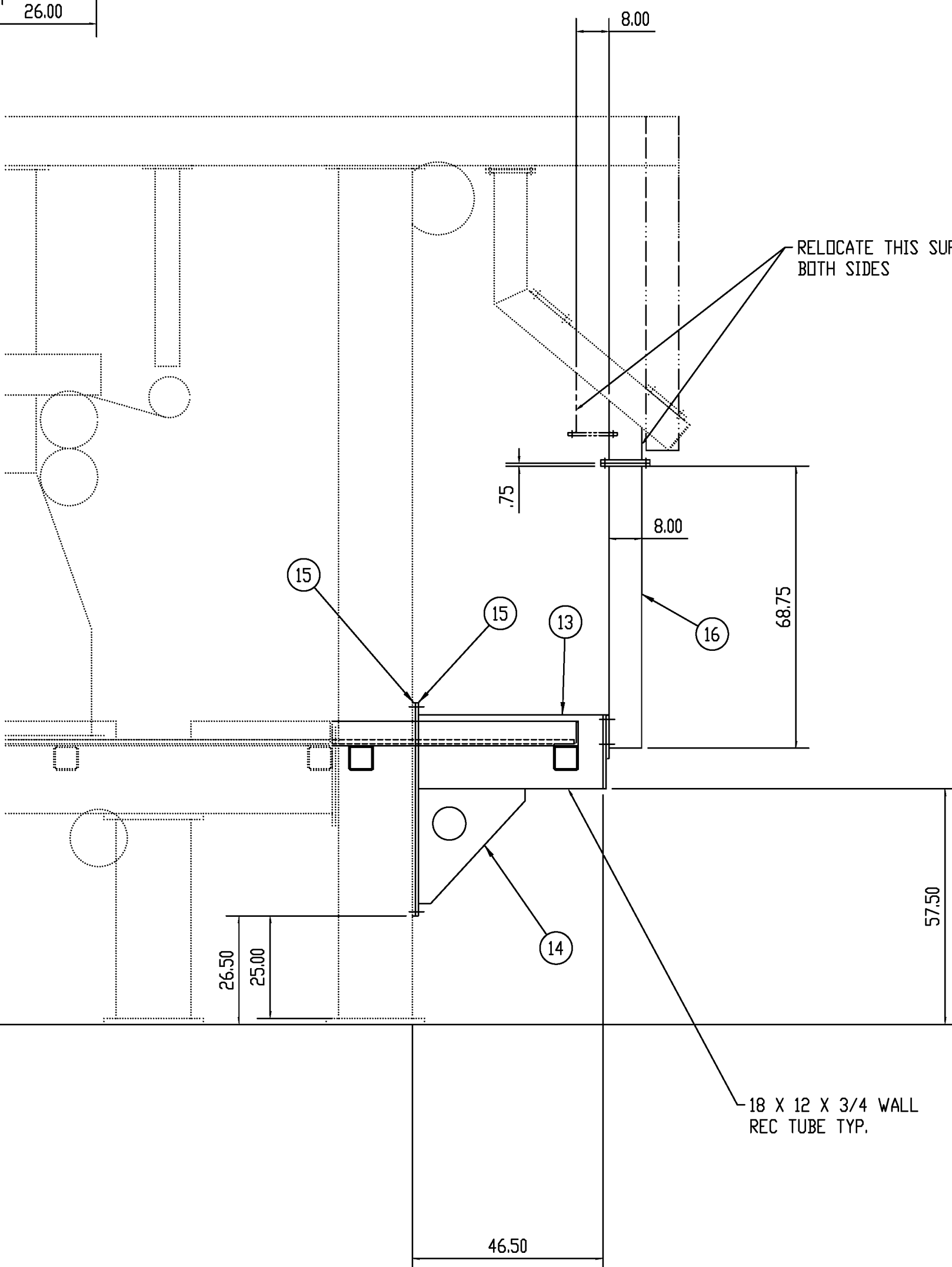
EXTEND EXISTING WALKWAY  
COPY EXISTING ANGLE AND TUBE SIZES

60.00



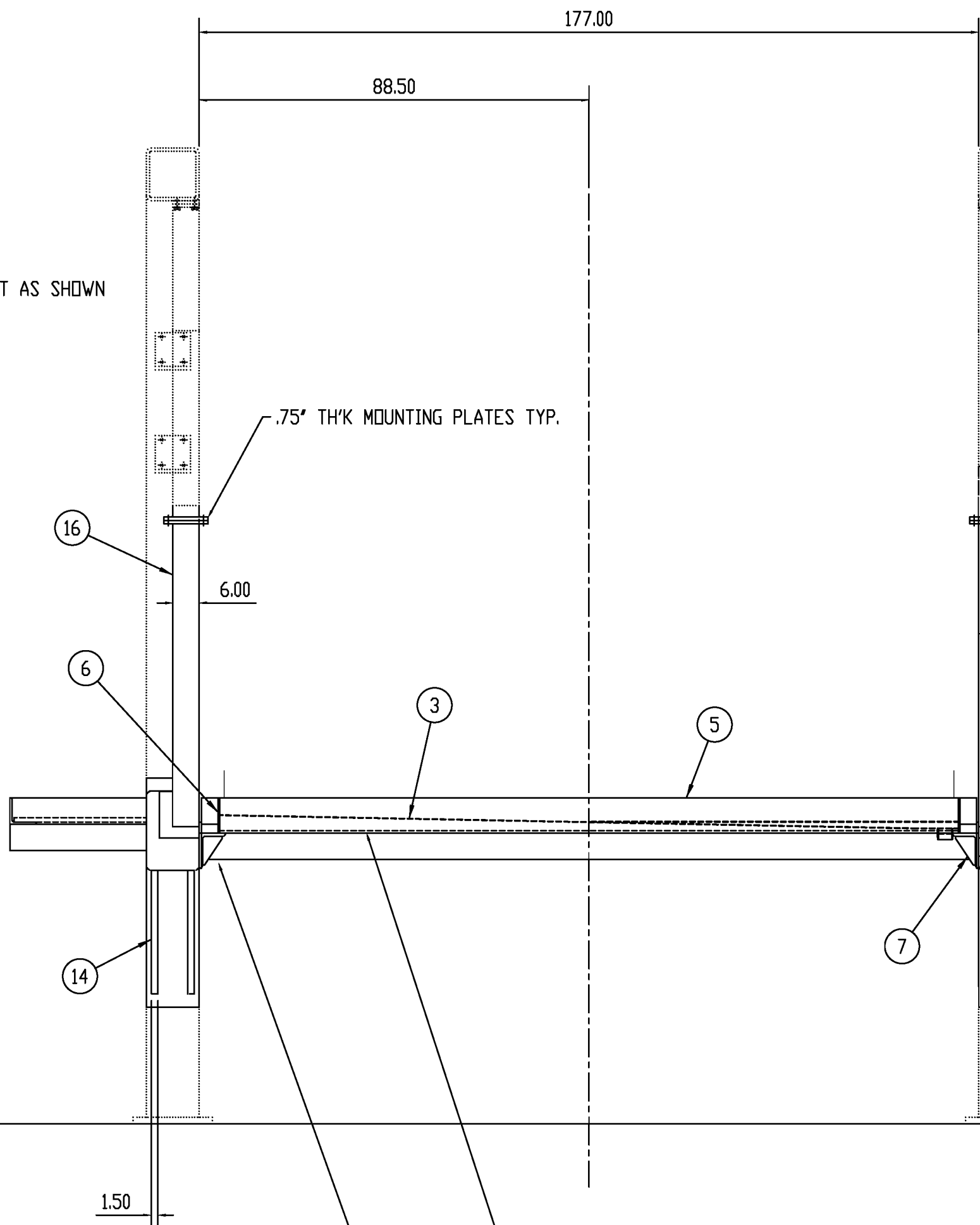
NEW CATCH PAN SLOPED TOWARDS DRIVE SIDE  
(12 GA. SHEET)  
(3" NPT DRAIN)

NEW WALKWAY  
(8 X 4 X 3/8 WALL REC TUBE)  
(6 X 4 X 1/2 WALL ANGLE)  
(BAR FLOOR GRATE)  
1/2" THK END PLATE IF BOLTED TO STRUCTURE



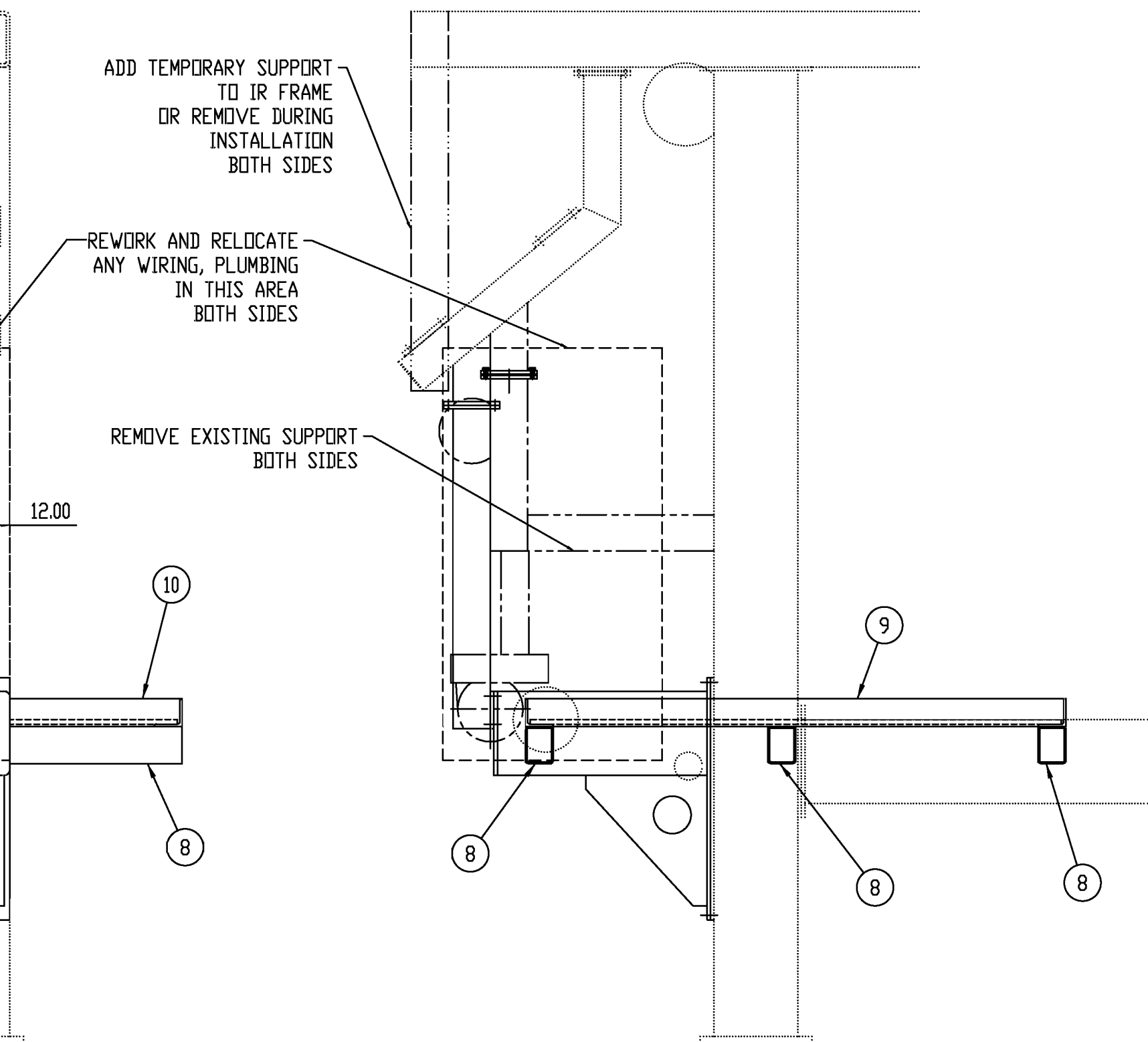
OPERATOR SIDE

NOTE: ITEMS 13, 14, 15, 16 SUPPORTS NEEDS TO BE BOLTED TO  
EXISTING STRUCTURE. COPY EXISTING STRUCTURE AND  
MOUNTING HARDWARE  
MACHINE NEEDS TO BE MOVED INTO PLACE AND SUSPENDED  
WITH THESE ITEMS REMOVED



NEW CATCH PAN SLOPED TOWARDS DRIVE SIDE  
(8 X 4 X 1/2 WALL ANGLE)  
(3/8 THK X 7.75 X 58 LG. PLATE)  
(12 GA. SHEET)  
(3" NPT DRAIN)

CATCH PAN SUPPORTS  
(8 X 6 X 3/4 WALL ANGLE)



DRIVE SIDE

| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |

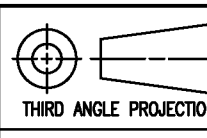
NEW WALKWAY  
(8 X 6 X 3/8 WALL REC TUBE)  
(6 X 6 X 1/2 WALL ANGLE)  
(BAR FLOOR GRATES)

ADD TEMPORARY SUPPORT  
TO IR FRAME  
OR REMOVE DURING  
INSTALLATION  
BOTH SIDES

REWORK AND RELOCATE  
ANY WIRING, PLUMBING  
IN THIS AREA  
BOTH SIDES

REMOVE EXISTING SUPPORT  
BOTH SIDES

|     |                           |               |               |     |   |
|-----|---------------------------|---------------|---------------|-----|---|
| 8   |                           |               |               |     |   |
| 7   |                           |               |               |     |   |
| 6   |                           |               |               |     |   |
| 5   |                           |               |               |     |   |
| 4   |                           |               |               |     |   |
| 3   |                           |               |               |     |   |
| 2   |                           |               |               |     |   |
| 1   | UPDATED SUPPORT STRUCTURE | JCF<br>9/2/14 | CHK'D<br>DATE | 125 | ✓ |
| No. | REVISION                  | NAME<br>DATE  | CHK'D<br>DATE | 500 | ✓ |



**KOHLER COATING**  
UNIONTOWN, OHIO U.S.A.

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF KOHLER COATING.  
THIS DRAWING IS LOANED ON THE CONDITION THAT IT IS NOT TO  
BE REPRODUCED, COPIED OR OTHERWISE DISPOSED OF AND IS  
NOT TO BE USED IN WHOLE OR IN PART TO FURNISH INFORMATION  
FOR THE MAKING OF DRAWINGS, PRINTS OR PARTS THEREOF.  
THE ACCEPTANCE OF THIS DRAWING IS AN ACCEPTANCE OF THE  
FOREGOING CONDITIONS AND THE RECOGNITION OF THE EXCLUSIVE  
OWNERSHIP IN AND TO THE DRAWING AND THE SUBJECT MATTER  
DEPICTED AS THE PROPERTY OF KOHLER COATING.

| DO NOT SCALE DRAWING |                 |        |         |
|----------------------|-----------------|--------|---------|
| INCHES - 1" = 16"    |                 |        |         |
| INCHES               | DECIMAL         | INCHES | DECIMAL |
| 0.000                | 3-PLACE DECIMAL | 0.000  | 0.000   |
| 0.000                | 2-PLACE DECIMAL | 0.000  | 0.000   |
| 0.0                  | 1-PLACE DECIMAL | 0.000  | 0.000   |
| 0.                   | 0-PLACE DECIMAL | 0.000  | 0.000   |

COPYRIGHT © 2014 KOHLER COATING EST. WT. = 0.0 #

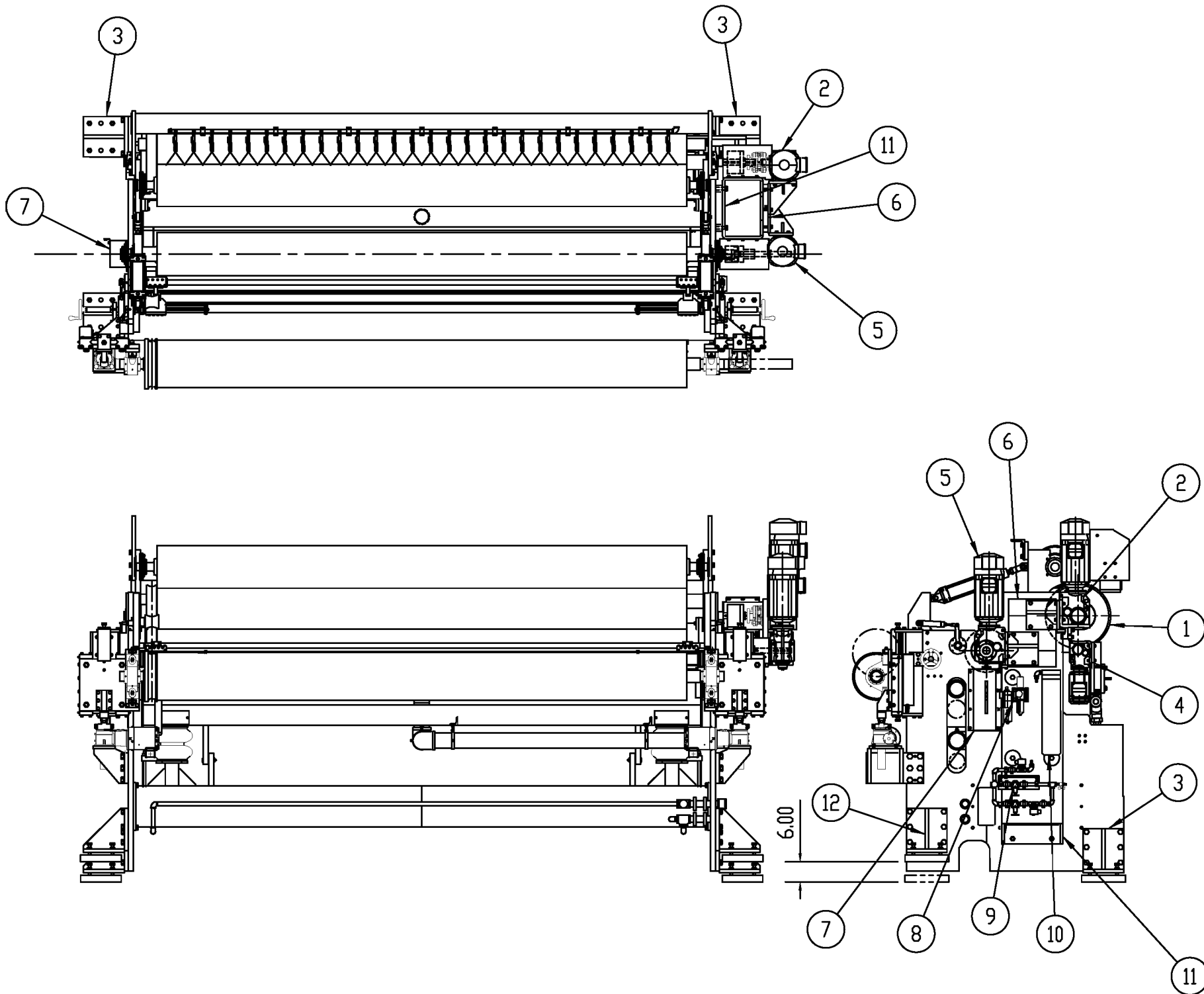
PAPERWORKS

| DRAWING NO.  |         | REV.        |
|--------------|---------|-------------|
| P0220100-P20 | 1       |             |
| DATE         | DATE    | DATE        |
| CHK. BY      | CHK. BY | CHK. BY     |
| REF.         | SCALE   | OR AS NOTED |

| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |

NOTE:  
1. ITEMS PAINTED RED ARE TEMPORARY, AFTER REMOVED THEY ARE NO LONGER USED.

- REMOVE THESE ITEMS FOR MOVING MACHINE INTO PLACE
- BACKING ROLL AND BEARINGS (DRIVE AND OPERATOR SIDE)
  - BACKING ROLL COUPLING, GEAR MOTOR AND MOUNT, COUPLING COVER (DRIVE SIDE)
  - FRONT MOUNTING FEET (DRIVE AND OPERATOR SIDE)
  - ROD GEAR MOTOR, COUPLING AND MOTOR MOUNT (DRIVE SIDE)
  - APPLICATOR GEAR MOTOR, COUPLING, COUPLING GUARD AND MOTOR MOUNT (DRIVE SIDE)
  - DRIVE MOUNTING PLATE (DRIVE SIDE)
  - PAN SLIDE BLOCK GUARD (DRIVE AND OPERATOR SIDE)
  - AIR FILTER REGULATOR
  - WATER FILTER
  - WATER MANIFOLD
  - TEMPORARY MOUNTING FRAME (PAINTED RED)
  - UNBOLT RELOCATE TO FINAL MOUNTING POSITION, 6' UP.



1A. MOVE ROD COATER INTO POSITION AS SHOWN

2A. SLIDE MACHINE BETWEEN COLUMNS TO DIMENSION SHOWN  
2B. PREPARE RIGGING AS REQUIRED TO LIFT MACHINE 73.50" VERTICALLY. (MACHINE WEIGHT = 19000 LBS) (4) LIFTING RINGS PROVIDED.

3A. LIFT MACHINE INTO PLACE 73.50" FLOOR TO BOTTOM OF SIDE PLATE.

4A. BOLT ON FRONT MOUNTING FEET  
4B. INSTALL NEW FRAME SUPPORT (BY CUSTOMER)  
4C. LOWER MACHINE ON SUPPORTS  
4D. WELD SIDE PLATES TO FRAME SUPPORTS (4) PLACES  
4E. REMOVE HOIST RING AND MOUNTING BRACKET  
4F. SUPPORT DOCTOR WASH ROLL ASSEMBLY. DISCONNECT AIR CYLINDERS, PIVOT TO POSITION SHOWN FOR INSTALLATION OF BACKING ROLL.

5A. INSTALL DRIVE MOUNTING PLATE (DRIVE SIDE) (WELDED TO EXISTING COLUMN)  
5B. INSTALL BACKING ROLL AND BEARINGS (DRIVE AND OPERATOR SIDE) (ROLL WEIGHT = 2400 LBS.)  
5C. INSTALL BACKING ROLL COUPLING, GEAR MOTOR AND MOUNT, COUPLING COVER (DRIVE SIDE)  
5D. INSTALL ROD GEAR MOTOR, COUPLING AND MOTOR MOUNT (DRIVE SIDE)  
5E. INSTALL APPLICATOR GEAR MOTOR, COUPLING, COUPLING GUARD AND MOTOR MOUNT (DRIVE SIDE)  
5F. INSTALL PAN SLIDE BLOCK GUARD (DRIVE AND OPERATOR SIDE)  
5G. INSTALL CAT WALKS  
5H. INSTALL CATCH PANS  
5J. INSTALL AIR FILTER REGULATOR, WATER FILTER, WATER MANIFOLD  
5K. LOCK OUT MOUNTING PLATE  
5L. TOUCH SCREEN (LOCATION TBD)  
5M. MOUNT EXISTING IDLER ROLLS

|     |                                 |      |         |        |      |
|-----|---------------------------------|------|---------|--------|------|
| 8   |                                 |      |         |        |      |
| 7   |                                 |      |         |        |      |
| 6   |                                 |      |         |        |      |
| 5   |                                 |      |         |        |      |
| 4   |                                 |      |         |        |      |
| 3   |                                 |      |         |        |      |
| 2   | UPDATED SUPPORT STRUCTURE       | JCF  | 9/2/14  |        |      |
| 1   | UPDATED HEIGHT OF COATER BY +3" | JCF  | 8/21/14 |        |      |
| No. | REVISION                        | NAME | DATE    | CHK'D. | DATE |
|     |                                 |      |         |        |      |

|                        |   |                |   |         |   |      |   |
|------------------------|---|----------------|---|---------|---|------|---|
| THIRD ANGLE PROJECTION |   | FINISH SYMBOLS |   | MICRONS |   | MILS |   |
| 16                     | ✓ | 0.4            | ✓ | 32      | ✓ | 0.8  | ✓ |
| 32                     | ✓ | 1.6            | ✓ | 63      | ✓ | 3.2  | ✓ |
| 125                    | ✓ | 6.3            | ✓ | 250     | ✓ | 12.5 | ✓ |
| 500                    | ✓ | 12.5           | ✓ |         |   |      |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                        |  |                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|
| THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF KOHLER COATING. THIS DRAWING IS LOANED ON THE CONDITION THAT IT IS NOT TO BE REPRODUCED, COPIED OR OTHERWISE DISPOSED OF AND IS NOT TO BE USED IN WHOLE OR IN PART TO FURNISH INFORMATION FOR THE MAKING OF DRAWINGS, PRINTS OR PARTS THEREOF. THE ACCEPTANCE OF THIS DRAWING IS AN ACCEPTANCE OF THE FOREGOING CONDITIONS AND THE RECOGNITION OF THE EXCLUSIVE OWNERSHIP IN AND TO THE DRAWING AND THE SUBJECT MATTER DEPICTED AS THE PROPERTY OF KOHLER COATING. |  | TIME/DATE LAST EDITED                                  |  | DO NOT SCALE DRAWING    |  |
| UNIONTOWN, OHIO U.S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | W/WORK SURFACE TOLERANCES (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED) |  | INCHES                  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | METRIC                                                 |  |                         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 0.000                                                  |  | 3-PLACE DECIMAL         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 0.005                                                  |  | 2-PLACE DECIMAL         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 0.010                                                  |  | 1-PLACE DECIMAL         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 0.020                                                  |  | 0-PLACE DECIMAL         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 0.040                                                  |  | FABRICATION TOLERANCES: |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | 0.100                                                  |  | 0.250MM                 |  |

|                        |  |              |  |
|------------------------|--|--------------|--|
| KOHLER COATING         |  | PAPERWORKS   |  |
| UNIONTOWN, OHIO U.S.A. |  | DRAWING NO.  |  |
|                        |  | REV.         |  |
|                        |  | P0220100-P21 |  |
|                        |  | 2            |  |

|                           |  |             |  |
|---------------------------|--|-------------|--|
| TIT L E                   |  | MATERIAL    |  |
| DOWN BY JCF               |  | DATE        |  |
| CHK. BY                   |  | DATE        |  |
| TECH. CONTACT HERB KOHLER |  | REF.        |  |
| SCALE                     |  | OR AS NOTED |  |

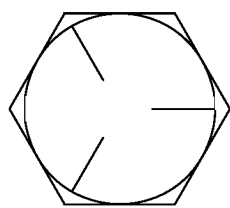
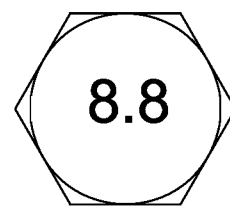
IMPERIAL (INCH) BOLTS ARE TO CONFORM TO A MINIMUM GRADE OF SAE 5 OR EQUIVALENT.  
METRIC BOLTS ARE TO CONFORM TO A MINIMUM GRADE OF ISO 8.8 OR EQUIVALENT.  
ALL BOLTS ARE TO BE TIGHTENED TO THE RECOMMENDED TORQUE LISTED IN THE TABLE.

ALL FLAT WASHER ARE TO CONFORM TO A MINIMUM GRADE OF ANSI TYPE A SERIES W OR EQUIVALENT, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

ALL LOCK WASHER ARE TO CONFORM TO A MINIMUM GRADE OF ANSI REGULAR DUTY, DIN 127 B OR EQUIVALENT, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

ALL THREADED CONNECTIONS - USE LOCTITE® 243 BLUE (OR EQUIVALENT) THREAD LOCK AT ASSEMBLY. DO NOT APPLY THREAD LOCK TO ADJUSTABLE BOLTS, SUCH AS LEVELING FOOT PAD THREADS, JACKING BOLTS, SET SCREWS WITH JAM NUTS USED AS STOPS AND FOR LEVELING.

APPLY NEVER SEEZ® OR EQUIVALENT ANTI SEIZE COMPOUND BEFORE ASSEMBLING -  
BETWEEN THE PILOT OUTSIDE DIAMETER OF PILOTED FLANGE BEARINGS AND MATING INTERNAL  
DIAMETER OF BEARING MOUNT.  
BETWEEN INTERNAL DIAMETER OF BEARINGS AND MATING COMPONENTS.  
BETWEEN COUPLING INTERNAL DIAMETERS AND MATING COMPONENTS.  
TO THREADED CONNECTIONS THAT DID NOT RECEIVE LOCTITE.

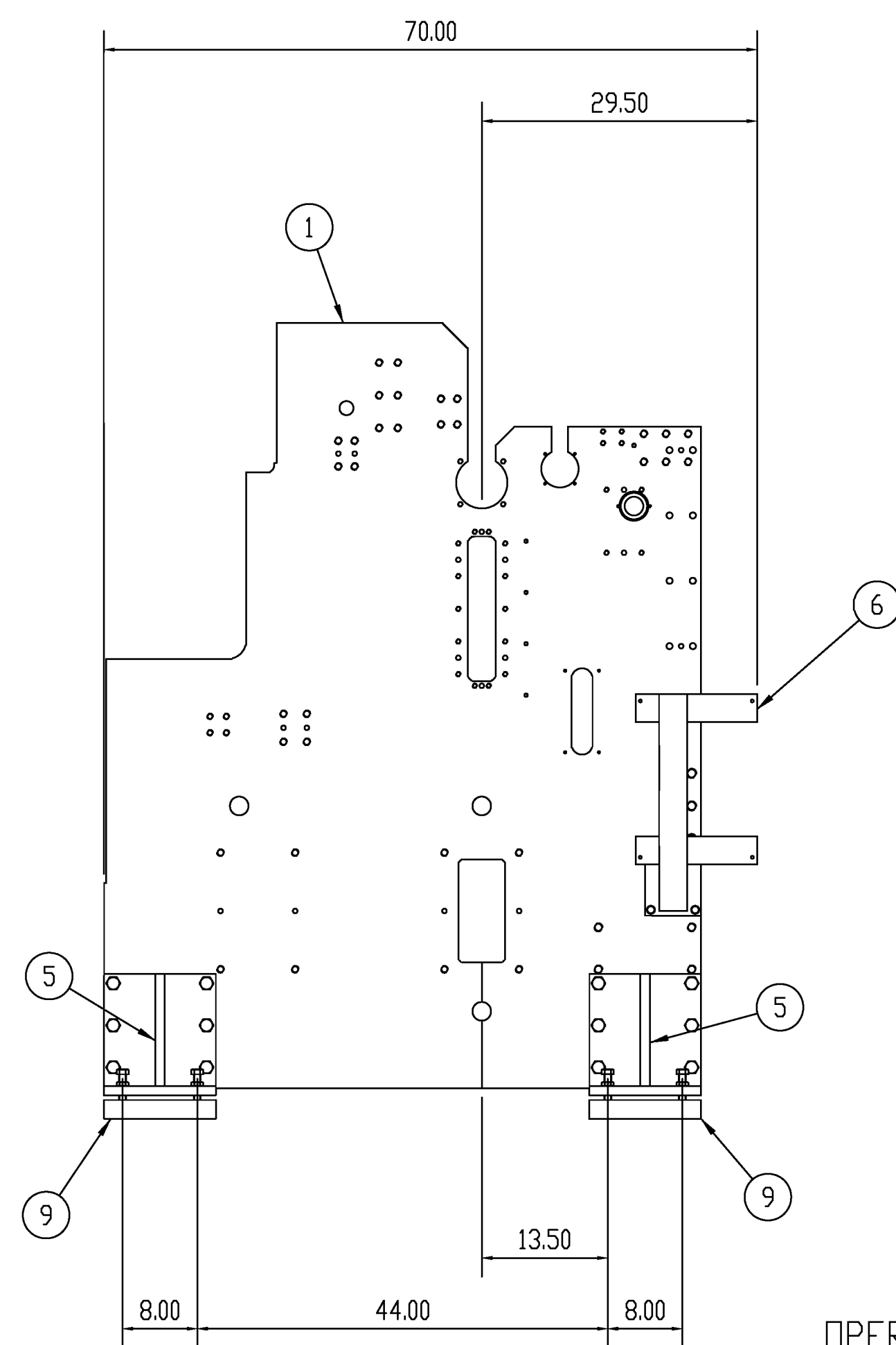
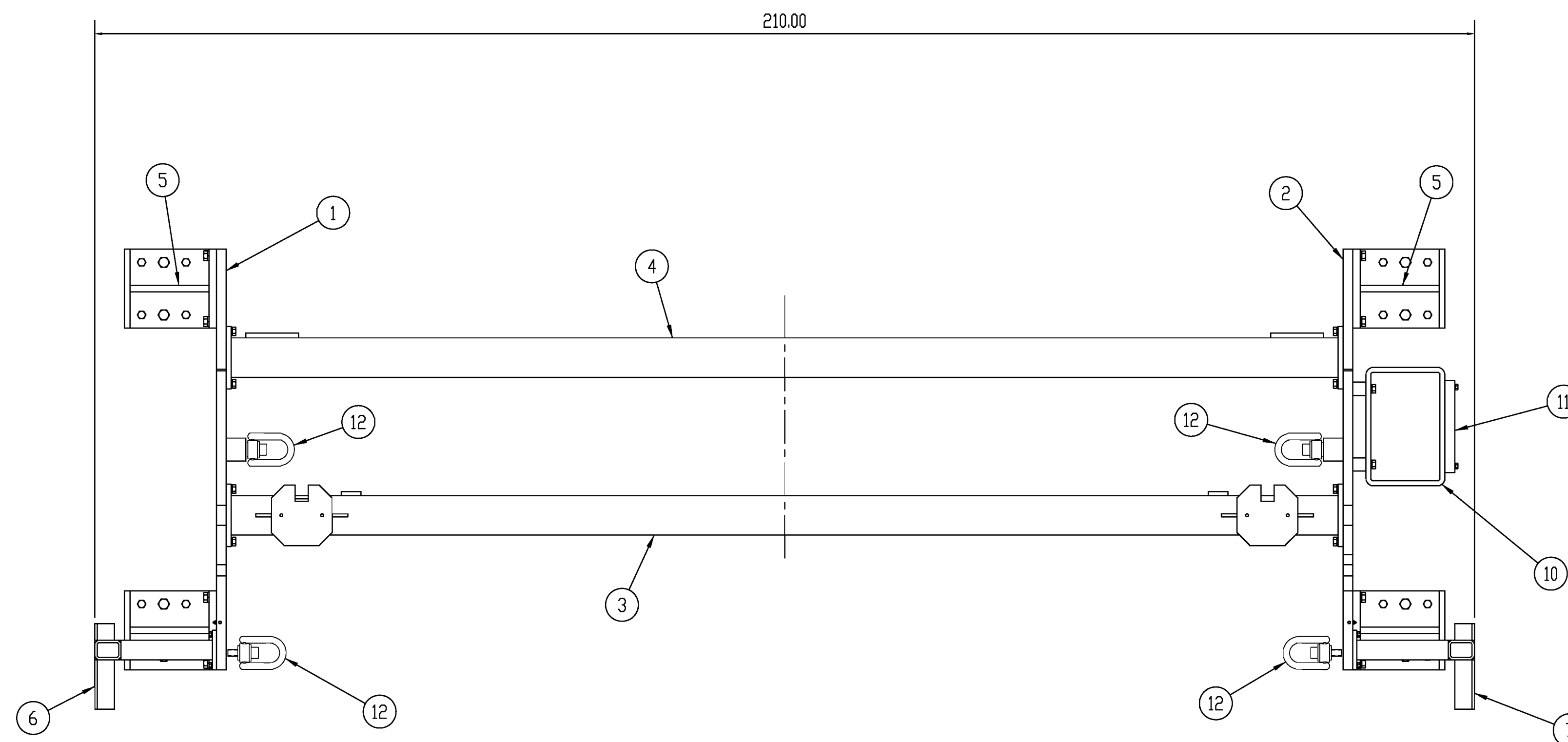
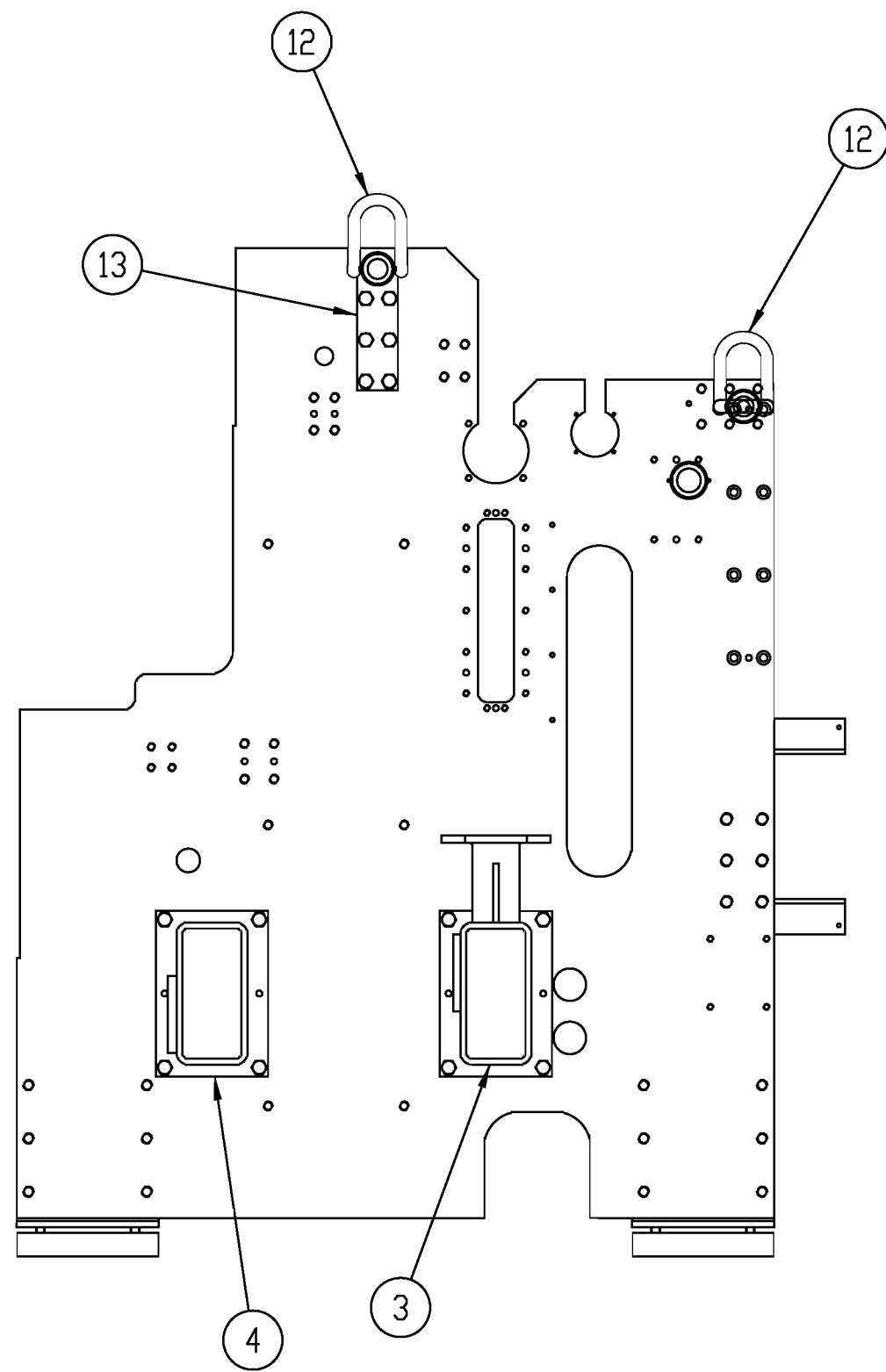
|                                                                                                                           |                                                                                                     |      | BILL OF MATERIAL                                                                                              |                                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ITEM                                                                                                                      | DWG. NO.                                                                                            | QTY. | DESCRIPTION                                                                                                   | MAT'L. / REMARKS                                                                                      | WT. |
| <b>BOLT TORQUE TABLE<br/>ESTIMATED WITH CLAMP LOAD AS<br/>75% OF PROOF LOAD AS SPECIFIED<br/>IN SAE J429 AND ASME 574</b> |                                                                                                     |      | <b>BOLT TORQUE TABLE<br/>ESTIMATED WITH CLAMP LOAD AS<br/>75% OF PROOF LOAD AS SPECIFIED<br/>IN ISO 898-1</b> |                                                                                                       |     |
| <b>GRADE</b>                                                                                                              | <b>SAE 5</b><br> |      | <b>GRADE</b>                                                                                                  | <b>ISO 8.8</b><br> |     |
| <b>DIA. -<br/>THREAD<br/>PITCH</b>                                                                                        | <b>BOLT TORQUE<br/>FOOT POUNDS</b>                                                                  |      | <b>DIA. -<br/>THREAD<br/>PITCH</b>                                                                            | <b>BOLT TORQUE<br/>FOOT POUNDS</b>                                                                    |     |
| 1/4-20                                                                                                                    | 8.4                                                                                                 |      | M5 x 0.80                                                                                                     | 4.5                                                                                                   |     |
| 1/4-28                                                                                                                    | 9.7                                                                                                 |      | M6 x 1.00                                                                                                     | 7.7                                                                                                   |     |
| 5/16-18                                                                                                                   | 17.4                                                                                                |      | M7 x 1.00                                                                                                     | 13                                                                                                    |     |
| 5/16-24                                                                                                                   | 19.3                                                                                                |      | M8 x 1.25                                                                                                     | 18.8                                                                                                  |     |
| 3/8-16                                                                                                                    | 31                                                                                                  |      | M10 x 1.50                                                                                                    | 37                                                                                                    |     |
| 3/8-24                                                                                                                    | 36                                                                                                  |      | M12 x 1.75                                                                                                    | 65                                                                                                    |     |
| 7/16-14                                                                                                                   | 49                                                                                                  |      | M14 x 2.00                                                                                                    | 104                                                                                                   |     |
| 7/16-20                                                                                                                   | 55                                                                                                  |      | M16 x 2.00                                                                                                    | 161                                                                                                   |     |
| 1/2-13                                                                                                                    | 75                                                                                                  |      | M18 x 2.50                                                                                                    | 222                                                                                                   |     |
| 1/2-20                                                                                                                    | 85                                                                                                  |      | M20 x 2.50                                                                                                    | 314                                                                                                   |     |
| 5/8-11                                                                                                                    | 150                                                                                                 |      | M22 x 2.50                                                                                                    | 428                                                                                                   |     |
| 5/8-18                                                                                                                    | 170                                                                                                 |      | M24 x 3.00                                                                                                    | 543                                                                                                   |     |
| 3/4-10                                                                                                                    | 267                                                                                                 |      | M27 x 3.00                                                                                                    | 796                                                                                                   |     |
| 3/4-16                                                                                                                    | 297                                                                                                 |      | M30 x 3.50                                                                                                    | 1079                                                                                                  |     |
| 7/8-9                                                                                                                     | 429                                                                                                 |      | M33 x 3.50                                                                                                    | 1468                                                                                                  |     |
| 7/8-14                                                                                                                    | 474                                                                                                 |      | M36 x 4.00                                                                                                    | 1886                                                                                                  |     |
| 1-8                                                                                                                       | 644                                                                                                 |      |                                                                                                               |                                                                                                       |     |
| 1-12                                                                                                                      | 722                                                                                                 |      |                                                                                                               |                                                                                                       |     |
| 1 1/8-7                                                                                                                   | 794                                                                                                 |      |                                                                                                               |                                                                                                       |     |
| 1 1/4-7                                                                                                                   | 1120                                                                                                |      |                                                                                                               |                                                                                                       |     |
| 1 3/8-6                                                                                                                   | 1469                                                                                                |      |                                                                                                               |                                                                                                       |     |
| 1 1/2-6                                                                                                                   | 1950                                                                                                |      |                                                                                                               |                                                                                                       |     |

|     |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  |                                 |                    |                  |                    |   |
|-----|-------------------------------------------------|--|--|--|--|------|---------|------------|--|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|---|
|     |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  | COPYRIGHT © 2010 KOHLER COATING |                    | EST. WT. = 0.0 # |                    |   |
| 8   |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  | T<br>I<br>T<br>L<br>E           | ASSEMBLY STANDARDS |                  |                    |   |
| 7   |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  |                                 |                    |                  |                    |   |
| 6   |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  |                                 |                    |                  |                    |   |
| 5   |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  |                                 |                    |                  |                    |   |
| 4   |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  |                                 |                    |                  |                    |   |
| 3   |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  |                                 |                    |                  |                    |   |
| 2   |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  | MATERIAL:                       | DRAWING NO.        | REV.             |                    |   |
| 1   | ADDED FLAT WASHER AND LOCK WASHER SPECIFICATION |  |  |  |  | JGF  | 4/25/13 |            |  |                                 | DATE               | 11/17/10         | A000525-S01        | 1 |
| No. | REVISION                                        |  |  |  |  | NAME | DATE    | CHK'D DATE |  |                                 | DATE               |                  |                    |   |
|     |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  |                                 | CHK BY             |                  |                    |   |
|     |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  |                                 |                    |                  |                    |   |
|     |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  |                                 |                    |                  |                    |   |
|     |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  |                                 |                    |                  |                    |   |
|     |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  |                                 |                    |                  |                    |   |
|     |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  |                                 |                    |                  |                    |   |
|     |                                                 |  |  |  |  |      |         |            |  | TECH. CONTACT HERB KOHLER       | REF.               | SCALE            | OR AS NOTED SIZE D |   |

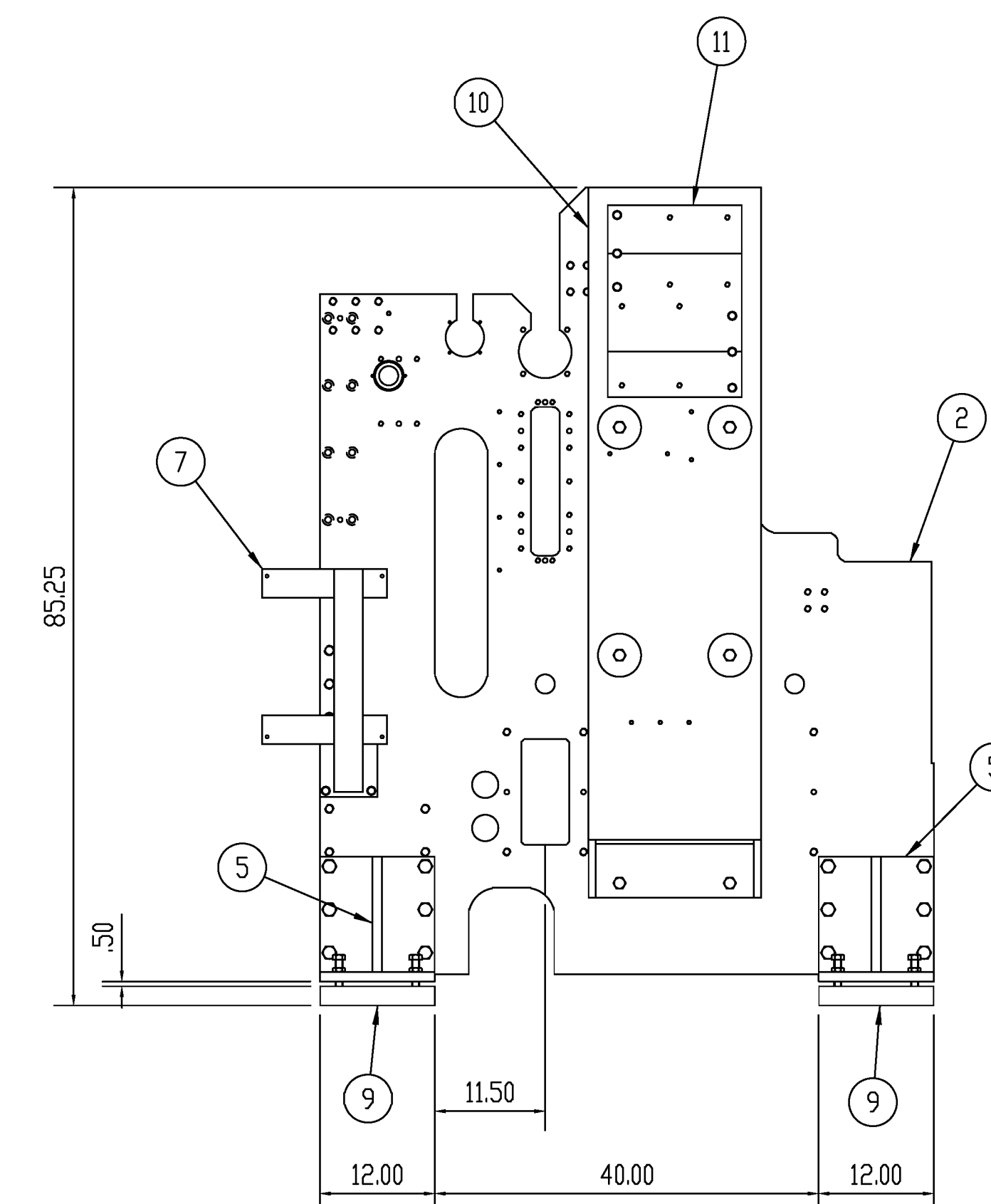
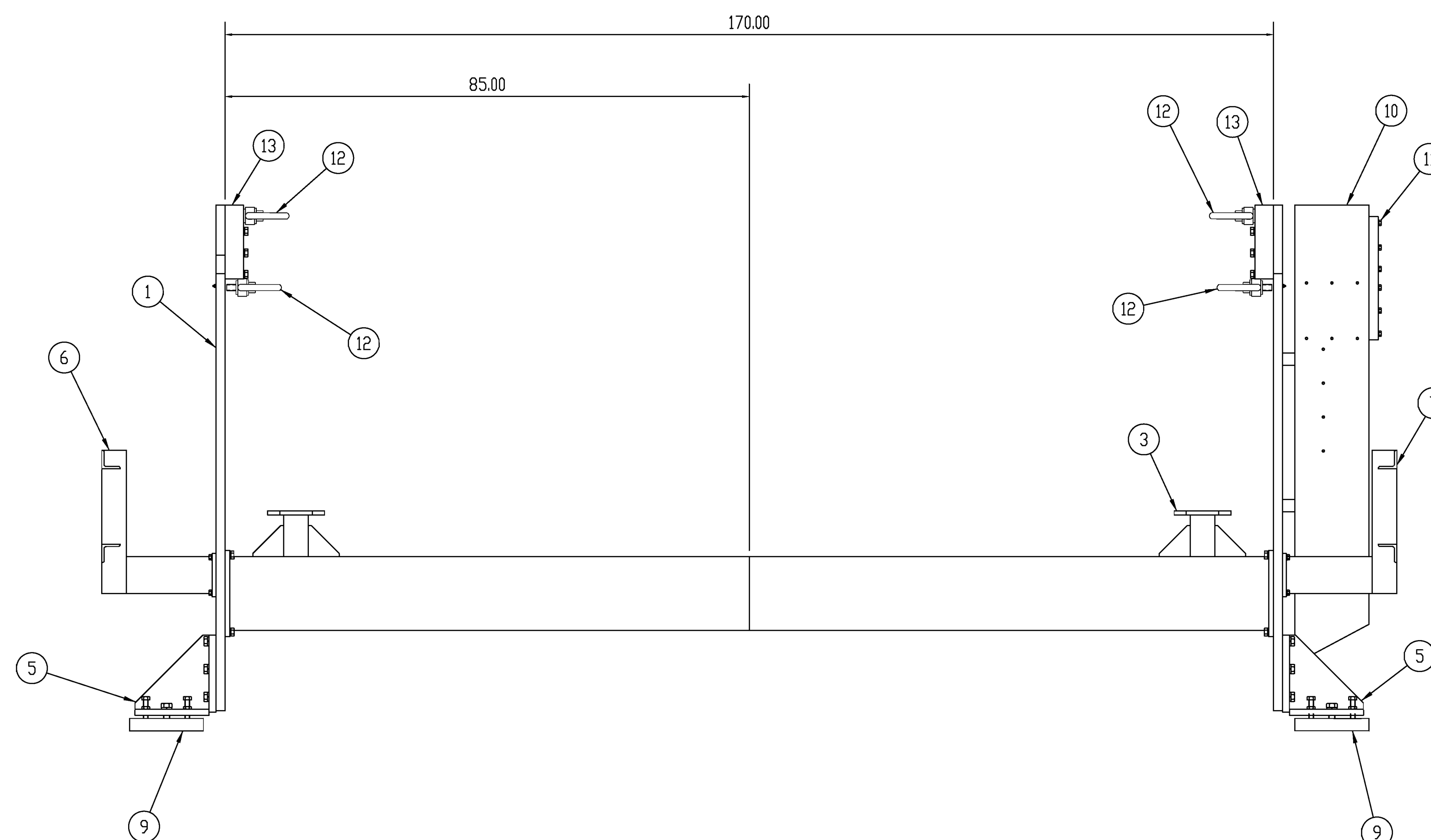
| ASM # | UNIT | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO                | SIZE | REV | DESCRIPTION                                 |
|-------|------|-----|-----------|------|-----------------------|------|-----|---------------------------------------------|
| 00    |      | 1   | 1         | A    | <u>P0220101</u>       |      | 6   | ISO-BAR ROD COATER                          |
| 00    | R1   | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S01-A</u>  | D    | 0   | ISO-BAR ROD COATER                          |
| 00    | R2   | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S02</u>    | D    | 0   | SECTIONS AND VIEWS                          |
| 00    | R3   | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S03</u>    | D    | 0   | LUBRICATION LOCATIONS                       |
| 00    | R4   | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S04</u>    | D    | 0   | ROLL REMOVAL                                |
| 00    | R5   | 1   | 1         | A    | <u>P0220101-P01</u>   | D    | 2   | SITE DRAWING                                |
| 00    | R6   | 1   | 1         | A    | <u>P0220101-P20</u>   | D    | 1   | SITE DRAWING                                |
| 00    | R7   | 1   | 1         | A    | <u>P0220101-P21</u>   | D    | 2   | SITE DRAWING                                |
| 00    | R8   | 1   | 1         | A    | <u>A000525-S01</u>    | D    | 1   | ASSEMBLY STANDARDS                          |
| 00    | 01   | A/R | A/R       | P    | <u>D001000-S01-D</u>  | D    | 4   | STROBE WHITE                                |
| 00    | 02   | 1   | 1         | P    | <u>D000115-S01-KQ</u> | C    | 7   | EQUIPMENT TAG                               |
| 01    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S10-A</u>  | D    | 0   | FRAME ASSEMBLY                              |
| 02    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S15-A</u>  | D    | 0   | APPLICATOR ROLL ASSEMBLY                    |
| 03    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S20-A</u>  | D    | 0   | BACKING ROLL ASSEMBLY (19.25 DIA. BCK ROLL) |
| 04    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S25-A</u>  | D    | 0   | COATING PAN ASSEMBLY                        |
| 05    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S27-A</u>  | D    | 0   | TIMING SHAFT ASSEMBLY                       |
| 06    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S28-A</u>  | D    | 0   | PAN PIPING ASSEMBLY                         |
| 07    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S29-A</u>  | D    | 0   | COATING PAN CHILL WATER PIPING ASSEMBLY     |
| 08    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S30-A</u>  | D    | 0   | WIPER ASSEMBLY                              |
| 09    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S35-A</u>  | D    | 0   | ROD ASSEMBLY                                |
| 10    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S40-A</u>  | D    | 0   | WRAP ROLL ASSEMBLY                          |
| 11    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S45-A</u>  | D    | 0   | WASH ROLL ASSEMBLY                          |
| 12    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S50-A</u>  | D    | 0   | PNEUMATIC SCHEMATIC                         |
| 13    |      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S60-A</u>  | D    | 0   | WATER PIPING ASSEMBLY                       |

| UNIT | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO         | SIZE | REV | DESCRIPTION                                |
|------|-----|-----------|------|----------------|------|-----|--------------------------------------------|
|      | 1   | 1         | A    | A000568-S10-A  | D    | 0   | FRAME ASSEMBLY                             |
| 01   | 1   | 1         | M    | D004161-S01-A  | D    | 1   | SIDE FRAME (OPERATOR SIDE) MACHINING       |
| 01.1 | 1   | 1         | M    | D004161-S02    | D    | 0   | SIDE FRAME (OPERATOR SIDE) BURN OUT        |
| 02   | 1   | 1         | M    | D004162-S01-A  | D    | 1   | SIDE FRAME (DRIVE SIDE) MACHINING          |
| 02.1 | 1   | 1         | M    | D004162-S02    | D    | 0   | SIDE FRAME (DRIVE SIDE) BURN OUT           |
| 03   | 1   | 1         | M    | D004163-S01-A  | D    | 0   | SPREADER (PAN)                             |
| 03.1 | 8   | 8         | H    | H0000206       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 2.25 LG)      |
| 03.2 | 8   | 8         | H    | H0000019       |      |     | LOCKWASHER (3/4")                          |
| 03.3 | 4   | 4         | H    | H0000719       |      |     | DOWEL PIN - (1/2" DIA. X 1.50 LG.)         |
| 04   | 1   | 1         | M    | D004164-S01-A  | D    | 0   | SPREADER                                   |
| 04.1 | 8   | 8         | H    | H0000206       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 2.25 LG)      |
| 04.2 | 8   | 8         | H    | H0000019       |      |     | LOCKWASHER (3/4")                          |
| 04.3 | 4   | 4         | H    | H0000719       |      |     | DOWEL PIN - (1/2" DIA. X 1.50 LG.)         |
| 05   | 4   | 4         | M    | D004165-S01-A  | D    | 0   | MOUNTING FOOT                              |
| 05.1 | 6   | 24        | H    | H0001111       |      |     | HEX HD CAP SCREW (7/8-9NC X 2.75 LG)       |
| 05.2 | 6   | 24        | H    | H0000733       |      |     | LOCKWASHER (7/8")                          |
| 05.3 | 4   | 16        | H    | H0001033       |      |     | HEX HD CAP SCREW-FULL TH (3/4-10NC X 3.00) |
| 05.4 | 4   | 16        | H    | H0000487       |      |     | HEX JAM NUT (3/4-10NC)                     |
| 06   | 1   | 1         | M    | D004166-S01-A  | D    | 0   | TERMINAL BOX MOUNT (AS SHOWN)              |
| 06.1 | 4   | 4         | H    | H0000323       |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 1.75 LG)      |
| 06.2 | 4   | 4         | H    | H0000069       |      |     | LOCKWASHER (1/2")                          |
| 06.3 | 4   | 4         | H    | H0000465       |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/16-18NC X 1.00 LG)     |
| 06.4 | 4   | 4         | H    | H0000372       |      |     | LOCKWASHER (5/16")                         |
| 06.5 | 4   | 4         | H    | H0000360       |      |     | HEX NUT (5/16-18NC)                        |
| 07   | 1   | 1         | M    | D004166-S01-B  | D    | 0   | TERMINAL BOX MOUNT (OPP. HAND)             |
| 07.1 | 4   | 4         | H    | H0000323       |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 1.75 LG)      |
| 07.2 | 4   | 4         | H    | H0000069       |      |     | LOCKWASHER (1/2")                          |
| 07.3 | 4   | 4         | H    | H0000465       |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/16-18NC X 1.00 LG)     |
| 07.4 | 4   | 4         | H    | H0000372       |      |     | LOCKWASHER (5/16")                         |
| 07.5 | 4   | 4         | H    | H0000360       |      |     | HEX NUT (5/16-18NC)                        |
| 09   | 4   | 4         | M    | D004167-S01-A  | D    | 0   | SOLE PLATE                                 |
| 09.1 | 2   | 8         | H    | H0001113       |      |     | HEX HD CAP SCREW (1-8NC X 3.25 LG)         |
| 09.2 | 2   | 8         | H    | H0000405       |      |     | LOCKWASHER (1")                            |
| 10   | 1   | 1         | M    | D004168-S01-A  | D    | 0   | TEMPORARY FRAME MOUNT                      |
| 10.1 | A/R | A/R       | P    | D001000-S01-BH | D    | 4   | PAINT SPECIFICATION (RED)                  |
| 10.2 | 6   | 6         | H    | H0001114       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 4.25 LG)      |
| 10.3 | 6   | 6         | H    | H0000019       |      |     | LOCKWASHER (3/4")                          |
| 11   | 1   | 1         | M    | D004169-S01-A  | D    | 0   | DRIVE MOUNT PLATE                          |
| 11.1 | 6   | 6         | H    | H0000321       |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 2.50 LG)      |
| 11.2 | 6   | 6         | H    | H0000069       |      |     | LOCKWASHER (1/2")                          |
| 12   | 4   | 4         | P    | E0014138       |      |     | HOIST RING                                 |
| 13   | 2   | 2         | M    | D004170-S01-A  | D    | 0   | HOIST RING MOUNT                           |
| 13.1 | A/R | A/R       | P    | D001000-S01-BH | D    | 4   | PAINT SPECIFICATION (RED)                  |
| 13.2 | 6   | 12        | H    | H0001112       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 4.50 LG)      |
| 13.3 | 6   | 12        | H    | H0000019       |      |     | LOCKWASHER (3/4")                          |

| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |



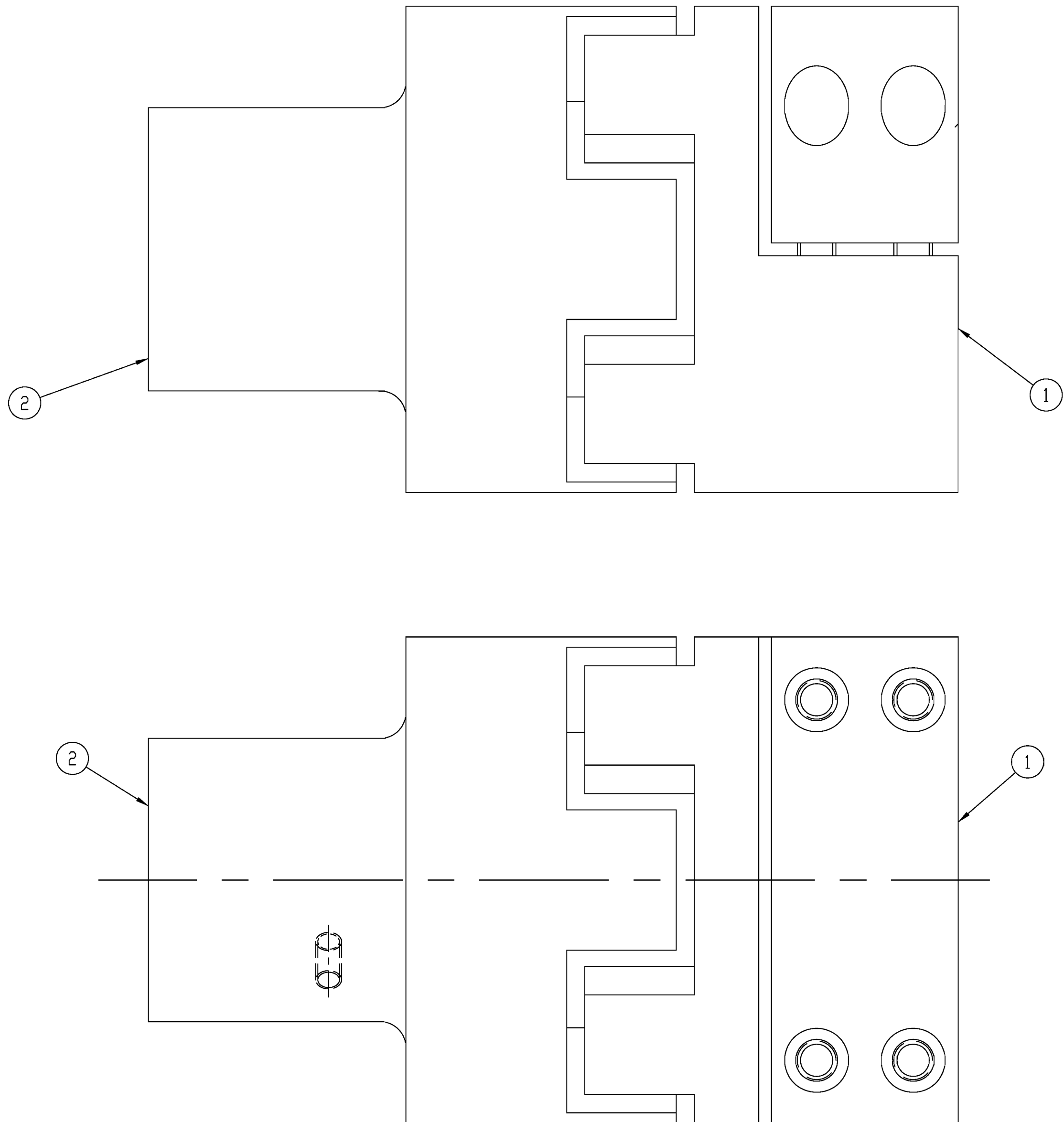
OPERATOR SIDE

DRIVE SIDE[illegible]

| UNIT    | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO         | SIZE | REV | DESCRIPTION                                     |
|---------|-----|-----------|------|----------------|------|-----|-------------------------------------------------|
|         | 1   | 1         | A    | A000568-S15-A  | D    | 0   | APPLICATOR ROLL ASSEMBLY                        |
| 01      | 1   | 1         | M    | D004171-S01-A  | D    | 0   | CHROME PLATED APPLICATOR ROLL                   |
| 01.1    | 1   | 1         | M    | D004171-S10-A  | D    | 0   | APPLICATOR ROLL CORE (12.75" DIA. X 156" R.F.)  |
| 01.1 R1 | 1   | 1         | M    | D004171-S11    | D    | 0   | APPLICATOR ROLL JOURNAL DETAILS                 |
| 01.2    | A/R | A/R       | P    | D000357-S02    | D    | 1   | CHROME & POLISH                                 |
| 01.3    | A/R | A/R       | P    | D004171-S10    | D    | 0   | BALANCING                                       |
| 02      | 1   | 1         | P    | E0013849       |      |     | FLANGE BEARING - DRIVE SIDE                     |
| 02.1    | 4   | 4         | H    | H0000322       |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 1.50 LG)           |
| 02.2    | 4   | 4         | H    | H0000069       |      |     | LOCKWASHER (1/2")                               |
| 03      | 1   | 1         | P    | E0013850       |      |     | FLANGE BEARING - OPERATOR SIDE EXPANSION        |
| 03.1    | 4   | 4         | H    | H0000322       |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 1.50 LG)           |
| 03.2    | 4   | 4         | H    | H0000069       |      |     | LOCKWASHER (1/2")                               |
| 04      | 1   | 1         | M    | D000841-S05-A  | B    | 1   | KEY                                             |
| 04.1    | 2   | 2         | H    | H0000124       |      |     | SOC. HD. CAP SCREW - (M6 X 20mm LG.)            |
| 04.2    | 2   | 2         | H    | H0000101       |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER - (M6)                     |
| 05      | 1   | 1         | PE   | E0014147       |      | 0   | GEARMOTOR (7.5 HP; 12.48:1)                     |
| 05.1    | 4   | 4         | H    | H0000024       |      |     | HEX HD CAP SCREW (M12 X 45mm LG)                |
| 05.2    | 4   | 4         | H    | H0000002       |      |     | LOCKWASHER (M12)                                |
| 05.3    | 4   | 4         | H    | H0000033       |      |     | FLATWASHER (M12)                                |
| 06      | 1   | 1         | M    | D004172-S01-A  | D    | 0   | GEARMOTOR MOUNT                                 |
| 06.1    | 4   | 4         | H    | H0000323       |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 1.75 LG)           |
| 06.2    | 4   | 4         | H    | H0000069       |      |     | LOCKWASHER (1/2")                               |
| 06.3    | 4   | 4         | H    | H0000411       |      |     | FLATWASHER (1/2")                               |
| 07      | 1   | 1         | M    | D004173-S01-A  | D    | 0   | MOTOR JACK PLATE                                |
| 07.1    | 2   | 2         | H    | H0000612       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.50 LG)           |
| 07.2    | 2   | 2         | H    | H0000072       |      |     | LOCKWASHER (3/8")                               |
| 07.3    | 1   | 1         | H    | H0000324       |      |     | HEX HD CAP SCREW-FULL TH (1/2-13NC X 2.00)      |
| 07.4    | 1   | 1         | H    | H0000151       |      |     | HEX JAM NUT (1/2-13NC)                          |
| 08      | 1   | 1         | M    | D004174-S01-A  | D    | 0   | DRIVE SHAFT                                     |
| 08.1    | 1   | 1         | H    | H0001115       |      |     | KEY [SQUARE] (3/8" X 4.00" LG)                  |
| 09      | 1   | 1         | A    | A000493-S02-F  | D    | 0   | COUPLING ASSEMBLY                               |
| 09.1    | 1   | 1         | PM   | D000840-S02-A  | C    | 0   | CLAMP                                           |
| 09.1.1  | 1   | 1         | P    | E0011502       |      |     | COUPLING                                        |
| 09.1.2  | A/R | A/R       | M    | D000490-S01-A  | B    | 0   | NICKEL PLATING                                  |
| 09.1.3  | 4   | 4         | H    | H0000561       |      |     | SOC HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.50 LG)           |
| 09.1.4  | 4   | 4         | H    | H0000466       |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (3/8")                     |
| 09.2    | 1   | 1         | M    | D000949-S03    | C    | 0   | SPIDER COUPLING                                 |
| 09.2.1  | A/R | A/R       | M    | D000490-S01-A  | B    | 0   | NICKEL PLATING                                  |
| 09.2.2  | 2   | 2         | H    | H0001116       |      |     | SET SCREW [CUP POINT] (5/16-18NC X 0.50 LG) STL |
| 10      | 1   | 1         | P    | D004175-S01-A  | D    | 0   | DRIVE GUARD                                     |
| 10.1    | A/R | A/R       | P    | D001000-S01-BA | D    | 4   | PAINT SPECIFICATION (SAFETY YELLOW - RAL 1018)  |
| 10.2    | 6   | 6         | H    | H0000348       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.00 LG)           |
| 10.3    | 6   | 6         | H    | H0000072       |      |     | LOCKWASHER (3/8")                               |
| 10.4    | 6   | 6         | H    | H0000340       |      |     | FLATWASHER (3/8")                               |
| 11      | 1   | 1         | A    | A000568-S17-A  | D    | 0   | ROPE SHEAVE ASSEMBLY (APPLICATOR ROLL)          |
| 11.01   | 1   | 1         | M    | D003902-S01-A  | D    | 0   | ROPE SHEAVE                                     |
| 11.02   | 1   | 1         | M    | D003903-S02-A  | D    | 0   | PULLEY SHAFT                                    |
| 11.02.1 | 1   | 1         | P    | E0000356       |      |     | LUBE FITTING                                    |
| 11.03   | 1   | 1         | M    | D003904-S02-A  | D    | 0   | SHAFT MOUNT                                     |
| 11.03.1 | 4   | 4         | H    | H0000911       |      |     | SOC HD CAP SCREW (1/2-13NC X 2.00 LG)           |
| 11.03.2 | 4   | 4         | H    | H0000362       |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (1/2")                     |
| 11.04   | 2   | 2         | P    | E0001302       |      |     | BALL BEARING                                    |
| 11.05   | 1   | 1         | P    | E0001299       |      |     | EXTERNAL RETAINING RING                         |



| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |



| PART NUMBER   | ITEM "1"              | ITEM "2"            |
|---------------|-----------------------|---------------------|
| A000493-S02-A | D000902-S02-A (60mm)  | D000948-S03 (40mm)  |
| A000493-S02-B | D000902-S02-A (60mm)  | D000948-S02 (30mm)  |
| A000493-S02-C | D000840-S02-A (2.38") | D000948-S03 (40mm)  |
| A000493-S02-D | D000840-S02-A (2.38") | D000949-S02 (1.75") |
| A000493-S02-E | D000902-S02-A (60mm)  | D000948-S04 (40mm)  |
| A000493-S02-F | D000840-S02-A (2.38") | D000949-S03 (1.50") |
| A000493-S02-G |                       |                     |
| A000493-S02-H |                       |                     |
| A000493-S02-J |                       |                     |
| A000493-S02-K |                       |                     |
| A000493-S02-L |                       |                     |
| A000493-S02-M |                       |                     |
| A000493-S02-N |                       |                     |
| A000493-S02-P |                       |                     |
| A000493-S02-R |                       |                     |

[illegible]



| UNIT    | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO         | SIZE | REV | DESCRIPTION                                       |
|---------|-----|-----------|------|----------------|------|-----|---------------------------------------------------|
|         | 1   | 1         | A    | A000568-S20-A  | D    | 0   | BACKING ROLL ASSEMBLY (19.25 DIA. BCK ROLL)       |
| 01      | 1   | 1         | M    | D004176-S01-A  | D    | 0   | RUBBER COVERED BACKING ROLL (19.25 DIA. 156 R.F.) |
| 01.1    | 1   | 1         | M    | D004176-S10-A  | D    | 0   | BACKING ROLL CORE                                 |
| 01.1 R1 | 1   | 1         | M    | D004176-S11    | C    | 0   | BACKING ROLL JOURNAL DETAILS                      |
| 01.2    | A/R | A/R       | P    | D000868-S01-A  | B    | 4   | ROLL COVERING (ELEPHANT HIDE)                     |
| 01.3    | A/R | A/R       | P    | D004176-S10    | D    | 0   | BALANCING                                         |
| 02      | 1   | 1         | P    | E0014109       |      |     | PILLOW BLOCK BEARING - DRIVE SIDE                 |
| 02.1    | 2   | 2         | H    | H0001107       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 2.75 LG)             |
| 02.2    | 2   | 2         | H    | H0000019       |      |     | LOCKWASHER (3/4")                                 |
| 02.3    | 2   | 2         | H    | H0001004       |      |     | FLATWASHER (3/4) TYPE A, NARROW (1-15/32 DIA.)    |
| 03      | 1   | 1         | P    | E0014108       |      |     | PILLOW BLOCK BEARING - OPERATOR SIDE EXPANSION    |
| 03.1    | 2   | 2         | H    | H0001107       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 2.75 LG)             |
| 03.2    | 2   | 2         | H    | H0000019       |      |     | LOCKWASHER (3/4")                                 |
| 03.3    | 2   | 2         | H    | H0001004       |      |     | FLATWASHER (3/4) TYPE A, NARROW (1-15/32 DIA.)    |
| 04      | 2   | 2         | M    | D004177-S01-A  | D    | 0   | BEARING MOUNT                                     |
| 04.1    | 3   | 6         | H    | H0001117       |      |     | SOC HD CAP SCREW (7/8-9NC X 2.75 LG)              |
| 04.2    | 3   | 6         | H    | H0001118       |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (7/8")                       |
| 05      | 4   | 4         | M    | D003511-S01-A  | D    | 0   | JACKING PLATE                                     |
| 05.1    | 2   | 8         | H    | H0000400       |      |     | HEX HD. CAP SCREW - (1/2-13NC X 2.25 LG.)         |
| 05.2    | 2   | 8         | H    | H0000579       |      |     | LOCKWASHER - (1/2")                               |
| 05.3    | 1   | 4         | H    | H0000551       |      |     | SET SCREW - (1/2-13NC X 2.25 LG.)                 |
| 05.4    | 1   | 4         | H    | H0000151       |      |     | HEX JAM NUT - (1/2-13NC)                          |
| 06      | 1   | 1         | PE   | E0014148       |      |     | GEARMOTOR (10 HP; 12.48:1)                        |
| 06.1    | 4   | 4         | H    | H0001119       |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 2.75 LG)             |
| 06.2    | 4   | 4         | H    | H0000579       |      |     | LOCKWASHER - (1/2")                               |
| 06.3    | 4   | 4         | H    | H0001016       |      |     | FLATWASHER (1/2") TYP A, NARROW (1.06" DIA.)      |
| 06.4    | 4   | 4         | H    | H0000358       |      |     | HEX NUT (1/2-13NC)                                |
| 07      | 1   | 1         | M    | D004178-S01-A  | D    | 0   | GEARMOTOR MOUNT                                   |
| 07.1    | 4   | 4         | H    | H0000323       |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 1.75 LG)             |
| 07.2    | 4   | 4         | H    | H0000069       |      |     | LOCKWASHER (1/2")                                 |
| 07.3    | 4   | 4         | H    | H0000411       |      |     | FLATWASHER (1/2")                                 |
| 08      | 1   | 1         | M    | D004173-S01-A  | D    | 0   | MOTOR JACK PLATE                                  |
| 08.1    | 2   | 2         | H    | H0000612       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.50 LG)             |
| 08.2    | 2   | 2         | H    | H0000072       |      |     | LOCKWASHER (3/8")                                 |
| 08.3    | 1   | 1         | H    | H0000324       |      |     | HEX HD CAP SCREW-FULL TH (1/2-13NC X 2.00)        |
| 08.4    | 1   | 1         | H    | H0000151       |      |     | HEX JAM NUT (1/2-13NC)                            |
| 09      | 1   | 1         | P    | E0014150       |      |     | FLEX COUPLING                                     |
| 10      | 1   | 1         | P    | E0013858       |      |     | OVER RUNNING CLUTCH                               |
| 11      | 1   | 1         | M    | D004179-S01-A  | D    | 0   | SHAFT ADAPTER                                     |
| 11.1    | 6   | 6         | H    | H0001120       |      |     | SOC HD CAP SCREW (5/16-24NF X 1.00 LG)            |
| 11.2    | 6   | 6         | H    | H0000547       |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (5/16")                      |
| 11.3    | 1   | 1         | H    | H0001121       |      |     | KEY [SQUARE] (3/8" X 2.25" LG)                    |
| 12      | 1   | 1         | P    | D004180-S01-A  | D    | 0   | DRIVE GUARD                                       |
| 12.1    | A/R | A/R       | P    | D001000-S01-BA | D    | 4   | PAINT SPECIFICATION (SAFETY YELLOW - RAL 1018)    |
| 12.2    | 6   | 6         | H    | H0000348       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.00 LG)             |
| 12.3    | 6   | 6         | H    | H0000072       |      |     | LOCKWASHER (3/8")                                 |
| 12.4    | 6   | 6         | H    | H0000340       |      |     | FLATWASHER (3/8")                                 |
| 13      | 1   | 1         | P    | E0014151       |      |     | ROPE SHEAVE                                       |

| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS |
|                  |          |      |             | WT.              |



DRIVE SIDE

OPERATOR SIDE

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| UNIT  | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO        | SIZE | REV | DESCRIPTION                                        |
|-------|-----|-----------|------|---------------|------|-----|----------------------------------------------------|
|       | 1   | 1         | A    | A000568-S25-A | D    | 0   | COATING PAN ASSEMBLY                               |
| 01    | 1   | 1         | P    | D004181-S01-A | D    | 0   | COATING PAN (WATER JACKETED)                       |
| 01 R1 | 1   | 1         | P    | D004181-S02   | D    | 0   | COATING PAN - SECTIONS AND VIEWS, BILL OF MATERIAL |
| 01 R2 | 1   | 1         | P    | D004181-S03   | D    | 0   | COATING PAN - SECTIONS AND VIEWS                   |
| 01.1  | 4   | 4         | P    | E0005180      |      |     | BRASS DRAIN COCK                                   |
| 01.2  | 1   | 1         | H    | H0000716      |      |     | PIPE CAP (4" NPT)                                  |
| 01.3  | 4   | 4         | H    | H0000269      |      |     | SHORT NIPPLE (3/4" NPTF X 1-1/2" LG)               |
| 01.4  | 2   | 2         | H    | H0000243      |      |     | ELBOW-90 (3/4" NPTF)                               |
| 01.5  | 2   | 2         | H    | H0000238      |      |     | UNION (3/4" NPTF)                                  |
| 01.6  | 1   | 1         | H    | H0000018      |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 1.75 LG)              |
| 01.7  | 1   | 1         | H    | H0000487      |      |     | HEX JAM NUT (3/4-10NC)                             |
| 02    | 3   | 3         | M    | D003471-S01-A | D    | 1   | PAN BAFFLE                                         |
| 02.1  | 1   | 3         | H    | H0000791      |      |     | HEX HD CAP SCREW-FULL TH (3/8-16NC X 2.00 )        |
| 02.2  | 1   | 3         | H    | H0000371      |      |     | LOCKWASHER (3/8")                                  |
| 02.3  | 1   | 3         | H    | H0000341      |      |     | FLATWASHER (3/8")                                  |
| 03    | 2   | 2         | M    | D000079-S01-A | C    | 0   | END DAM                                            |
| 03.1  | 2   | 4         | H    | H0000532      |      |     | HEX HD. CAP SCREW - (1/4-20NC X 1.00 LG.)          |
| 03.2  | 2   | 4         | H    | H0000370      |      |     | LOCKWASHER - (1/4")                                |
| 04    | 2   | 2         | M    | D000388-S01-A | B    | 0   | ACCESS PLATE                                       |
| 04.1  | 2   | 4         | H    | H0000345      |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/4-20NC X 0.50 LG)              |
| 04.2  | 2   | 4         | H    | H0000305      |      |     | LOCKWASHER (1/4")                                  |
| 05    | 1   | 1         | P    | E0011954      |      |     | BALL VALVE 1-1/2" NPT                              |
| 06    | 1   | 1         | H    | H0001122      |      |     | NIPPLE (4" NPT X 8" LG)                            |
| 07    | 2   | 2         | P    | E0004617      |      |     | AIRSTROKE CYLINDER                                 |
| 07.01 | 4   | 8         | H    | H0000429      |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.25 LG)              |
| 07.02 | 4   | 8         | H    | H0000072      |      |     | LOCKWASHER (3/8")                                  |
| 07.03 | 1   | 2         | P    | E0001380      |      |     | QUICK EXHAUST VALVE                                |
| 07.04 | 1   | 2         | P    | E0005124      |      |     | MUFFLER/SPEED CONTROL                              |
| 07.05 | 1   | 2         | H    | H0000269      |      |     | SHORT NIPPLE (3/4" NPTF X 1-1/2" LG)               |
| 07.06 | 1   | 2         | H    | H0000905      |      |     | NIPPLE (3/4" NPT X 3" LG)                          |
| 07.07 | 1   | 2         | H    | H0000906      |      |     | NIPPLE (3/4" NPT X 4" LG)                          |
| 07.08 | 2   | 4         | H    | H0000243      |      |     | ELBOW-90 (3/4" NPTF)                               |
| 07.09 | 1   | 2         | H    | H0000597      |      |     | REDUCER BUSHING (3/4"NPT TO 1/2"NPTF)              |
| 07.10 | 1   | 2         | H    | H0000195      |      |     | SHORT NIPPLE (1/2" NPTF X 1-1/2" LG)               |
| 07.11 | 1   | 2         | P    | E0009781      |      |     | FLOW CONTROL (IN-LINE)                             |
| 07.12 | 1   | 2         | P    | E0013499      |      |     | STRAIGHT TUBE 1/2" SWIFT TO 8MM TUBE               |
| 08    | 4   | 4         | M    | D004182-S01-A | D    | 0   | SLIDE GUIDE                                        |
| 08.1  | A/R | A/R       | M    | D003333-S01-B | D    | 0   | HARD COAT ANODIZE                                  |
| 08.2  | 5   | 20        | H    | H0000911      |      |     | SOC HD CAP SCREW (1/2-13NC X 2.00 LG)              |
| 08.3  | 5   | 20        | H    | H0000362      |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (1/2") PL STL                 |
| 08.4  | 2   | 8         | H    | H0000719      |      |     | DOWEL PIN - (1/2" DIA. X 1.50 LG.)                 |
| 09    | 2   | 2         | M    | D004183-S01-A | D    | 0   | CAM PLATE                                          |
| 09.1  | 4   | 8         | H    | H0000898      |      |     | FLAT HD SOC CAP SCREW (1/4-20NC X 0.88 LG)         |
| 10    | 4   | 4         | M    | D004184-S01-A | D    | 0   | SLIDE BEARING                                      |
| 10.1  | 4   | 16        | H    | H0000812      |      |     | FLAT HD SOC CAP SCREW (1/4-20NC X 1.00 LG)         |
| 11    | 2   | 2         | M    | D004185-S01-A | D    | 0   | SLIDE KEY                                          |
| 11.1  | 2   | 4         | H    | H0001094      |      |     | SOC HD CAP SCREW (3/4-10NC X 3.25 LG)              |
| 11.2  | 2   | 4         | H    | H0000984      |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (3/4")                        |
| 11.3  | 2   | 4         | H    | H0000333      |      |     | DOWEL PIN (1/2" DIA. X 1.50 LG)                    |
| 11.4  | 1   | 2         | H    | H0001123      |      |     | DOWEL PIN (3/4" DIA. X 2.25 LG)                    |
| 12    | 2   | 2         | P    | E0001245      |      |     | CAMROL BEARING                                     |
| 13    | 1   | 1         | M    | D004186-S01-A | D    | 0   | CAMROL MOUNT (AS SHOWN)                            |
| 13.1  | 4   | 4         | H    | H0001124      |      |     | HEX HD CAP SCREW (7/16-14NC X 2.50 LG)             |

| UNIT | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO         | SIZE | REV | DESCRIPTION                                    |
|------|-----|-----------|------|----------------|------|-----|------------------------------------------------|
| 13.2 | 4   | 4         | H    | H0000614       |      |     | LOCKWASHER (7/16")                             |
| 13.3 | 1   | 1         | P    | E0001301       |      |     | LUBE FITTING (1/8 NPT)                         |
| 14   | 1   | 1         | M    | D004186-S01-B  | D    | 0   | CAMROL MOUNT (OPP. HAND)                       |
| 14.1 | 4   | 4         | H    | H0001124       |      |     | HEX HD CAP SCREW (7/16-14NC X 2.50 LG)         |
| 14.2 | 4   | 4         | H    | H0000614       |      |     | LOCKWASHER (7/16")                             |
| 14.3 | 1   | 1         | P    | E0001301       |      |     | LUBE FITTING (1/8 NPT)                         |
| 15   | 2   | 2         | PE   | E0012573       |      |     | PROX SWITCH                                    |
| 16   | 2   | 2         | PE   | E0050260       |      |     | CABLE                                          |
| 17   | 1   | 1         | M    | D004187-S01-A  | D    | 0   | PROX MOUNT                                     |
| 17.1 | 4   | 4         | H    | H0000345       |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/4-20NC X 0.50 LG)          |
| 17.2 | 4   | 4         | H    | H0000305       |      |     | LOCKWASHER (1/4")                              |
| 18   | 4   | 4         | M    | D004188-S01-A  | D    | 0   | PAN STOP                                       |
| 18.1 | 2   | 8         | H    | H0000321       |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 2.50 LG)          |
| 18.2 | 2   | 8         | H    | H0000579       |      |     | LOCKWASHER - (1/2")                            |
| 18.3 | 1   | 4         | H    | H0000324       |      |     | HEX HD CAP SCREW-FULL TH (1/2-13NC X 2.00)     |
| 18.4 | 1   | 4         | H    | H0000151       |      |     | HEX JAM NUT - (1/2-13NC)                       |
| 18.5 | 1   | 4         | H    | H0000920       |      |     | DOWEL PIN (1/2" DIA. X 1.00 LG)                |
| 19   | 1   | 1         | P    | D004189-S01-A  | D    | 0   | SLIDE COVER (AS SHOWN)                         |
| 19.1 | A/R | A/R       | P    | D001000-S01-BA | D    | 4   | PAINT SPECIFICATION (SAFETY YELLOW - RAL 1018) |
| 19.2 | 4   | 4         | H    | H0000360       |      |     | HEX NUT (5/16-18NC) PL STL                     |
| 19.3 | 4   | 4         | H    | H0000424       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 0.88 LG) PL STL   |
| 19.4 | 4   | 4         | H    | H0000072       |      |     | LOCKWASHER (3/8")                              |
| 20   | 1   | 1         | P    | D004189-S01-B  | D    | 0   | SLIDE COVER (OPP. HAND)                        |
| 20.1 | A/R | A/R       | P    | D001000-S01-BA | D    | 4   | PAINT SPECIFICATION (SAFETY YELLOW - RAL 1018) |
| 20.2 | 4   | 4         | H    | H0000360       |      |     | HEX NUT (5/16-18NC) PL STL                     |
| 20.3 | 4   | 4         | H    | H0000424       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 0.88 LG) PL STL   |
| 20.4 | 4   | 4         | H    | H0000072       |      |     | LOCKWASHER (3/8")                              |
| 21   | 2   | 2         | P    | D004190-S01-A  | D    | 0   | COVER ANGLE                                    |
| 21.1 | A/R | A/R       | P    | D001000-S01-BA | D    | 4   | PAINT SPECIFICATION (SAFETY YELLOW - RAL 1018) |
| 21.2 | 4   | 8         | H    | H0000348       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.00 LG)          |
| 21.3 | 4   | 8         | H    | H0000072       |      |     | LOCKWASHER (3/8")                              |
| 21.4 | 4   | 8         | H    | H0000598       |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/16-18NC X 0.75 LG)         |
| 21.5 | 4   | 8         | H    | H0000372       |      |     | LOCKWASHER (5/16")                             |
| 21.6 | 4   | 8         | H    | H0000588       |      |     | FLATWASHER (5/16")                             |
| 22   | 1   | 1         | M    | D004191-S01-A  | D    | 0   | WIPER MOUNT (AS SHOWN)                         |
| 22.1 | 2   | 2         | H    | H0000434       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.25 LG)          |
| 22.2 | 2   | 2         | H    | H0000371       |      |     | LOCKWASHER (3/8")                              |
| 22.3 | 2   | 2         | H    | H0000994       |      |     | FLATWASHER (3/8") TYPE A, NARROW (13/16" DIA.) |
| 23   | 1   | 1         | M    | D004191-S01-B  | D    | 0   | WIPER MOUNT (OPP. HAND)                        |
| 23.1 | 2   | 2         | H    | H0000434       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.25 LG)          |
| 23.2 | 2   | 2         | H    | H0000371       |      |     | LOCKWASHER (3/8")                              |
| 23.3 | 2   | 2         | H    | H0000994       |      |     | FLATWASHER (3/8") TYPE A, NARROW (13/16" DIA.) |
| 24   | 1   | 1         | M    | D004192-S01-A  | D    | 0   | WIPER (AS SHOWN)                               |
| 24.1 | 2   | 2         | H    | H0000538       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.50 LG)          |
| 24.2 | 2   | 2         | H    | H0000371       |      |     | LOCKWASHER (3/8")                              |
| 24.3 | 2   | 2         | H    | H0000994       |      |     | FLATWASHER (3/8") TYPE A, NARROW (13/16" DIA.) |
| 25   | 1   | 1         | M    | D004192-S01-B  | D    | 0   | WIPER (OPP. HAND)                              |
| 25.1 | 2   | 2         | H    | H0000538       |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.50 LG)          |
| 25.2 | 2   | 2         | H    | H0000371       |      |     | LOCKWASHER (3/8")                              |
| 25.3 | 2   | 2         | H    | H0000994       |      |     | FLATWASHER (3/8") TYPE A, NARROW (13/16" DIA.) |

[illegible]

| UNIT | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO        | SIZE | REV | DESCRIPTION                                     |
|------|-----|-----------|------|---------------|------|-----|-------------------------------------------------|
|      | 1   | 1         | A    | A000568-S27-A | D    | 0   | TIMING SHAFT ASSEMBLY                           |
| 01   | 1   | 1         | M    | D001784-S03-A | D    | 0   | TIMING SHAFT                                    |
| 01.1 | 2   | 2         | P    | E0000356      |      |     | GREASE FITTING                                  |
| 01.2 | 2   | 2         | H    | H0000708      |      |     | SHOULDER BOLT - (1" DIA. X 4.50 LG.) [3/4-10NC] |
| 02   | 2   | 2         | M    | D001785-S02-A | D    | 0   | SHAFT LINK                                      |
| 02.1 | 1   | 2         | P    | E0012046      |      |     | SLEEVE BEARING                                  |
| 03   | 2   | 2         | M    | D001786-S02-A | D    | 0   | PAN LINK                                        |
| 03.1 | 2   | 4         | P    | E0012046      |      |     | SLEEVE BEARING                                  |
| 04   | 4   | 4         | P    | E0005770      |      | 0   | THRUST BEARING                                  |
| 05   | 4   | 4         | M    | D001787-S01   | D    | 0   | PIVOT PIN                                       |
| 05.1 | 1   | 4         | P    | E0012044      |      |     | FIXTURE PIN                                     |
| 05.2 | 1   | 4         | P    | E0000356      |      |     | GREASE FITTING                                  |
| 06   | 2   | 2         | M    | D001788-S01   | D    | 0   | SHAFT MOUNT                                     |
| 06.1 | 1   | 2         | P    | E0012043      |      |     | SLEEVE BEARING                                  |
| 06.2 | 4   | 8         | H    | H0000454      |      |     | HEX HD. CAP SCREW - (1/2-13NC X 1.25 LG.)       |
| 06.3 | 4   | 8         | H    | H0000579      |      |     | LOCKWASHER - (1/2")                             |
| 07   | 2   | 2         | M    | D001789-S01   | D    | 0   | PAN PIVOT BRACKET                               |
| 07.1 | 1   | 2         | P    | E0012046      |      |     | SLEEVE BEARING                                  |
| 07.2 | 4   | 8         | H    | H0000454      |      |     | HEX HD. CAP SCREW - (1/2-13NC X 1.25 LG.)       |
| 07.3 | 4   | 8         | H    | H0000579      |      |     | LOCKWASHER - (1/2")                             |

| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |

[illegible]

| UNIT | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO        | SIZE | REV | DESCRIPTION                   |
|------|-----|-----------|------|---------------|------|-----|-------------------------------|
|      | 1   | 1         | A    | A000568-S28-A | D    | 0   | PAN PIPING ASSEMBLY           |
| 01   | 1   | 1         | H    | H0001125      |      |     | UNION (4" NPTF)               |
| 02   | 1   | 1         | H    | H0001126      |      |     | SHORT NIPPLE (4" NPT X 4" LG) |
| 03   | 2   | 2         | H    | H0001127      |      |     | ELBOW-90 (4" NPTF)            |
| 04   | 1   | 1         | H    | H0001128      |      |     | PIPE COUPLING (4" NPTF)       |
| 05   | 1   | 1         | H    | H0001129      |      |     | PIPE (4" NPT SCH 40 X 14" LG) |
| 06   | 1   | 1         | H    | H0001131      |      |     | PIPE (4" NPT SCH 40 X 78" LG) |
| 07   | 1   | 1         | H    | H0001122      |      |     | NIPPLE (4" NPT X 8" LG)       |
| 08   | 3   | 3         | P    | E0014152      |      |     | SPLIT CLAMP                   |
| 08.1 | 3"  | 9"        | H    | H0001132      |      |     | ALL THREAD (1/2-13NC)         |
| 08.2 | 2   | 6         | H    | H0000096      |      |     | HEX JAM NUT (1/2-13NC)        |



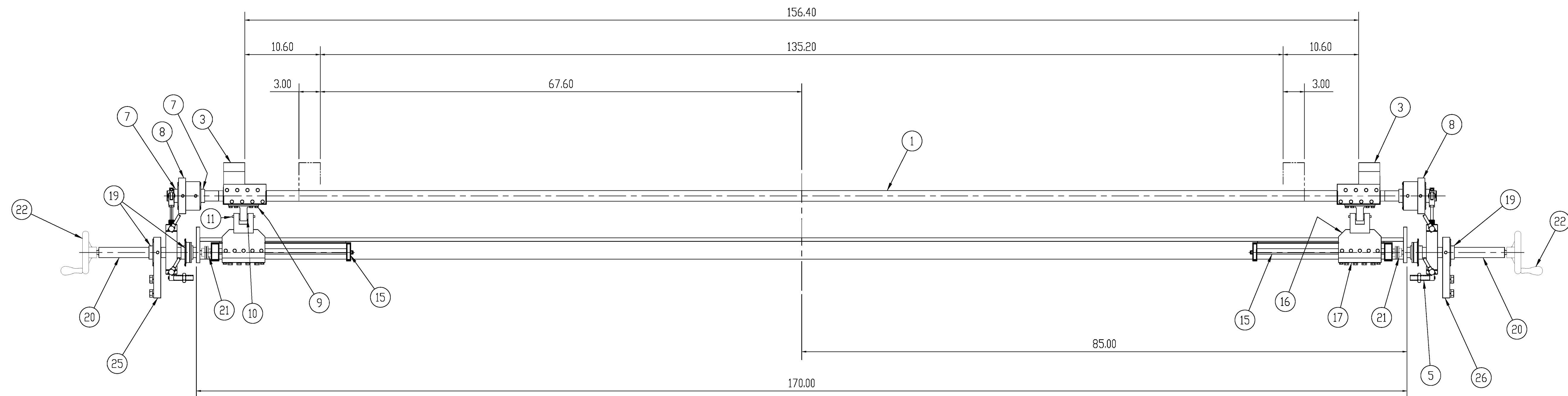
| UNIT | QTY   | SUB TOTAL | CODE | PARTNO        | SIZE | REV | DESCRIPTION                             |
|------|-------|-----------|------|---------------|------|-----|-----------------------------------------|
|      | 1     | 1         | A    | A000568-S29-A | D    | 0   | COATING PAN CHILL WATER PIPING ASSEMBLY |
| 01   | 2     | 2         | H    | H0001134      |      |     | NIPPLE (1-1/2" NPT X 10" LG)            |
| 02   | 1     | 1         | H    | H0000236      |      |     | UNION (1-1/2" NPTF)                     |
| 03   | 2     | 2         | H    | H0000231      |      |     | TEE (1-1/2" NPTF)                       |
| 04   | 1     | 1         | H    | H0000937      |      |     | PIPE COUPLING (1-1/2" NPTF)             |
| 05   | 1     | 1         | H    | H0001133      |      |     | NIPPLE (3/4" NPT X 7" LG)               |
| 06   | 1     | 1         | H    | H0001135      |      |     | PIPE (3/4" NPT SCH 40 X 154" LG)        |
| 07   | 3     | 3         | P    | E0012866      |      |     | SPLIT CLAMP                             |
| 07.1 | 3.25" | 9.75'     | H    | H0000169      |      |     | ALL THREAD (3/8-16NC)                   |
| 07.2 | 2     | 6         | H    | H0000357      |      |     | HEX JAM NUT (3/8-16NC)                  |
| 08   | 4     | 4         | H    | H0000253      |      |     | REDUCER BUSHING (1-1/2"NPT TO 3/4"NPTF) |
| 09   | 4     | 4         | P    | E0011733      |      |     | SPLIT CLAMP                             |
| 09.1 | 2"    | 8         | H    | H0000169      |      |     | ALL THREAD (3/8-16NC)                   |
| 09.2 | 2     | 8         | H    | H0000357      |      |     | HEX JAM NUT (3/8-16NC)                  |
| 10   | 4     | 4         | H    | H0000269      |      |     | SHORT NIPPLE (3/4" NPTF X 1-1/2" LG)    |
| 11   | 4     | 4         | H    | H0000243      |      |     | ELBOW-90 (3/4" NPTF)                    |
| 12   | 1     | 1         | P    | H0000234      |      |     | TEE (3/4" NPTF)                         |
| 13   | 2     | 2         | H    | H0000803      |      |     | PIPE COUPLING (3/4" NPTF)               |
| 14   | 2     | 2         | P    | E0013728      |      |     | 3/4" NPTF "T" BALL VALVE (BRASS)        |
| 15   | 8     | 8         | P    | E0011822-03   |      |     | BARBED HOSE FITTING 3/4"                |
| 16   | 25'   | 25'       | P    | E0012339-03   |      |     | SUCTION HOSE 3/4" - (1.16" O.D.)        |
| 17   | 8     | 8         | P    | E0008631      |      |     | HOSE CLAMP                              |
| 18   | 1     | 1         | P    | E0013775      |      |     | SAFETY RELIEF VALVE                     |
| 19   | 1     | 1         | P    | E0013275      |      |     | PRESSURE REGULATOR                      |
| 20   | 2     | 2         | H    | H0000271      |      |     | SHORT NIPPLE (1-1/2" NPTF X 2" LG)      |



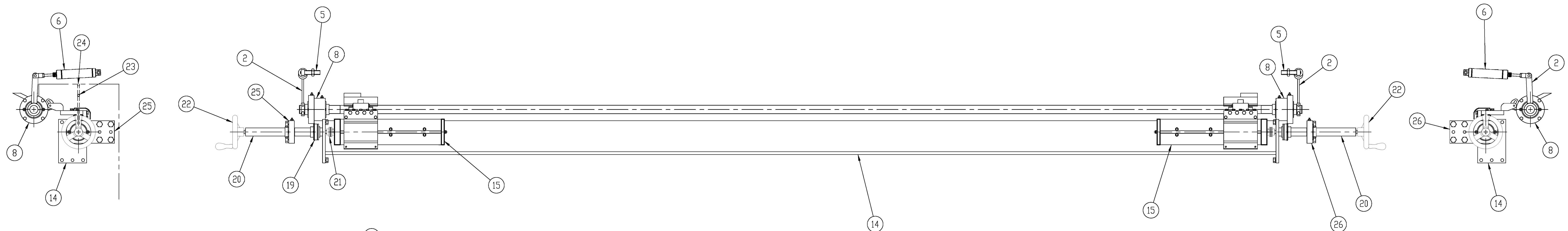
| UNIT | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO        | SIZE | REV | DESCRIPTION                                  |
|------|-----|-----------|------|---------------|------|-----|----------------------------------------------|
|      | 1   | 1         | A    | A000568-S30-A | D    | 0   | WIPER ASSEMBLY                               |
| 01   | 1   | 1         | M    | D003729-S02-A | D    | 0   | WIPER SHAFT                                  |
| 02   | 2   | 2         | M    | D000016-S01-A | C    | 1   | WIPER ARM                                    |
| 02.1 | 1   | 2         | P    | E0001230      |      |     | CLAMP COLLAR                                 |
| 03   | 1   | 1         | T    |               | D    | 0   | WIPERS                                       |
| 03.1 | 1   | 1         | P    | D003730-S02-A | D    | 0   | WIPER (AS SHOWN)                             |
| 03.2 | 1   | 1         | P    | D003730-S02-B | D    | 0   | WIPER (OPP. HAND)                            |
| 04   | 2   | 2         | P    | E0013715      |      |     | SQUARE BEARING                               |
| 05   | 2   | 2         | M    | D000017-S01-A | B    | 0   | CYLINDER MOUNT                               |
| 05.1 | 2   | 2         | P    | E0000169      |      |     | RETAINING RING                               |
| 06   | 2   | 2         | P    | E0007807      |      |     | AIR CYLINDER                                 |
| 06.1 | 2   | 4         | P    | E0012784      |      |     | FLOW CONTROL VALVE G-1/8                     |
| 06.2 | 1   | 2         | P    | E0012042      |      |     | CLEVIS PIN                                   |
| 07   | 4   | 4         | P    | E0001241      |      |     | ADAPTER BEARING                              |
| 08   | 2   | 2         | M    | D003731-S01-A | D    | 0   | BEARING MOUNT                                |
| 08.1 | 4   | 8         | H    | H0000917      |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/4-20NC X 1.50 LG)        |
| 08.2 | 4   | 8         | H    | H0000305      |      |     | LOCKWASHER (1/4")                            |
| 08.3 | 4   | 8         | H    | H0000916      |      |     | BUTTON HD CAP SCREW (1/4-20NC X 0.50 LG)     |
| 08.4 | 2   | 4         | P    | E0000356      |      |     | LUBE FITTING                                 |
| 09   | 2   | 2         | M    | D003732-S01-A | D    | 0   | SLIDE PIVOT                                  |
| 09.1 | 5   | 10        | H    | H0000918      |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/4-20NC X 0.63 LG) S STL  |
| 09.2 | 5   | 10        | H    | H0000370      |      |     | LOCKWASHER (1/4") S STL                      |
| 10   | 4   | 4         | M    | D003733-S01-A | D    | 0   | THRUST BEARING                               |
| 11   | 2   | 2         | P    | E0013819      |      |     | CLEVIS PIN (1/4" DIA. X 2-7/8")              |
| 12   | 2   | 2         | M    | D003734-S01-A | D    | 0   | WIPER CLAMP                                  |
| 12.1 | 8   | 16        | H    | H0000532      |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/4-20NC X 1.00 LG)        |
| 12.2 | 8   | 16        | H    | H0000370      |      |     | LOCKWASHER (1/4")                            |
| 12.2 | 16  | 32        | H    | H0000748      |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (5/16") S STL           |
| 13   | 2   | 2         | M    | D003735-S01-A | D    | 0   | CLAMP LOCK PLATE                             |
| 13.1 | 4   | 4         | H    | H0000919      |      |     | FLAT HD SOC CAP SCREW (1/4-20NC X 0.50 LG)   |
| 14   | 1   | 1         | D    | D003736-S02-A | D    | 0   | SLIDE MOUNT                                  |
| 14.1 | 8   | 8         | H    | H0000322      |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 1.50 LG)        |
| 14.2 | 8   | 8         | H    | H0000069      |      |     | LOCKWASHER (1/2")                            |
| 14.3 | 4   | 4         | H    | H0000920      |      |     | DOWEL PIN (1/2" DIA. X 1.00 LG)              |
| 15   | 2   | 2         | P    | E0014153      |      |     | LINEAR SLIDE DRIVEN (UNI-GUIDE)              |
| 15.1 | 6   | 12        | H    | H0000895      |      |     | SOC HD CAP SCREW (5/16-18NC X 1.25 LG) S STL |
| 16   | 2   | 2         | M    | D003737-S01-A | D    | 0   | SLIDE PLATE                                  |
| 16.1 | 5   | 10        | H    | H0000704      |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/4-20NC X 1.25 LG)        |
| 16.2 | 5   | 10        | H    | H0000370      |      |     | LOCKWASHER (1/4")                            |
| 16.3 | 5   | 10        | P    | E0013718      |      |     | 1/4-20NC T-SLOT NUT                          |
| 17   | 2   | 2         | M    | D003738-S01-A | D    | 0   | SLIDE PLATE SUPPORT                          |
| 17.1 | 4   | 8         | H    | H0000538      |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.50 LG)        |
| 17.2 | 4   | 8         | H    | H0000371      |      |     | LOCKWASHER (3/8")                            |
| 17.3 | 2   | 4         | H    | H0000921      |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/4-20NC X 1.13 LG)        |
| 17.4 | 2   | 4         | H    | H0000370      |      |     | LOCKWASHER (1/4")                            |
| 18   | 2   | 2         | P    | D003739-S01-A | D    | 0   | SLIDE COVER                                  |
| 18.1 | 3   | 6         | H    | H0000346      |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/4-20NC X 0.75 LG)        |
| 18.2 | 3   | 6         | H    | H0000370      |      |     | LOCKWASHER (1/4")                            |
| 19   | 4   | 4         | P    | E0001241      |      |     | ADAPTER BEARING                              |
| 19.1 | 2   | 8         | H    | H0000916      |      |     | BUTTON HD CAP SCREW (1/4-20NC X 0.50 LG)     |
| 20   | 2   | 2         | M    | D003740-S02-A | D    | 0   | DRIVE SHAFT                                  |
| 20.1 | 1   | 2         | H    | H0000364      |      |     | KEY [SQUARE] (1/8" X 1.00" LG)               |
| 21   | 2   | 2         | P    | E0013719      |      |     | DRIVE COUPLING                               |

| UNIT | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO               | SIZE | REV | DESCRIPTION                           |
|------|-----|-----------|------|----------------------|------|-----|---------------------------------------|
| 22   | 2   | 2         | P    | <u>E0013720</u>      |      |     | HAND WHEEL (6" WITH HANDLE)           |
| 23   | 2   | 2         | P    | <u>E0000356</u>      |      |     | LUBE FITTING                          |
| 24   | 2   | 2         | H    | H0000250             |      |     | PIPE PLUG (1/8" NPT)                  |
| 25   | 1   | 1         | M    | <u>D004193-S01-A</u> | D    | 0   | BEARING MOUNT PLATE (AS SHOWN)        |
| 25.1 | 4   | 4         | H    | H0000705             |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/8-11NC X 2.50 LG) |
| 25.2 | 4   | 4         | H    | H0000373             |      |     | LOCKWASHER (5/8")                     |
| 25.3 | 2   | 2         | H    | H0000333             |      |     | DOWEL PIN (1/2" DIA. X 1.50 LG)       |
| 25.4 | 1   | 1         | P    | <u>E0000356</u>      |      |     | LUBE FITTING                          |
| 26   | 1   | 1         | M    | <u>D004193-S01-B</u> | D    | 0   | BEARING MOUNT PLATE (OPP. HAND)       |
| 26.1 | 4   | 4         | H    | H0000705             |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/8-11NC X 2.50 LG) |
| 26.2 | 4   | 4         | H    | H0000373             |      |     | LOCKWASHER (5/8")                     |
| 26.3 | 2   | 2         | H    | H0000333             |      |     | DOWEL PIN (1/2" DIA. X 1.50 LG)       |
| 26.4 | 1   | 1         | P    | <u>E0000356</u>      |      |     | LUBE FITTING                          |

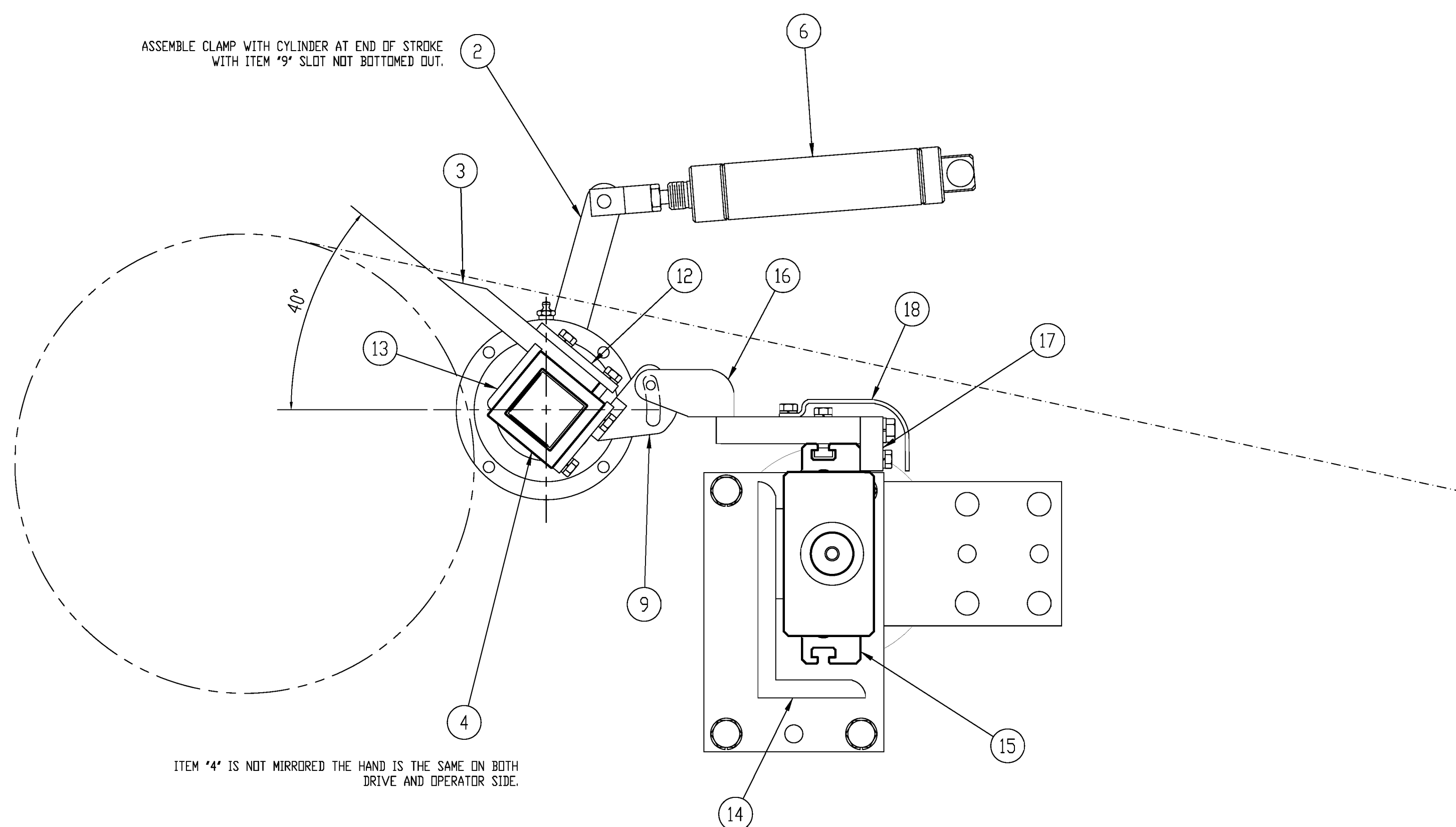
| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |



OPERATOR SIDE

DRIVE SIDE

ASSEMBLE CLAMP WITH CYLINDER AT END OF STROKE  
WITH ITEM '9' SLOT NOT BOTTOMED OUT.



ITEM '4' IS NOT MIRRORED THE HAND IS THE SAME ON BOTH  
DRIVE AND OPERATOR SIDE.

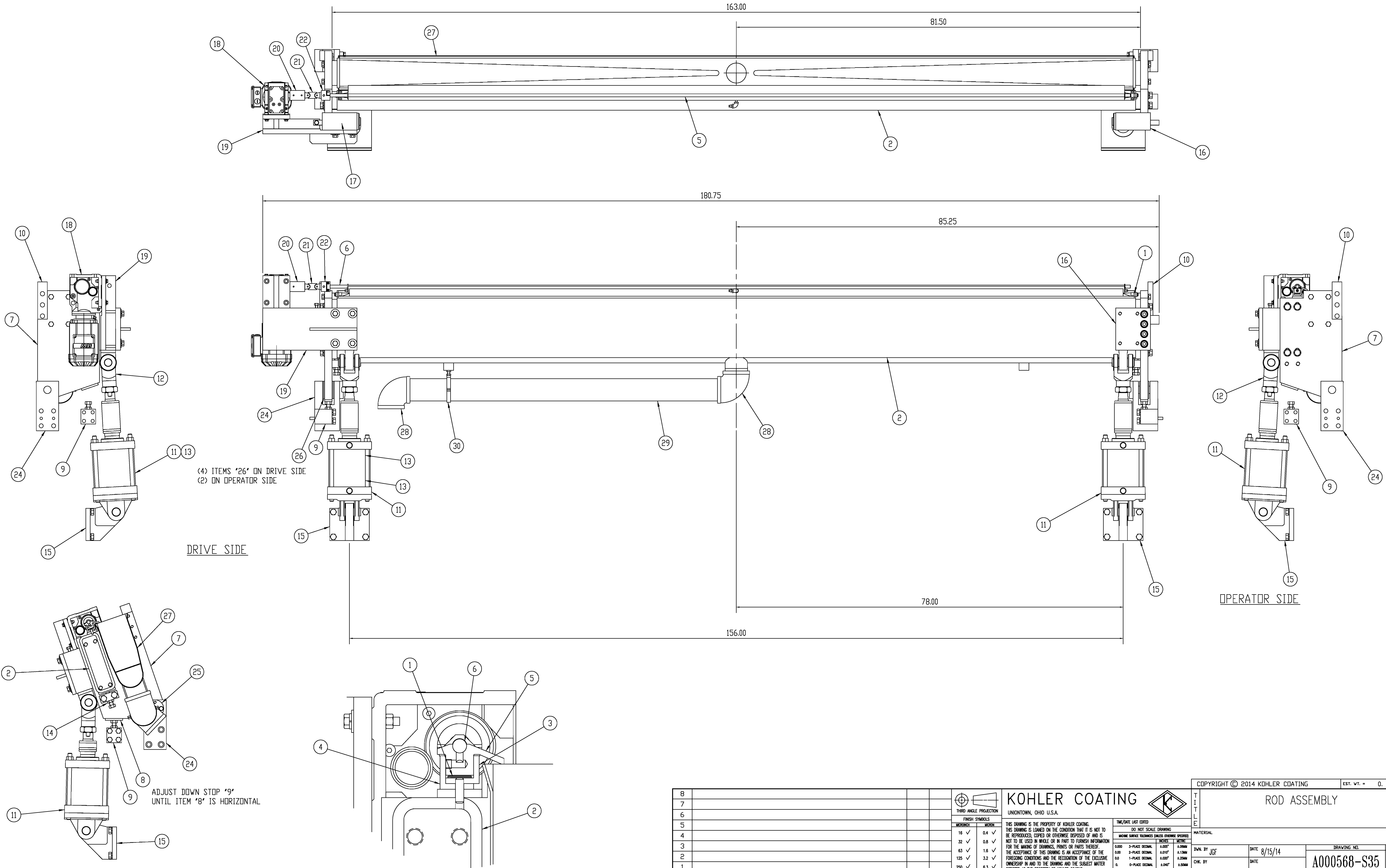
[illegible]

| UNIT   | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO          | SIZE | REV | DESCRIPTION                                    |
|--------|-----|-----------|------|-----------------|------|-----|------------------------------------------------|
|        | 1   | 1         | A    | A000568-S35-A   | D    | 0   | ROD ASSEMBLY                                   |
| 01     | 1   | 1         | A    | A000286-S01-Z   | C    | 3   | BLADDER SUB-ASM.                               |
| 01.1   | 2   | 2         | M    | D000228-S01-A   | B    | 2   | BLADDER END                                    |
| 01.2   | 1   | 1         | P    | E0008248        |      |     | BLADDER MATERIAL                               |
| 01.3   | 2   | 2         | P    | E0002176        |      |     | WORM GEAR HOSE CLAMP                           |
| 01.4   | 1   | 1         | P    | E0000279        |      |     | GLUE                                           |
| 01.5   | 1   | 1         | H    | H0000316        |      |     | G-1/8 SOC PIPE PLUG                            |
| 01.6   | 2   | 2         | P    | E0011280        |      |     | PIPE STRAP (BLADDER HOLD DOWN)                 |
| 01.7   | 1   | 1         | H    | E0012876-09     |      |     | TUBE FITTING (1/8" TO 1/4 TUBE)                |
| 02     | 1   | 1         | M    | D004194-S01-A   | D    | 0   | ROD BEAM                                       |
| 02.1   | 8   | 8         | H    | H0000535        |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 3.00 LG)          |
| 02.2   | 8   | 8         | H    | H0000019        |      |     | LOCKWASHER (3/4")                              |
| 02.3   | 8   | 8         | H    | H0001004        |      |     | FLATWASHER (3/4) TYPE A, NARROW (1-15/32 DIA.) |
| 03     | 1   | 1         | M    | D004195-S01-A   | D    | 0   | ROD TROUGH ANGLE 2                             |
| 03.1   | A/R | A/R       | P    | D003333-S01-B   | D    | 0   | HARD ANODIZE (BLACK)                           |
| 03.2   | 11  | 11        | H    | H0000438        |      |     | FLAT HD. SOC. CAP SCREW (1/4-20NC X 1.00 LG.)  |
| 03.3   | 7   | 7         | H    | H0001136        |      |     | DOWEL PIN (3/8" DIA. X 1.25 LG)                |
| 04     | 1   | 1         | M    | D004196-S01-A   | D    | 1   | ROD TROUGH ANGLE 1                             |
| 04.1   | A/R | A/R       | P    | D003333-S01-B   | D    | 0   | HARD ANODIZE (BLACK)                           |
| 05     | 1   | 1         | A    | A000568-S37-A   | D    | 0   | ROD HOLDER ASSEMBLY                            |
| 05.1   | 1   | 1         | P    | D004197-S01-A   | D    | 0   | ROD HOLDER                                     |
| 05.2   | 2   | 2         | P    | D000420-S02-A   | C    | 1   | ROD CLIP                                       |
| 05.2.1 | 2   | 4         | H    | H0001137        |      |     | PAN HD SCREW [PHIL-SELFDRILL] (#8-32NC X .75)  |
| 05.3   | 3   | 3         | P    | E0013492        |      |     | TUBE FITTING 1/8" NPT - 1/4" TUBE              |
| 05.4   | 1   | 1         | H    | H0001138        |      |     | SHORT NIPPLE (1/8" NPTF X 1-1/2" LG)           |
| 05.5   | 1   | 1         | H    | H0000337        |      |     | ELBOW-90 (1/8" NPTF)                           |
| 06     | 1   | 1         | P    | D001214-S01-162 | C    | 0   | 5/8" DIA. X 162.00 LG. SMOOTH ROD              |
| 07     | 2   | 2         | M    | D004198-S01-A   | D    | 0   | PIVOT ARM                                      |
| 07.1   | 1   | 2         | P    | E0014139        |      |     | SLEEVE BEARING (1.50" I.D.)                    |
| 08     | 2   | 2         | M    | D004199-S01-A   | D    | 0   | STRIKE PLATE                                   |
| 08.1   | 2   | 4         | H    | H0000908        |      |     | FLAT HD SOC CAP SCREW (3/8-16NC X 1.00 LG)     |
| 09     | 2   | 2         | M    | D004200-S01-A   | D    | 0   | STOP                                           |
| 09.1   | 4   | 8         | H    | H0001140        |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/8-11NC X 5.00 LG)          |
| 09.2   | 4   | 8         | H    | H0000373        |      |     | LOCKWASHER (5/8")                              |
| 09.3   | 1   | 2         | H    | H0001141        |      |     | HEX HD CAP SCREW-FULL TH (3/4-10NC X 3.50)     |
| 09.4   | 1   | 2         | H    | H0000487        |      |     | HEX JAM NUT (3/4-10NC)                         |
| 10     | 2   | 2         | M    | D004201-S01-A   | D    | 0   | ARM PIVOT STOP                                 |
| 10.1   | 3   | 6         | H    | H0000911        |      |     | SOC HD CAP SCREW (1/2-13NC X 2.00 LG)          |
| 10.2   | 3   | 6         | H    | H0000362        |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (1/2")                    |
| 11     | 2   | 2         | P    | E0014154        |      |     | CYLINDER 200MM BORE X 150MM STROKE             |
| 11.1   | 2   | 4         | P    | H0000597        |      |     | REDUCER BUSHING (3/4"NPT TO 1/2"NPTF)          |
| 11.2   | 2   | 4         | P    | E0013498        |      |     | FLOW CONTROL VALVE 1/2", 12mm TUBE             |
| 11.3   | 2   | 4         | P    | E0013500        |      |     | STEM REDUCER (12mm TO 8mm)                     |
| 12     | 2   | 2         | P    | E0014155        |      |     | CYLINDER CLEVIS                                |
| 12.1   | 1   | 2         | P    | E0014156        |      |     | JAM NUT                                        |
| 13     | 2   | 2         | PE   | E0014157        |      |     | REED SWITCH                                    |
| 13.1   | 1   | 2         | P    | E0014158        |      |     | REED MOUNT                                     |
| 14     | 2   | 2         | M    | D004202-S01-A   | D    | 0   | BEAM JACK                                      |
| 14.1   | 2   | 4         | H    | H0000535        |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 3.00 LG)          |
| 14.2   | 2   | 4         | H    | H0000019        |      |     | LOCKWASHER (3/4")                              |
| 14.3   | 1   | 2         | H    | H0001033        |      |     | HEX HD CAP SCREW-FULL TH (3/4-10NC X 3.00)     |
| 14.4   | 1   | 2         | H    | H0000487        |      |     | HEX JAM NUT (3/4-10NC)                         |
| 15     | 2   | 2         | M    | D004203-S01-A   | D    | 0   | CYLINDER MOUNT                                 |

| UNIT  | QTY   | SUB TOTAL | CODE | PARTNO               | SIZE | REV | DESCRIPTION                                |
|-------|-------|-----------|------|----------------------|------|-----|--------------------------------------------|
| 15.1  | 1     | 2         | P    | <u>E0014140</u>      |      |     | SLEEVE BEARING                             |
| 15.2  | 4     | 8         | H    | H0000206             |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 2.25 LG)      |
| 15.3  | 4     | 8         | H    | H0000019             |      |     | LOCKWASHER (3/4")                          |
| 16    | 1     | 1         | M    | <u>D004206-S01-A</u> | D    | 0   | CYLINDER ARM MOUNT (AS SHOWN)              |
| 16.1  | 1     | 1         | H    | <u>E0014140</u>      |      |     | SLEEVE BEARING                             |
| 16.2  | 4     | 4         | H    | H0001142             |      |     | SOC HD CAP SCREW (7/8-9NC X 4.00 LG)       |
| 16.3  | 4     | 4         | H    | H0001118             |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (7/8")                |
| 17    | 1     | 1         | M    | <u>D004206-S01-B</u> | D    | 0   | CYLINDER ARM MOUNT (OPP. HAND)             |
| 17.1  | 1     | 1         | H    | <u>E0014140</u>      |      |     | SLEEVE BEARING                             |
| 17.2  | 4     | 4         | H    | H0001142             |      |     | SOC HD CAP SCREW (7/8-9NC X 4.00 LG)       |
| 17.3  | 4     | 4         | H    | H0001118             |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (7/8")                |
| 18    | 1     | 1         | PE   | <u>E0014149</u>      |      |     | GEARMOTOR 1HP                              |
| 18.1  | 4     | 4         | H    | H0001143             |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 2.25 LG)      |
| 18.2  | 4     | 4         | H    | H0000072             |      |     | LOCKWASHER (3/8")                          |
| 18.3  | 4     | 4         | H    | H0000340             |      |     | FLATWASHER (3/8")                          |
| 18.4  | 4     | 4         | H    | H0000182             |      |     | HEX NUT (3/8-16NC)                         |
| 19    | 1     | 1         | M    | <u>D004207-S01-A</u> | D    | 0   | ROD GEARMOTOR MOUNT                        |
| 19 R1 | 1     | 1         | M    | <u>D004207-S02</u>   | D    | 0   | ROD GEARMOTOR MOUNT (WELDMENT)             |
| 19.1  | 4     | 4         | H    | H0000420             |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/8-11NC X 2.25 LG)      |
| 19.2  | 4     | 4         | H    | H0000373             |      |     | LOCKWASHER (5/8")                          |
| 19.3  | 4     | 4         | H    | H0000342             |      |     | FLATWASHER (5/8")                          |
| 19.4  | 1     | 1         | H    | H0000324             |      |     | HEX HD CAP SCREW-FULL TH (1/2-13NC X 2.00) |
| 19.5  | 1     | 1         | H    | H0000151             |      |     | HEX JAM NUT (1/2-13NC)                     |
| 20    | 1     | 1         | M    | <u>D001585-S01</u>   | B    | -   | U-JOINT ADAPTER                            |
| 20.1  | 1     | 1         | H    | H0000699             |      |     | DOWEL PIN - (1/4" DIA. X 2.00 LG.)         |
| 20.2  | 2     | 2         | H    | H0000377             |      |     | SET SCREW [CUP POINT] (1/4-20NC X 0.38 LG) |
| 21    | 1     | 1         | PM   | <u>EM000526</u>      |      | 0   | U-JOINT COUPLING                           |
| 21.1  | 1     | 1         | P    | <u>E0000160</u>      |      |     | U-JOINT                                    |
| 21.2  | 1     | 1         | H    | H0000389             |      |     | SPRING PIN - (1/4" DIA. X 2.00 LG.)        |
| 21.3  | 1     | 1         | H    | H0000368             |      |     | KEY [WOODRUFF] - (NO.806)                  |
| 22    | 1     | 1         | P    | <u>D002283-S01</u>   | C    | 1   | ROD ADAPTER                                |
| 22.1  | 2     | 2         | H    | H0000124             |      |     | SOC HD CAP SCREW (M6 X 20mm LG)            |
| 22.2  | 1     | 1         | H    | H0000813             |      |     | SET SCREW [CUP POINT] (M10 X 10mm LG)      |
| 22.3  | 1     | 1         | H    | H0000814             |      |     | SET SCREW [CUP POINT] (M10 X 6mm LG)       |
| 24    | 2     | 2         | M    | <u>D004208-S01-A</u> | D    | 0   | PIVOT MOUNT                                |
| 24.1  | 4     | 8         | H    | H0001151             |      |     | SOC HD CAP SCREW (3/4-10NC X 5.50 LG)      |
| 24.2  | 4     | 8         | H    | H0000984             |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (3/4")                |
| 24.3  | 2     | 4         | H    | H0000698             |      |     | DOWEL PIN (1/2" DIA. X 2.00 LG)            |
| 25    | 2     | 2         | M    | <u>D004209-S01-A</u> | D    | 0   | PIVOT PIN                                  |
| 25.1  | 1     | 2         | P    | <u>E0000356</u>      |      |     | GREASE FITTING                             |
| 25.2  | 2     | 4         | H    | H0001078             |      |     | HEX HD CAP SCREW-FULL TH (1/2-13NC X 1.75) |
| 25.3  | 2     | 4         | H    | H0000069             |      |     | LOCKWASHER (1/2")                          |
| 26    | 6     | 6         | P    | <u>E0004691</u>      |      |     | THRUST BEARING                             |
| 27    | 1     | 1         | P    | <u>D004210-S01-A</u> | D    | 0   | ROD PAN                                    |
| 27.1  | 8     | 8         | H    | H0001146             |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/8-11NC X 2.75 LG)      |
| 27.2  | 8     | 8         | H    | H0000103             |      |     | LOCKWASHER (5/8")                          |
| 28    | 2     | 2         | H    | <u>H0001127</u>      |      |     | ELBOW-90 (4" NPTF)                         |
| 29    | 1     | 1         | H    | H0001144             |      |     | PIPE (4" NPT SCH 40 X 64" LG)              |
| 30    | 1     | 1         | P    | <u>E0014152</u>      |      |     | SPLIT CLAMP                                |
| 30.1  | 2.75" | 2.75"     | H    | H0000096             |      |     | HEX JAM NUT (1/2-13NC)                     |
| 30.2  | 2     | 2         | H    | H0000096             |      |     | HEX JAM NUT (1/2-13NC)                     |
| 31    | 1     | 1         | A    | <u>A000568-S38-A</u> | D    | 0   | ROD LOAD CONTROL ASSEMBLY                  |
| 31.1  | 2     | 2         | M    | <u>D004247-S01-A</u> | D    | 0   | MOUNTING PLATE                             |

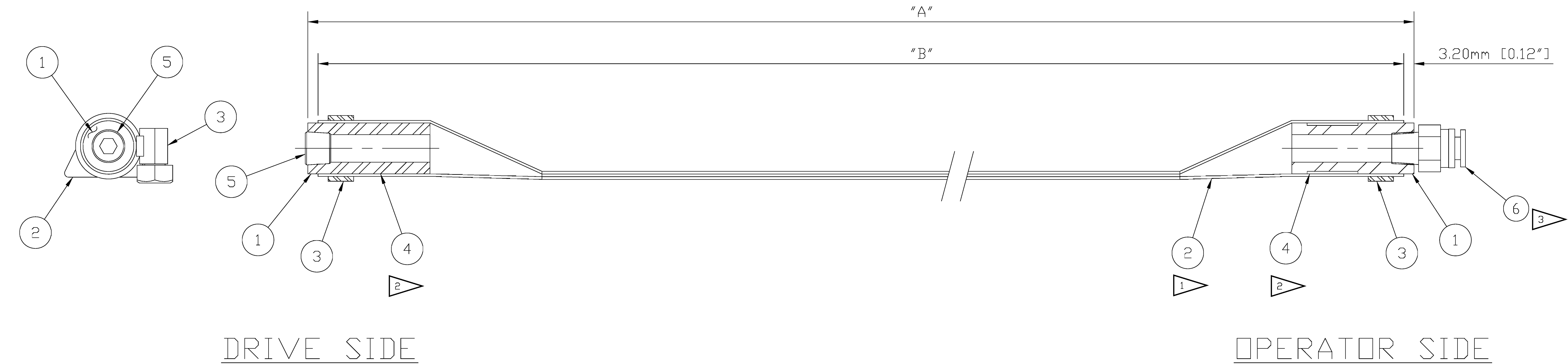
| UNIT   | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO        | SIZE | REV | DESCRIPTION                                 |
|--------|-----|-----------|------|---------------|------|-----|---------------------------------------------|
| 31.1.1 | 4   | 8         | H    | H0001162      |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/4-28NF X 0.88)          |
| 31.1.2 | 4   | 8         | H    | H0000370      |      |     | LOCKWASHER (1/4")                           |
| 31.1.3 | 4   | 8         | H    | H0000086      |      |     | FLATWASHER (1/4")                           |
| 31.2   | 10  | 10        | M    | D004248-S01-A | D    | 0   | PIVOT SHAFT                                 |
| 31.2.1 | 2   | 20        | H    | H0001163      |      |     | LOW HD SOC CAP SCREW (1/4-20NC X 0.75 LG)   |
| 31.2.2 | 2   | 20        | H    | H0000851      |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (1/4")                 |
| 31.3   | 10  | 10        | M    | D004249-S01-A | D    | 0   | LOADING ARM                                 |
| 31.3.1 | 1   | 10        | H    | H0001164      |      |     | SET SCREW [FLAT POINT] (3/8-24NF X 2.00 LG) |
| 31.3.2 | 1   | 10        | H    | H0001165      |      |     | HEX JAM NUT (3/8-24NF)                      |

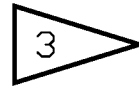
| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |

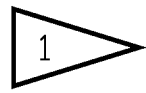
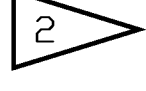
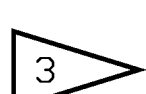


|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |

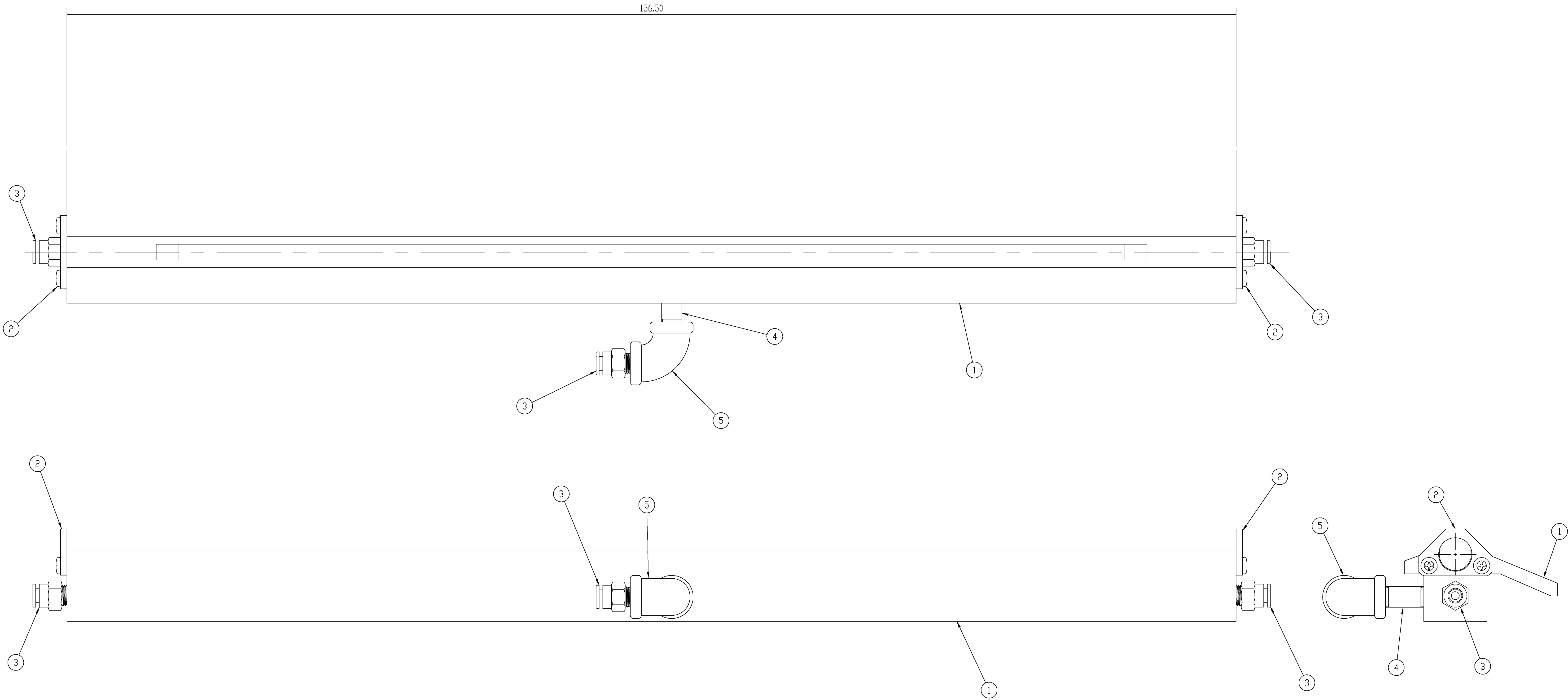


| PART NUMBER   | MACHINE USED ON                                      | "A"                 | "B"                  | TUBE  |
|---------------|------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| A000286-S01-A | 2540.0mm [100.00\"] ROLL FACE GLUE MACHINE - DESIGN1 | 2692.4mm [106.00\"] | 2686.05mm [105.75\"] | METRIC                                                                                   |
| A000286-S01-B | 2921.0mm [115.00\"] ROLL FACE GLUE MACHINE - DESIGN1 | 3073.4mm [121.00\"] | 3067.05mm [120.75\"] | METRIC                                                                                   |
| A000286-S01-C | 2844.8mm [112.00\"] ROLL FACE GLUE MACHINE - DESIGN1 | 2997.2mm [118.00\"] | 2990.9mm [117.75\"]  | METRIC                                                                                   |
| A000286-S01-D | 2032.0mm [80.00\"] ROLL FACE GLUE MACHINE - DESIGN1  | 2184.4mm [86.00\"]  | 2178.05mm [85.75\"]  | METRIC                                                                                   |
| A000286-S01-E | 1676.4mm [66.00\"] ROLL FACE LINER APPLICATOR        | 1828.8mm [72.00\"]  | 1822.45mm [71.75\"]  | METRIC                                                                                   |
| A000286-S01-F | 1905.0mm [75.00\"] ROLL FACE GLUE MACHINE - DESIGN1  | 2057.4mm [81.00\"]  | 2051.1mm [80.75\"]   | METRIC                                                                                   |
| A000286-S01-G | 2540.0mm [100.00\"] ROLL FACE GATOR                  | 2692.4mm [106.00\"] | 2686.05mm [105.75\"] | INCH                                                                                     |
| A000286-S01-H | 2108.2mm [83.00\"] ROLL FACE GLUE MACHINE - DESIGN1  | 2260.6mm [89.00\"]  | 2254.3mm [88.75\"]   | METRIC                                                                                   |
| A000286-S01-J | 103.00\" [2.5M]                                      | 2768.6mm [109.00\"] | 2762.3mm [108.75\"]  | METRIC                                                                                   |
| A000286-S01-K |                                                      | 666.8mm [26.25\"]   | 660.4mm [26.00\"]    | INCH                                                                                     |
| A000286-S01-L |                                                      | 1200.2mm [47.25\"]  | 1193.8mm [47.00\"]   | INCH                                                                                     |
| A000286-S01-M |                                                      | 565.2mm [22.25\"]   | 558.8mm [22.00\"]    | INCH                                                                                     |
| A000286-S01-N |                                                      | 2882.9mm [113.50\"] | 2876.5mm [113.25\"]  | INCH                                                                                     |
| A000286-S01-P | 67.00\" [1.6M]                                       | 1854.2mm [73.00\"]  | 1847.9mm [72.75\"]   | METRIC                                                                                   |
| A000286-S01-R |                                                      | 609.6mm [24.00\"]   | 603.3mm [23.75\"]    | INCH                                                                                     |
| A000286-S01-S |                                                      | 609.6mm [28.00\"]   | 603.3mm [27.75\"]    | INCH                                                                                     |
| A000286-S01-T | 104.00"                                              | 2794.0mm [110.00\"] | 2787.7mm [109.75\"]  | METRIC                                                                                   |
| A000286-S01-W |                                                      | 4076.7mm [160.50\"] | 4070.4mm [160.25\"]  | INCH                                                                                     |
| A000286-S01-X |                                                      | 116.00"             | 115.75"              | INCH                                                                                     |
| A000286-S01-Z | 156.00"                                              | 162.00"             | 161.75"              | INCH                                                                                     |

- NOTE:
-  CUT THE BLADDER AT ASSEMBLY, AS NEEDED.
-  3M #847 RUBBER ADHESIVE OR EQUIV. TO SEAL ENDS (AS USED BY MERRIMAN)
-  ALL ASSEMBLIES HAVE METRIC "G" PORT, BUT FITTING CAN BE FOR INCH OR METRIC TUBE. ITEM "6" E0012876-09 IS ONLY NEEDED WHEN INCH TUBE IS USED

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |



| 8                                                      |                 |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <b>KOHLER COATING</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |     | T<br>I<br>T<br>L<br>E |     | ROD HOLDER ASSEMBLY  |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
|--------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|--|-------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----|----------------------|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------|-----|--------|--------|-------|-----------------|--------|--------|------|-----------------|--------|--------|-----|-----------------|--------|--------|----|-----------------|--------|--------|-------------------------|--|--------|--------|----------|--|
| 7                                                      |                 |        |        |  |             |  | THIRD ANGLE PROJECTION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | UNIONTOWN, OHIO U.S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 6                                                      |                 |        |        |  |             |  | FINISH SYMBOLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 5                                                      |                 |        |        |  |             |  | <table><tr><th>MICROMETERS</th><th>MICRON</th></tr><tr><td>16</td><td>0.4</td></tr><tr><td>32</td><td>0.8</td></tr><tr><td>63</td><td>1.6</td></tr><tr><td>125</td><td>3.2</td></tr><tr><td>250</td><td>6.3</td></tr><tr><td>500</td><td>12.5</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | MICROMETERS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MICRON | 16                                                                                    | 0.4 | 32                    | 0.8 | 63                   | 1.6 | 125 | 3.2 | 250                                                    | 6.3 | 500    | 12.5   |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| MICROMETERS                                            | MICRON          |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 16                                                     | 0.4             |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 32                                                     | 0.8             |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 63                                                     | 1.6             |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 125                                                    | 3.2             |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 250                                                    | 6.3             |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 500                                                    | 12.5            |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 4                                                      |                 |        |        |  |             |  | <p>THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF KOHLER COATING. THIS DRAWING IS LOANED ON THE CONDITION THAT IT IS NOT TO BE REPRODUCED, COPIED OR OTHERWISE DISPOSED OF AND IS NOT TO BE USED IN WHOLE OR IN PART TO FURNISH INFORMATION FOR THE MAKING OF DRAWINGS, PRINTS OR PARTS THEREOF. THE ACCEPTANCE OF THIS DRAWING IS AN ACCEPTANCE OF THE FOREGOING CONDITIONS AND THE RECOGNITION OF THE EXCLUSIVE OWNERSHIP IN AND TO THE DRAWING AND THE SUBJECT MATTER DEPICTED AS THE PROPERTY OF KOHLER COATING.</p> <p>ALL DIMENSIONS IN INCHES (UNLESS OTHERWISE NOTED)</p> |  | <table><tr><th colspan="4">TIME/DATE LAST EDITED</th></tr><tr><th colspan="4">DO NOT SCALE DRAWING</th></tr><tr><th colspan="2">MICRON SURFACE TOLERANCES (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)</th><th>INCHES</th><th>METRIC</th></tr><tr><td>0.000</td><td>3-PLACE DECIMAL</td><td>±.005"</td><td>±.08MM</td></tr><tr><td>0.00</td><td>2-PLACE DECIMAL</td><td>±.010"</td><td>±.15MM</td></tr><tr><td>0.0</td><td>1-PLACE DECIMAL</td><td>±.020"</td><td>±.25MM</td></tr><tr><td>0.</td><td>0-PLACE DECIMAL</td><td>±.040"</td><td>±.50MM</td></tr><tr><td colspan="2">FABRICATION TOLERANCES:</td><td>±.100"</td><td>±2.0MM</td></tr></table> |        | TIME/DATE LAST EDITED                                                                 |     |                       |     | DO NOT SCALE DRAWING |     |     |     | MICRON SURFACE TOLERANCES (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED) |     | INCHES | METRIC | 0.000 | 3-PLACE DECIMAL | ±.005" | ±.08MM | 0.00 | 2-PLACE DECIMAL | ±.010" | ±.15MM | 0.0 | 1-PLACE DECIMAL | ±.020" | ±.25MM | 0. | 0-PLACE DECIMAL | ±.040" | ±.50MM | FABRICATION TOLERANCES: |  | ±.100" | ±2.0MM | MATERIAL |  |
| TIME/DATE LAST EDITED                                  |                 |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| DO NOT SCALE DRAWING                                   |                 |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| MICRON SURFACE TOLERANCES (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED) |                 | INCHES | METRIC |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 0.000                                                  | 3-PLACE DECIMAL | ±.005" | ±.08MM |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 0.00                                                   | 2-PLACE DECIMAL | ±.010" | ±.15MM |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 0.0                                                    | 1-PLACE DECIMAL | ±.020" | ±.25MM |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 0.                                                     | 0-PLACE DECIMAL | ±.040" | ±.50MM |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| FABRICATION TOLERANCES:                                |                 | ±.100" | ±2.0MM |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     |                       |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 3                                                      |                 |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | DWN. BY JCF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | DATE 8/8/14                                                                           |     | DRAWING NO.           |     | REV.                 |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 2                                                      |                 |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | CHK. BY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | DATE                                                                                  |     | A000568-S37           |     | 0                    |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| 1                                                      |                 |        |        |  |             |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | TECH. CONTACT HERB KOHLER                                                             |     | REF.                  |     |                      |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |
| No.                                                    | REVISION        |        | NAME   |  | CHK'D. DATE |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                       |     | SCALE                 |     | OR AS NOTED SIZE D   |     |     |     |                                                        |     |        |        |       |                 |        |        |      |                 |        |        |     |                 |        |        |    |                 |        |        |                         |  |        |        |          |  |



| UNIT   | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO        | SIZE | REV | DESCRIPTION                                    |
|--------|-----|-----------|------|---------------|------|-----|------------------------------------------------|
|        | 1   | 1         | A    | A000568-S40-A | D    | 0   | WRAP ROLL ASSEMBLY                             |
| 01     | 1   | 1         |      | EXISTING      |      |     | WRAP ROLL                                      |
| 02     | 1   | 1         | M    | D004211-S01-A | D    | 0   | TRACK MOUNT (AS SHOWN)                         |
| 02.1   | 8   | 8         | H    | H0001147      |      |     | SOC HD CAP SCREW (5/8-11NC X 2.00 LG)          |
| 02.2   | 8   | 8         | H    | H0000878      |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (5/8")                    |
| 02.3   | 2   | 2         | H    | H0000721      |      |     | DOWEL PIN (1/2" DIA. X 2.00 LG)                |
| 03     | 1   | 1         | M    | D004211-S01-B | D    | 0   | TRACK MOUNT (OPP. HAND)                        |
| 03.1   | 8   | 8         | H    | H0001147      |      |     | SOC HD CAP SCREW (5/8-11NC X 2.00 LG)          |
| 03.2   | 8   | 8         | H    | H0000878      |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (5/8")                    |
| 03.3   | 2   | 2         | H    | H0000721      |      |     | DOWEL PIN (1/2" DIA. X 2.00 LG)                |
| 04     | 4   | 4         | PM   | D003920-S01-A | D    | 0   | TRACK                                          |
| 04.1   | 1   | 4         | P    | E0013879      |      |     | RAIL                                           |
| 04.2   | 5   | 20        | H    | H0001005      |      |     | SHOULDER BOLT[1/2" DIA. X 2.50] (3/8-16NC)     |
| 04.3   | 5   | 20        | H    | H0000223      |      |     | HEX NUT (3/8-16NC)                             |
| 04.4   | 5   | 20        | H    | H0000371      |      |     | LOCKWASHER (3/8")                              |
| 05     | 4   | 4         | M    | D003921-S01-A | D    | 0   | RAIL CAP                                       |
| 05.1   | 5   | 20        | H    | H0000323      |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 1.75 LG)          |
| 05.2   | 5   | 20        | H    | H0000069      |      |     | LOCKWASHER (1/2")                              |
| 05.3   | 1   | 4         | H    | H0000972      |      |     | HEX HD CAP SCREW-FULL TH (3/4-10NC X 2.50)     |
| 05.4   | 1   | 4         | H    | H0000487      |      |     | HEX JAM NUT (3/4-10NC)                         |
| 06     | 4   | 4         | M    | D003922-S01-A | D    | 0   | SLIDE STOP                                     |
| 06.1   | 2   | 8         | H    | H0000705      |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/8-11NC X 2.50 LG)          |
| 06.2   | 2   | 8         | H    | H0000373      |      |     | LOCKWASHER (5/8")                              |
| 07     | 2   | 2         | M    | D004212-S01-A | D    | 0   | SLIDE PLATE                                    |
| 08     | 1   | 1         | A    |               |      |     | PILLOW BLOCKS                                  |
| 08.1   | 1   | 1         | P    | E0014204      |      |     | PILLOW BLOCK                                   |
| 08.1.1 | 2   | 2         | H    | H0000535      |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 3.00 LG)          |
| 08.1.2 | 2   | 2         | H    | H0000019      |      |     | LOCKWASHER (3/4")                              |
| 08.1.3 | 2   | 2         | H    | H0001004      |      |     | FLATWASHER (3/4) TYPE A, NARROW (1-15/32 DIA.) |
| 08.2   | 1   | 1         | P    | E0014205      |      |     | PILLOW BLOCK                                   |
| 08.2.1 | 2   | 2         | H    | H0000535      |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 3.00 LG)          |
| 08.2.2 | 2   | 2         | H    | H0000019      |      |     | LOCKWASHER (3/4")                              |
| 08.2.3 | 2   | 2         | H    | H0001004      |      |     | FLATWASHER (3/4) TYPE A, NARROW (1-15/32 DIA.) |
| 09     | 4   | 4         | M    | D003511-S01-A | D    | 0   | JACKING PLATE                                  |
| 09.1   | 2   | 8         | H    | H0000400      |      |     | HEX HD. CAP SCREW - (1/2-13NC X 2.25 LG.)      |
| 09.2   | 2   | 8         | H    | H0000579      |      |     | LOCKWASHER - (1/2")                            |
| 09.3   | 1   | 2         | H    | H0000551      |      |     | SET SCREW - (1/2-13NC X 2.25 LG.)              |
| 09.4   | 1   | 2         | H    | H0000151      |      |     | HEX JAM NUT - (1/2-13NC)                       |
| 10     | 4   | 4         | P    | E0008172      |      |     | V-GROOVED ROLLER                               |
| 10.1   | 1   | 4         | H    | H0000732      |      |     | HEX JAM NUT (7/8-14NF)                         |
| 10.2   | 1   | 4         | H    | H0000733      |      |     | LOCKWASHER (7/8")                              |
| 11     | 4   | 4         | P    | E0008173      |      |     | V-GROOVED ROLLER (ECCENTRIC)                   |
| 11.1   | 1   | 4         | H    | H0000732      |      |     | HEX JAM NUT (7/8-14NF)                         |
| 11.2   | 1   | 4         | H    | H0000733      |      |     | LOCKWASHER (7/8")                              |
| 12     | 2   | 2         | P    | E0014218      |      |     | ALIGNMENT COUPLER, 1"-14 THREAD, HEX CLAMP     |
| 12.1   | 1   | 2         | P    | E0014122      |      |     | JAM NUT, 1"-14 THREAD                          |
| 13     | 1   | 1         | P    | E0014159      |      |     | JACK, 5 TON, MOTOR W/ MOTOR MOUNT              |
| 13.1   | 4   | 4         | H    | H0000729      |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/8-11NC X 1.25 LG)          |
| 13.2   | 4   | 4         | H    | H0000373      |      |     | LOCKWASHER (5/8")                              |
| 14     | 1   | 1         | P    | E0014160      |      |     | JACK, 5 TON, MOTOR W/ MOTOR MOUNT              |
| 14.1   | 4   | 4         | H    | H0000729      |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/8-11NC X 1.25 LG)          |
| 14.2   | 4   | 4         | H    | H0000373      |      |     | LOCKWASHER (5/8")                              |
| 15     | 2   | 2         | PE   | E0014212      |      |     | MOTOR, 2HP                                     |

| UNIT    | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO                | SIZE | REV | DESCRIPTION                                     |
|---------|-----|-----------|------|-----------------------|------|-----|-------------------------------------------------|
| 15.1    | 4   | 8         | H    | H0000388              |      |     | SOC HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.25 LG)           |
| 15.2    | 4   | 8         | H    | H0000466              |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (3/8")                     |
| 16      | 4   | 4         | M    | <u>D003926-S01-A</u>  | D    | 0   | TRACK WIPER (AS SHOWN)                          |
| 16.1    | 2   | 8         | H    | H0001007              |      |     | HEX HD CAP SCREW (7/16-14NC X 2.25 LG)          |
| 16.2    | 2   | 8         | H    | H0000614              |      |     | LOCKWASHER (7/16")                              |
| 16.3    | 2   | 8         | H    | H0001003              |      |     | FLATWASHER (7/16) TYPE A, WIDE (1-1/4 DIA.)     |
| 16.4    | 1   | 4         | P    | <u>E0000356</u>       |      |     | GREASE FITTING                                  |
| 17      | 4   | 4         | M    | <u>D003926-S01-B</u>  | D    | 0   | TRACK WIPER (OPP. HAND)                         |
| 17.1    | 2   | 8         | H    | H0001007              |      |     | HEX HD CAP SCREW (7/16-14NC X 2.25 LG)          |
| 17.2    | 2   | 8         | H    | H0000614              |      |     | LOCKWASHER (7/16")                              |
| 17.3    | 2   | 8         | H    | H0001003              |      |     | FLATWASHER (7/16) TYPE A, WIDE (1-1/4 DIA.)     |
| 17.4    | 1   | 4         | P    | <u>E0000356</u>       |      |     | GREASE FITTING                                  |
| 18      | 2   | 2         | P    | <u>D004213-S01-A</u>  | D    | 0   | TRACK COVER (OUTSIDE)                           |
| 18.1    | A/R | A/R       | P    | <u>D001000-S01-BA</u> | D    | 4   | PAINT SPECIFICATION (SAFTEY YELLOW - RAL 1018)  |
| 18.2    | 4   | 8         | H    | H0000598              |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/16-18NC X 0.75 LG)          |
| 18.3    | 4   | 8         | H    | H0000372              |      |     | LOCKWASHER (5/16")                              |
| 18.4    | 4   | 8         | H    | H0000588              |      |     | FLATWASHER (5/16")                              |
| 19      | 2   | 2         | P    | <u>D004214-S01-A</u>  | D    | 0   | TRACK COVER (INSIDE)                            |
| 19.1    | A/R | A/R       | P    | <u>D001000-S01-BA</u> | D    | 4   | PAINT SPECIFICATION (SAFTEY YELLOW - RAL 1018)  |
| 19.2    | 4   | 8         | H    | H0000598              |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/16-18NC X 0.75 LG)          |
| 19.3    | 4   | 8         | H    | H0000372              |      |     | LOCKWASHER (5/16")                              |
| 19.4    | 4   | 8         | H    | H0000588              |      |     | FLATWASHER (5/16")                              |
| 20      | 2   | 2         | M    | <u>D004215-S01-A</u>  | D    | 0   | JACK SLIDE MOUNT                                |
| 20.1    | 6   | 12        | H    | H0000301              |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 2.00 LG)           |
| 20.2    | 6   | 12        | H    | H0000579              |      |     | LOCKWASHER - (1/2")                             |
| 20.3    | 1   | 2         | H    | H0000888              |      |     | SET SCREW [BRASS POINT] (1/4-20NC X 0.50 LG)    |
| 21      | 4   | 4         | M    | <u>D003930-S01-A</u>  | D    | 0   | RAIL SPACER                                     |
| 22      | 2   | 2         | M    | <u>D004216-S01-A</u>  | D    | 0   | BEARING PLATE                                   |
| 22.1    | 6   | 12        | H    | H0001148              |      |     | FLAT HD SOC CAP SCREW (1/2-13NC X 2.00 LG)      |
| 23      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S42-A</u>  | D    | 0   | <b>DISTANCE TRANSDUCER ASSEMBLY (AS SHOWN)</b>  |
| 23.01   | 1   | 1         | PE   | <u>E0014161</u>       | D    | 0   | DISTANCE TRANSDUCER                             |
| 23.02   | 2   | 2         | M    | <u>D004217-S01-A</u>  | D    | 0   | TRANSDUCER MOUNT                                |
| 23.02.1 | 2   | 4         | H    | H0000434              |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.25 LG) S STL     |
| 23.02.2 | 2   | 4         | H    | H0000371              |      |     | LOCKWASHER (3/8") S STL                         |
| 23.03   | 1   | 1         | M    | <u>D004218-S01-A</u>  | D    | 0   | MAGNET MOUNT                                    |
| 23.03.1 | 2   | 2         | H    | H0000824              |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/16-18NC X 0.75 LG)          |
| 23.03.2 | 2   | 2         | H    | H0000767              |      |     | LOCKWASHER (5/16")                              |
| 23.03.3 | 2   | 2         | H    | H0001149              |      |     | FLATWASHER (5/16") TYPE A, NARROW (.68" DIA.)   |
| 23.04   | 1   | 1         | P    | <u>D004219-S01-A</u>  | D    | 0   | TRANSDUCER COVER (AS SHOWN)                     |
| 23.04.1 | 2   | 2         | H    | H0000530              |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/4-20NC X 0.50 LG)           |
| 23.04.3 | 2   | 2         | H    | H0000370              |      |     | LOCKWASHER (1/4")                               |
| 23.04.4 | 2   | 2         | H    | H0000086              |      |     | FLATWASHER (1/4")                               |
| 23.05   | 1   | 1         | P    | <u>E0013828</u>       |      |     | STANDARD MAGNET                                 |
| 23.05.1 | 3   | 3         | H    | H0000869              |      |     | HEX HD CAP SCREW (#8-32NC X 1.50 LG)            |
| 23.05.2 | 3   | 3         | H    | H0000300              |      |     | LOCKWASHER (#8)                                 |
| 23.05.3 | 6   | 6         | H    | H0000870              |      |     | FLATWASHER (#8)                                 |
| 23.05.4 | 3   | 3         | H    | H0000871              |      |     | HEX NUT (#8-32NC)                               |
| 23.06   | 2   | 2         | P    | <u>E0013831</u>       |      |     | MOUNTING FOOT                                   |
| 23.06.1 | 2   | 4         | H    | H0000868              |      |     | HEX HD CAP SCREW (#10-24NC X 0.38 LG)           |
| 23.06.2 | 2   | 4         | H    | H0000464              |      |     | LOCKWASHER (#10)                                |
| 24      | 1   | 1         | A    | <u>A000568-S42-B</u>  | D    | 0   | <b>DISTANCE TRANSDUCER ASSEMBLY (OPP. HAND)</b> |
| 24.01   | 1   | 1         | PE   | <u>E0014161</u>       | D    | 0   | DISTANCE TRANSDUCER                             |
| 24.02   | 2   | 2         | M    | <u>D004217-S01-A</u>  | D    | 0   | TRANSDUCER MOUNT                                |

| UNIT    | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO                | SIZE | REV | DESCRIPTION                                    |
|---------|-----|-----------|------|-----------------------|------|-----|------------------------------------------------|
| 24.02.1 | 2   | 4         | H    | H0000434              |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.25 LG) S STL    |
| 24.02.2 | 2   | 4         | H    | H0000371              |      |     | LOCKWASHER (3/8") S STL                        |
| 24.03   | 1   | 1         | M    | <u>D004218-S01-A</u>  | D    | 0   | MAGNET MOUNT                                   |
| 24.03.1 | 2   | 2         | H    | H0000824              |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/16-18NC X 0.75 LG)         |
| 24.03.2 | 2   | 2         | H    | H0000767              |      |     | LOCKWASHER (5/16")                             |
| 24.03.3 | 2   | 2         | H    | H0001149              |      |     | FLATWASHER (5/16") TYPE A, NARROW (.68" DIA.)  |
| 24.04   | 1   | 1         | P    | <u>D004219-S01-B</u>  | D    | 0   | TRANSDUCER COVER (OPP. HAND)                   |
| 24.04.1 | 2   | 2         | H    | H0000530              |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/4-20NC X 0.50 LG)          |
| 24.04.3 | 2   | 2         | H    | H0000370              |      |     | LOCKWASHER (1/4")                              |
| 24.04.4 | 2   | 2         | H    | H0000086              |      |     | FLATWASHER (1/4")                              |
| 24.05   | 1   | 1         | P    | <u>E0013828</u>       |      |     | STANDARD MAGNET                                |
| 24.05.1 | 3   | 3         | H    | H0000869              |      |     | HEX HD CAP SCREW (#8-32NC X 1.50 LG)           |
| 24.05.2 | 3   | 3         | H    | H0000300              |      |     | LOCKWASHER (#8)                                |
| 24.05.3 | 6   | 6         | H    | H0000870              |      |     | FLATWASHER (#8)                                |
| 24.05.4 | 3   | 3         | H    | H0000871              |      |     | HEX NUT (#8-32NC)                              |
| 24.06   | 2   | 2         | P    | <u>E0013831</u>       |      |     | MOUNTING FOOT                                  |
| 24.06.1 | 2   | 4         | H    | H0000868              |      |     | HEX HD CAP SCREW (#10-24NC X 0.38 LG)          |
| 24.06.2 | 2   | 4         | H    | H0000464              |      |     | LOCKWASHER (#10)                               |
| 25      | 2   | 2         | PE   | <u>E0013686</u>       |      |     | CABLE                                          |
| 26      | 2   | 2         | P    | <u>D004220-S01-A</u>  | D    | 0   | STOP COVER                                     |
| 26.1    | A/R | A/R       | P    | <u>D001000-S01-BA</u> | D    | 4   | PAINT SPECIFICATION (SAFTEY YELLOW - RAL 1018) |
| 27      | 1   | 1         | M    | <u>D004221-S01-A</u>  | D    | 0   | JACK MOUNT (AS SHOWN)                          |
| 27.1    | 6   | 6         | H    | H0001150              |      |     | HEX HD CAP SCREW (1-8NC X 2.75 LG)             |
| 27.2    | 6   | 6         | H    | H0000405              |      |     | LOCKWASHER (1")                                |
| 28      | 1   | 1         | M    | <u>D004221-S01-B</u>  | D    | 0   | JACK MOUNT (OPP. HAND)                         |
| 28.1    | 6   | 6         | H    | H0001150              |      |     | HEX HD CAP SCREW (1-8NC X 2.75 LG)             |
| 28.2    | 6   | 6         | H    | H0000405              |      |     | LOCKWASHER (1")                                |
| 29      | 2   | 2         | M    | <u>D004251-S01-A</u>  | D    | 1   | KEEPER                                         |



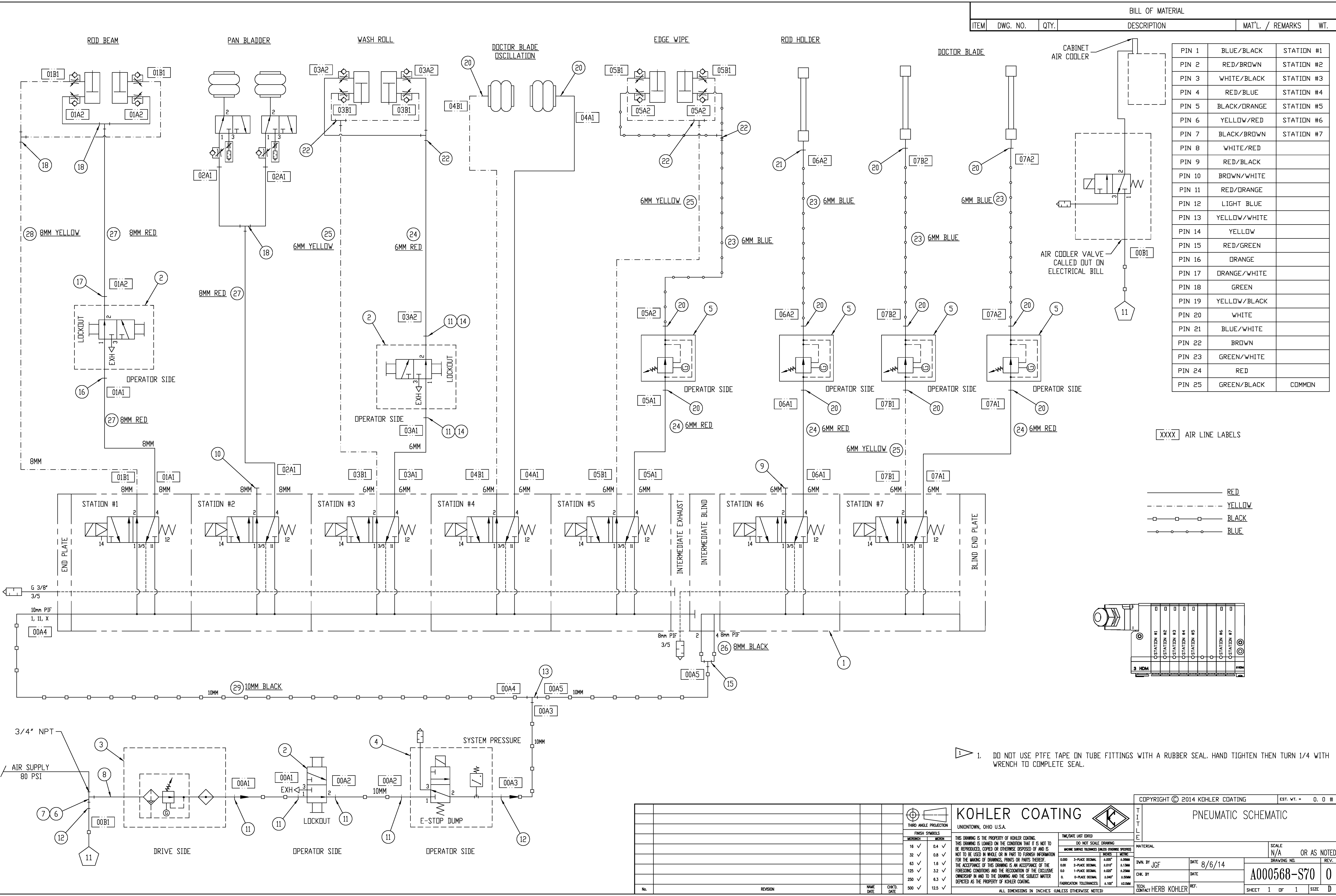


| UNIT    | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO        | SIZE | REV | DESCRIPTION                                 |
|---------|-----|-----------|------|---------------|------|-----|---------------------------------------------|
|         | 1   | 1         | A    | A000568-S45-A | D    | 0   | WASH ROLL ASSEMBLY                          |
| 01      | 1   | 1         | M    | D004222-S01-A | D    | 0   | CHROME PLATED WASH ROLL                     |
| 01.1    | 1   | 1         | M    | D004222-S10   | D    | 0   | WASH ROLL CORE (12.50" DIA. X 156" R.F.)    |
| 01.1 R1 | 1   | 1         | M    | D004222-S11   | D    | 0   | WASH ROLL JOURNAL DETAILS                   |
| 01.2    | A/R | A/R       | P    | D000357-S02   | D    | 1   | CHROME & POLISH                             |
| 01.3    | A/R | A/R       | P    | D004222-S10   | D    | 0   | BALANCING                                   |
| 02      | 1   | 1         | P    | E0013849      |      |     | FLANGE BEARING - DRIVE SIDE                 |
| 02.1    | 4   | 4         | H    | H0000322      |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 1.50 LG)       |
| 02.2    | 4   | 4         | H    | H0000069      |      |     | LOCKWASHER (1/2")                           |
| 03      | 1   | 1         | P    | E0013850      |      |     | FLANGE BEARING - OPERATOR SIDE EXPANSION    |
| 03.1    | 4   | 4         | H    | H0000322      |      |     | HEX HD CAP SCREW (1/2-13NC X 1.50 LG)       |
| 03.2    | 4   | 4         | H    | H0000069      |      |     | LOCKWASHER (1/2")                           |
| 04      | 2   | 2         | M    | D004223-S01-A | D    | 0   | PIVOT ARM                                   |
| 04.1    | 1   | 2         | P    | E0014139      |      |     | SLEEVE BEARING (1.50" I.D.)                 |
| 04.2    | 1   | 2         | P    | E0014145      |      |     | SLEEVE BEARING (20MM I.D.)                  |
| 05      | 2   | 2         | M    | D004224-S01-A | D    | 0   | PIVOT MOUNT                                 |
| 05.1    | 4   | 8         | H    | H0001152      |      |     | SOC HD CAP SCREW (3/4-10NC X 4.00 LG)       |
| 05.2    | 4   | 8         | H    | H0000984      |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (3/4")                 |
| 05.3    | 2   | 4         | H    | H0000698      |      |     | DOWEL PIN (1/2" DIA. X 2.00 LG)             |
| 05.4    | 1   | 2         | H    | H0001033      |      |     | HEX HD CAP SCREW-FULL TH (3/4-10NC X 3.00)  |
| 05.5    | 1   | 2         | H    | H0000487      |      |     | HEX JAM NUT (3/4-10NC)                      |
| 06      | 2   | 2         | M    | D004225-S01-A | D    | 0   | PIVOT PIN                                   |
| 06.1    | 1   | 2         | P    | E0000356      |      |     | GREASE FITTING                              |
| 06.2    | 2   | 4         | H    | H0001078      |      |     | HEX HD CAP SCREW-FULL TH (1/2-13NC X 1.75)  |
| 06.3    | 2   | 4         | H    | H0000069      |      |     | LOCKWASHER (1/2")                           |
| 07      | 6   | 6         | P    | E0004691      |      |     | THRUST BEARING                              |
| 08      | 2   | 2         | P    | E0014162      |      |     | CYLINDER 100MM BORE X 175MM STROKE, LOCKING |
| 08.1    | 2   | 4         | P    | E0013498      |      |     | FLOW CONTROL VALVE 1/2", 12mm TUBE          |
| 08.2    | 2   | 4         | P    | E0013500      |      |     | STEM REDUCER (12mm TO 8mm)                  |
| 09      | 2   | 2         | P    | E0013897      |      |     | CYLINDER CLEVIS                             |
| 09.1    | 1   | 2         | P    | E0013898      |      |     | JAM NUT                                     |
| 10      | 2   | 2         | PE   | E0014157      |      |     | REED SWITCH                                 |
| 10.1    | 1   | 2         | P    | E0014163      |      |     | REED MOUNT                                  |
| 11      | 1   | 1         | M    | D004226-S01-A | D    | 0   | CYLINDER MOUNT (AS SHOWN)                   |
| 11.1    | 1   | 1         | P    | E0014146      |      |     | SLEEVE BEARING (25MM I.D.)                  |
| 11.2    | 6   | 6         | H    | H0001153      |      |     | SOC HD CAP SCREW (3/4-10NC X 2.38 LG)       |
| 11.3    | 6   | 6         | H    | H0000984      |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (3/4")                 |
| 12      | 1   | 1         | M    | D004226-S01-B | D    | 0   | CYLINDER MOUNT (OPP. HAND)                  |
| 12.1    | 1   | 1         | P    | E0014146      |      |     | SLEEVE BEARING (25MM I.D.)                  |
| 12.2    | 6   | 6         | H    | H0001153      |      |     | SOC HD CAP SCREW (3/4-10NC X 2.38 LG)       |
| 12.3    | 6   | 6         | H    | H0000984      |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (3/4")                 |
| 13      | 1   | 1         | M    | D004227-S01-A | D    | 0   | ROLL REMOVAL STOP (AS SHOWN)                |
| 13.1    | 4   | 4         | H    | H0001153      |      |     | SOC HD CAP SCREW (3/4-10NC X 2.38 LG)       |
| 13.2    | 4   | 4         | H    | H0000984      |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (3/4")                 |
| 14      | 1   | 1         | M    | D004227-S01-B | D    | 0   | ROLL REMOVAL STOP (OPP. HAND)               |
| 14.1    | 4   | 4         | H    | H0001153      |      |     | SOC HD CAP SCREW (3/4-10NC X 2.38 LG)       |
| 14.2    | 4   | 4         | H    | H0000984      |      |     | HI-COLLAR LOCKWASHER (3/4")                 |
| 15      | 2   | 2         | M    | D004228-S01-A | D    | 0   | DOCTOR MOUNT                                |
| 15.1    | 6   | 12        | H    | H0000207      |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/4-10NC X 2.50 LG)       |
| 15.2    | 6   | 12        | H    | H0000019      |      |     | LOCKWASHER (3/4")                           |
| 15.3    | 2   | 4         | H    | H0000698      |      |     | DOWEL PIN (1/2" DIA. X 2.00 LG)             |
| 16      | 1   | 1         | PE   | E0014183      |      |     | DOCTOR ASSEMBLY                             |
| 16.1    | 2   | 2         | H    | H0000269      |      |     | SHORT NIPPLE (3/4" NPTF X 1-1/2" LG)        |

| UNIT | QTY   | SUB TOTAL | CODE | PARTNO               | SIZE | REV | DESCRIPTION                           |
|------|-------|-----------|------|----------------------|------|-----|---------------------------------------|
| 16.2 | 2     | 2         | H    | H0000243             |      |     | ELBOW-90 (3/4" NPTF)                  |
| 16.3 | 2     | 2         | H    | H0001083             |      |     | FACE BUSHING (3/4"NPTM TO 1/2"NPTF)   |
| 16.4 | 2     | 2         | P    | E0014256             |      |     | HOSE BARB MALE NPT, 1/2"              |
| 16.5 | 25'   | 25'       | P    | E0014255             |      |     | 1/2" HOSE                             |
| 16.6 | 2     | 2         | P    | E0012913             |      |     | HOSE CLAMP                            |
| 17   | 1     | 1         | M    | <u>D004229-S01-A</u> | D    | 0   | NOZZLE HEADER                         |
| 17.1 | 1     | 1         | H    | H0001155             |      |     | ELBOW-90 (3/4" NPTF)                  |
| 17.2 | 1     | 1         | H    | H0000802             |      |     | PIPE CAP (3/4" NPT)                   |
| 17.3 | 1     | 1         | H    | H0001083             |      |     | FACE BUSHING (3/4"NPTM TO 1/2"NPTF)   |
| 18   | 1     | 1         | M    | <u>D004230-S01-A</u> | D    | 0   | SPREADER                              |
| 18.1 | 4     | 4         | H    | H0000731             |      |     | HEX HD CAP SCREW (5/8-11NC X 2.00 LG) |
| 18.2 | 4     | 4         | H    | H0000373             |      |     | LOCKWASHER (5/8")                     |
| 19   | 28    | 28        | P    | <u>E0001436</u>      |      |     | PIPE CONNECTOR                        |
| 20   | 28    | 28        | P    | <u>E0013491</u>      |      |     | BALL VALVE (1/4" NPTF)                |
| 21   | 28    | 28        | P    | <u>E0000071</u>      |      |     | MIST JET SPRAY NOZZLE                 |
| 22   | 56    | 56        | H    | H0000261             |      |     | CLOSE NIPPLE (1/4" NPT X 7/8" LG)     |
| 23   | 4     | 4         | P    | E0012866             |      |     | SPLIT CLAMP                           |
| 23.1 | 1.75" | 7"        | H    | H0000169             |      |     | ALL THREAD (3/8-16NC)                 |
| 23.2 | 2     | 8         |      | H0000147             |      |     | HEX JAM NUT (3/8-16NC)                |



| UNIT | QTY | SUB TOTAL | CODE | PARTNO        | SIZE | REV | DESCRIPTION                                  |
|------|-----|-----------|------|---------------|------|-----|----------------------------------------------|
|      | 1   | 1         | A    | A000568-S50-A | D    | 0   | PNEUMATIC SCHEMATIC                          |
| R1   | 1   | 1         | A    | A000568-S51-A | D    | 0   | PNEUMATIC SCHEMATIC DETAILS                  |
|      |     |           |      |               |      |     |                                              |
|      |     |           |      |               |      |     |                                              |
| 02.1 | 4   | 12        | H    | H0000884      |      |     | FLAT HD SOC CAP SCREW (1/4-20NC X 1.00 LG)   |
|      |     |           |      |               |      |     |                                              |
| 03.1 | 4   | 4         | H    | H0000884      |      |     | FLAT HD SOC CAP SCREW (1/4-20NC X 1.00 LG)   |
|      |     |           |      |               |      |     |                                              |
| 04.1 | 4   | 4         | H    | H0000884      |      |     | FLAT HD SOC CAP SCREW (1/4-20NC X 1.00 LG)   |
|      |     |           |      |               |      |     |                                              |
|      |     |           |      |               |      |     |                                              |
|      | 2   | 8         | H    | H0000566      |      |     | LOCKWASHER (#8)                              |
| 06   | 1   | 1         | H    | H0001156      |      |     | TEE - REDUCING (3/4 NPT X 3/4 NPT X 1/2 NPT) |
| 07   | 1   | 1         | H    | H0001083      |      |     | FACE BUSHING (3/4"NPTM TO 1/2"NPTF)          |
| 08   | 1   | 1         | H    | H0000195      |      |     | SHORT NIPPLE (1/2" NPTF X 1-1/2" LG)         |
| 09   | 1   | 1         | P    | E0013201      |      |     | 6MM TUBE PLUG                                |
| 10   | 1   | 1         | P    | E0013504      |      |     | 8MM TUBE PLUG                                |
| 11   | 8   | 8         | P    | E0012876-06   |      |     | ELBOW TUBE 1/2" SWIFT TO 10MM TUBE           |
| 12   | 3   | 3         | P    | E0012876-05   |      |     | STRAIGHT TUBE 1/2" SWIFT TO 10MM TUBE        |
| 13   | 1   | 1         | P    | E0013235      |      |     | Y UNION TUBE 10MM                            |
| 14   | 2   | 2         | P    | E0012850      |      |     | STEM REDUCER (10mm TO 6mm)                   |
| 15   | 1   | 1         | P    | E0012884      |      |     | Y UNION TUBE REDUCER 10 MM TO (2) 8MM        |
| 16   | 2   | 2         | P    | E0013708      |      |     | ELBOW TUBE 1/2" SWIFT TO 8MM TUBE            |
| 17   | 2   | 2         | P    | E0013499      |      |     | STRAIGHT TUBE 1/2" SWIFT TO 8MM TUBE         |
| 18   | 3   | 3         | P    | E0013709      |      |     | Y UNION TUBE 8MM                             |
| 20   | 12  | 12        | P    | E0012876-01   |      |     | ELBOW TUBE 1/4" SWIFT TO 6MM TUBE            |
| 21   | 1   | 1         | P    | E0012876-04   |      |     | STRAIGHT TUBE FITTING 1/8" TO 6MM TUBE       |
| 22   | 4   | 4         | P    | E0013234      |      |     | Y UNION TUBE 6MM                             |
| 23   | A/R | A/R       | P    | E0013572      |      |     | TUBING 6MM BLUE                              |
| 24   | A/R | A/R       | P    | E0013573      |      |     | TUBING 6MM RED                               |
| 25   | A/R | A/R       | P    | E0013574      |      |     | TUBING 6MM YELLOW                            |
| 26   | A/R | A/R       | P    | E0013575      |      |     | TUBING 8MM BLACK                             |
| 27   | A/R | A/R       | P    | E0013577      |      |     | TUBING 8MM RED                               |
| 28   | A/R | A/R       | P    | E0013578      |      |     | TUBING 8MM YELLOW                            |
| 29   | A/R | A/R       | P    | E0013579      |      |     | TUBING 10MM BLACK                            |
| 30   | 1   | 1         | M    | D004231-S01-A | D    | 0   | REGULATOR MOUNTING PLATE                     |
| 30.1 | 2   | 2         | H    | H0000429      |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.25 LG)        |
| 30.2 | 2   | 2         | H    | H0000072      |      |     | LOCKWASHER (3/8")                            |
| 31   | 1   | 1         | M    | D004232-S01-A | D    | 0   | LOCK OUT MOUNT                               |
| 31.1 | 4   | 4         | H    | H0000429      |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.25 LG)        |
| 31.2 | 4   | 4         | H    | H0000072      |      |     | LOCKWASHER (3/8")                            |
| 32   | 6   | 6         | P    | E0012876-02   |      |     | STRAIGHT TUBE FITTING 1/4" TO 6MM TUBE       |



| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS |

|        |              |            |
|--------|--------------|------------|
| PIN 1  | BLUE/BLACK   | STATION #1 |
| PIN 2  | RED/BROWN    | STATION #2 |
| PIN 3  | WHITE/BLACK  | STATION #3 |
| PIN 4  | RED/BLUE     | STATION #4 |
| PIN 5  | BLACK/ORANGE | STATION #5 |
| PIN 6  | YELLOW/RED   | STATION #6 |
| PIN 7  | BLACK/BROWN  | STATION #7 |
| PIN 8  | WHITE/RED    |            |
| PIN 9  | RED/BLACK    |            |
| PIN 10 | BROWN/WHITE  |            |
| PIN 11 | RED/ORANGE   |            |
| PIN 12 | LIGHT BLUE   |            |
| PIN 13 | YELLOW/WHITE |            |
| PIN 14 | YELLOW       |            |
| PIN 15 | RED/GREEN    |            |
| PIN 16 | ORANGE       |            |
| PIN 17 | ORANGE/WHITE |            |
| PIN 18 | GREEN        |            |
| PIN 19 | YELLOW/BLACK |            |
| PIN 20 | WHITE        |            |
| PIN 21 | BLUE/WHITE   |            |
| PIN 22 | BROWN        |            |
| PIN 23 | GREEN/WHITE  |            |
| PIN 24 | RED          |            |
| PIN 25 | GREEN/BLACK  | COMMON     |

XXXX AIR LINE LABELS

RED  
YELLOW  
BLACK  
BLUE

|            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| STATION #1 | STATION #2 | STATION #3 | STATION #4 | STATION #5 | STATION #6 | STATION #7 |
| 0001       | 0002       | 0003       | 0004       | 0005       | 0006       | 0007       |

1. DO NOT USE PTFE TAPE ON TUBE FITTINGS WITH A RUBBER SEAL. HAND TIGHTEN THEN TURN 1/4 WITH WRENCH TO COMPLETE SEAL.

|                                 |  |                       |  |
|---------------------------------|--|-----------------------|--|
| COPYRIGHT © 2014 KOHLER COATING |  | EST. WT. = 0.0 #      |  |
| PNEUMATIC SCHEMATIC             |  | SCALE N/A OR AS NOTED |  |
| DRAWING NO. A000568-S70         |  | REV. 0                |  |
| SHEET 1 OF 1                    |  | SIZE D                |  |

|                        |       |                |        |
|------------------------|-------|----------------|--------|
| THIRD ANGLE PROJECTION |       | FINISH SYMBOLS |        |
| 16 ✓                   | 0.4 ✓ | 32 ✓           | 0.8 ✓  |
| 63 ✓                   | 1.6 ✓ | 125 ✓          | 3.2 ✓  |
| 250 ✓                  | 6.3 ✓ | 500 ✓          | 12.5 ✓ |

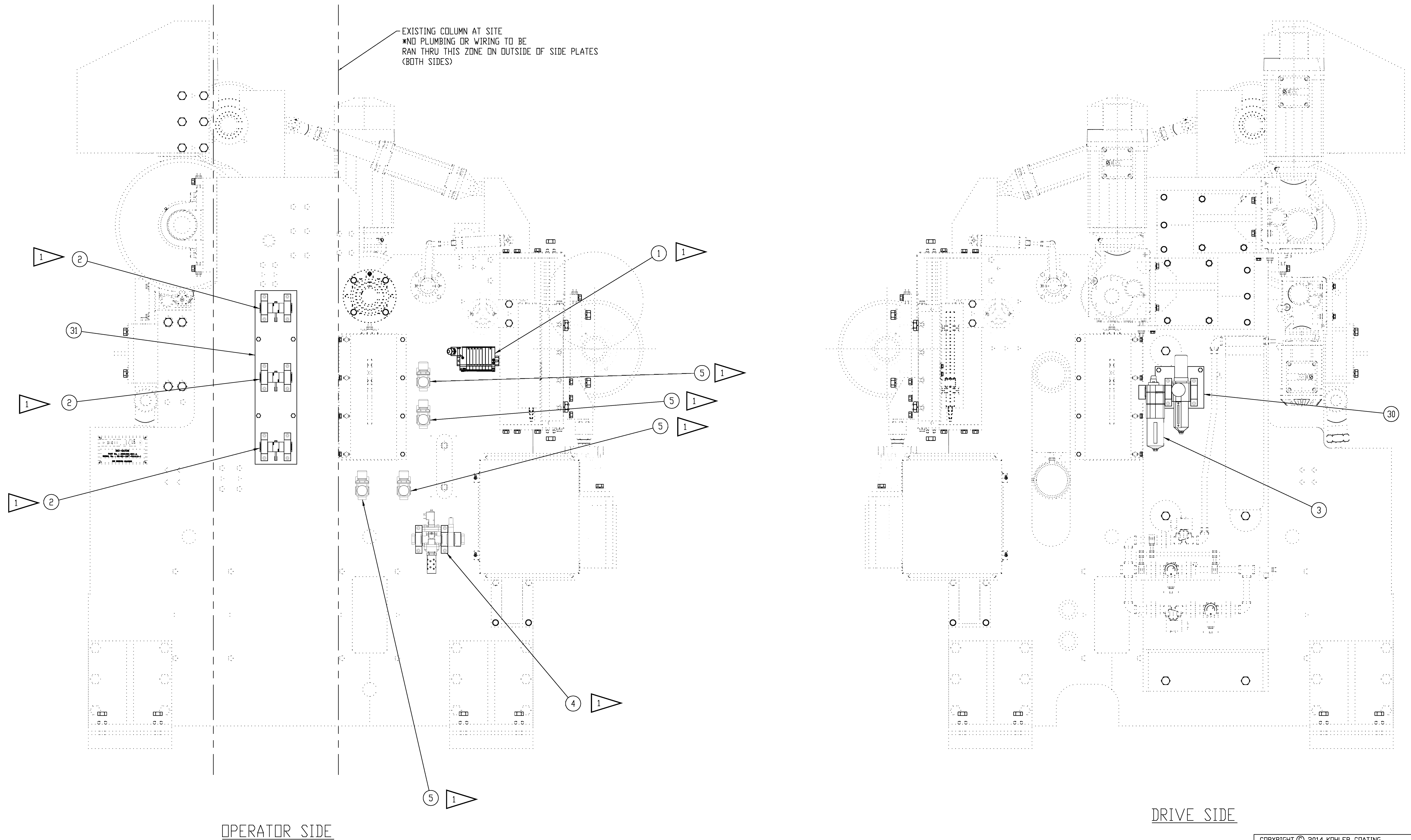
|                       |                 |                      |                 |
|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| TIME/DATE LAST EDITED |                 | DO NOT SCALE DRAWING |                 |
| 0.000                 | 3-PLACE DECIMAL | 0.000                | 3-PLACE DECIMAL |
| 0.00                  | 2-PLACE DECIMAL | 0.00                 | 2-PLACE DECIMAL |
| 0.0                   | 1-PLACE DECIMAL | 0.0                  | 1-PLACE DECIMAL |
| 0                     | 0-PLACE DECIMAL | 0                    | 0-PLACE DECIMAL |

|                         |                 |                    |                 |
|-------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| FABRICATION TOLERANCES: |                 | FINISH TOLERANCES: |                 |
| 0.000                   | 3-PLACE DECIMAL | 0.000              | 3-PLACE DECIMAL |
| 0.00                    | 2-PLACE DECIMAL | 0.00               | 2-PLACE DECIMAL |
| 0.0                     | 1-PLACE DECIMAL | 0.0                | 1-PLACE DECIMAL |
| 0                       | 0-PLACE DECIMAL | 0                  | 0-PLACE DECIMAL |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------|--|
| KOHLE COATING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | UNIONTOWN, OHIO U.S.A.                          |  |
| THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF KOHLER COATING. THIS DRAWING IS LOANED ON THE CONDITION THAT IT IS NOT TO BE REPRODUCED, COPIED OR OTHERWISE DISPOSED OF AND IS NOT TO BE USED IN WHOLE OR IN PART TO FURNISH INFORMATION FOR THE MAKING OF DRAWINGS, PRINTS OR PARTS THEREOF. THE ACCEPTANCE OF THIS DRAWING IS AN ACCEPTANCE OF THE FOREGOING CONDITIONS AND THE RECOGNITION OF THE EXCLUSIVE OWNERSHIP IN AND TO THE DRAWING AND THE SUBJECT MATTER DEPICTED AS THE PROPERTY OF KOHLER COATING. |  | ALL DIMENSIONS IN INCHES UNLESS OTHERWISE NOTED |  |

|                           |  |                       |  |
|---------------------------|--|-----------------------|--|
| MATERIAL                  |  | SCALE N/A OR AS NOTED |  |
| DRAWN BY JCF              |  | DATE 8/6/14           |  |
| CHK. BY                   |  | DATE                  |  |
| TECH. CONTACT HERB KOHLER |  | REF.                  |  |

| BILL OF MATERIAL |          |      |             |                  |     |
|------------------|----------|------|-------------|------------------|-----|
| ITEM             | DWG. NO. | QTY. | DESCRIPTION | MAT'L. / REMARKS | WT. |



1 NOTE: LOCATE AND MOUNT AT ASSEMBLY

[illegible]

| UNIT | QTY  | SUB TOTAL | CODE | PARTNO        | SIZE | REV | DESCRIPTION                              |
|------|------|-----------|------|---------------|------|-----|------------------------------------------|
|      | 1    | 1         | A    | A000568-S60-A | D    | 0   | WATER PIPING ASSEMBLY                    |
| 01   | 1    | 1         | P    | E0014165      |      |     | WATER FILTER                             |
| 01.1 | 1    | 1         | P    | E0014166      |      |     | FILTER MOUNTING BRACKET                  |
| 02   | 2    | 2         | P    | E0014167      |      |     | WATER REGULATOR                          |
| 03   | 2    | 2         | PE   | E0003929      |      |     | SOLENOID VALVE                           |
| 04   | 1    | 1         | P    | E0013491      |      |     | BALL VALVE (1/4" NPTF)                   |
| 05   | 3    | 3         | P    | E0011733-02   |      |     | SPLIT CLAMP                              |
| 05.1 | 2.5" | 7.5"      | H    | H0000169      |      |     | ALL THREAD (3/8-16NC)                    |
| 05.2 | 2    | 6         | H    | H0000357      |      |     | HEX JAM NUT (3/8-16NC)                   |
| 06   | 10   | 10        | H    | H0000195      |      |     | SHORT NIPPLE (1/2" NPTF X 1-1/2" LG)     |
| 07   | 2    | 2         | H    | H0000741      |      |     | NIPPLE (1/2" NPT X 2.5" LG)              |
| 08   | 1    | 1         | H    | H0000197      |      |     | TEE (1/2" NPTF)                          |
| 09   | 5    | 5         | H    | H0000189      |      |     | ELBOW-90 (1/2" NPTF)                     |
| 10   | 6    | 6         | H    | H0000239      |      |     | UNION (1/2" NPTF)                        |
| 11   | 1    | 1         | H    | H0000647      |      |     | REDUCER BUSHING (1/2"NPTM TO 1/4"NPTF)   |
| 13   | 1    | 1         | H    | H0000268      |      |     | SHORT NIPPLE (1/4" NPTF X 1-1/2" LG)     |
| 14   | 4    | 4         | P    | E0011822-02   |      |     | BRASS HOSE ADAPTER (1/2" HOSE, 1/2" NPT) |
| 15   | 20'  | 20'       | P    | E0012339      |      |     | 1/2 HOSE (.84" O.D.)                     |
| 16   | 4    | 4         | P    | E0012913      |      |     | HOSE CLAMP                               |
| 17   | 1    | 1         | P    | E0013493      |      |     | TUBE FITTING 1/4" NPT - 1/4" TUBE        |
| 18   | 30'  | 30'       | P    | E0013634      |      |     | 1/4" TUBE, WATER (WHITE)                 |
| 19   | 1    | 1         | P    | E0014168      |      |     | PRESSURE GAUGE (0-30 PSI)                |
| 20   | 1    | 1         | P    | E0014169      |      |     | PRESSURE GAUGE (0-60 PSI)                |
| 21   | 1    | 1         | H    | H0000279      |      |     | NIPPLE (1/2" NPT X 3" LG)                |
| 22   | 1    | 1         | H    | H0000280      |      |     | NIPPLE (1/2" NPT X 4" LG)                |
| 23   | 2    | 2         | H    | H0001157      |      |     | NIPPLE (1/2" NPT X 4.5" LG)              |
| 24   | 1    | 1         | H    | H0001158      |      |     | PIPE (1/2" NPT SCH 40 X 7.25" LG)        |
| 25   | 1    | 1         | M    | D004233-S01-A | D    | 0   | FILTER MOUNTING PLATE                    |
| 25.1 | 2    | 2         | H    | H0000429      |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.25 LG)    |
| 25.2 | 2    | 2         | H    | H0000072      |      |     | LOCKWASHER (3/8")                        |
| 26   | 1    | 1         | M    | D004234-S01-A | D    | 0   | WATER PIPING MOUNT                       |
| 26.1 | 3    | 3         | H    | H0000429      |      |     | HEX HD CAP SCREW (3/8-16NC X 1.25 LG)    |
| 26.2 | 3    | 3         | H    | H0000072      |      |     | LOCKWASHER (3/8")                        |
| 27   | 1    | 1         | H    | H0000645      |      |     | CROSS (1/2" NPTF)                        |

