

Mechanical Lift Hinge Kits for doors weighing up to 3000 lbs

Description:

For use on large acoustical doors that require enhanced sealing characteristics by compressing the seal against the frame and threshold. The Lifting action provides $\frac{1}{2}$ " rise in 180 degrees of door rotation via a unique high lead power screw and nut design that will take higher loads, wear less and operate easier than conventional cam-lift hinges. All wear surfaces are lubricated and sealed from the environment. Can also be used in self-closing applications where the minimum door weight is 150 lbs.

A (3)* hinge kit comprised of: (1) LIFTU hinge located at the center of the door that supports the weight and provides the lifting action; (2) Series W radial support hinges, properly spaced take the radial load. Refer to the Engineering Section on how to calculate radial load based on hinge spacing or contact the Engineering Department.

Specifications:

Hinge Size:	5.00" high x 6.53"(Ref.) Full Surface 5.00" high x 6.75"(Ref.) Full Mortise
Vertical Capacity:	2000 lbs
Radial Capacities:	400 lbs, 1200 lbs
Vertical adjustment:	(+/-) $\frac{1}{8}$ "
Approximate torque to move door:	0.23 lb-in/lb
Bolted connection:	$\frac{1}{2}$ " diameter hex head(not supplied), Fu= 120,000 min; preload = 625 lb-in
Welded connection:	$\frac{1}{4}$ " fillet weld, (3) sides each leaf, 225° F weld interpass temperature at barrel
Base Material:	1018 Cold rolled steel, options: 304 SST, 316 SST
Finish:	USP (primed), options: zinc clear, US32D

*a (2) hinge kit consisting of (1) LIFTU and (1) Series W radial support hinge can be used as long as the applied radial load is less than or equal to 200 lbs.



Full Surface Kits:

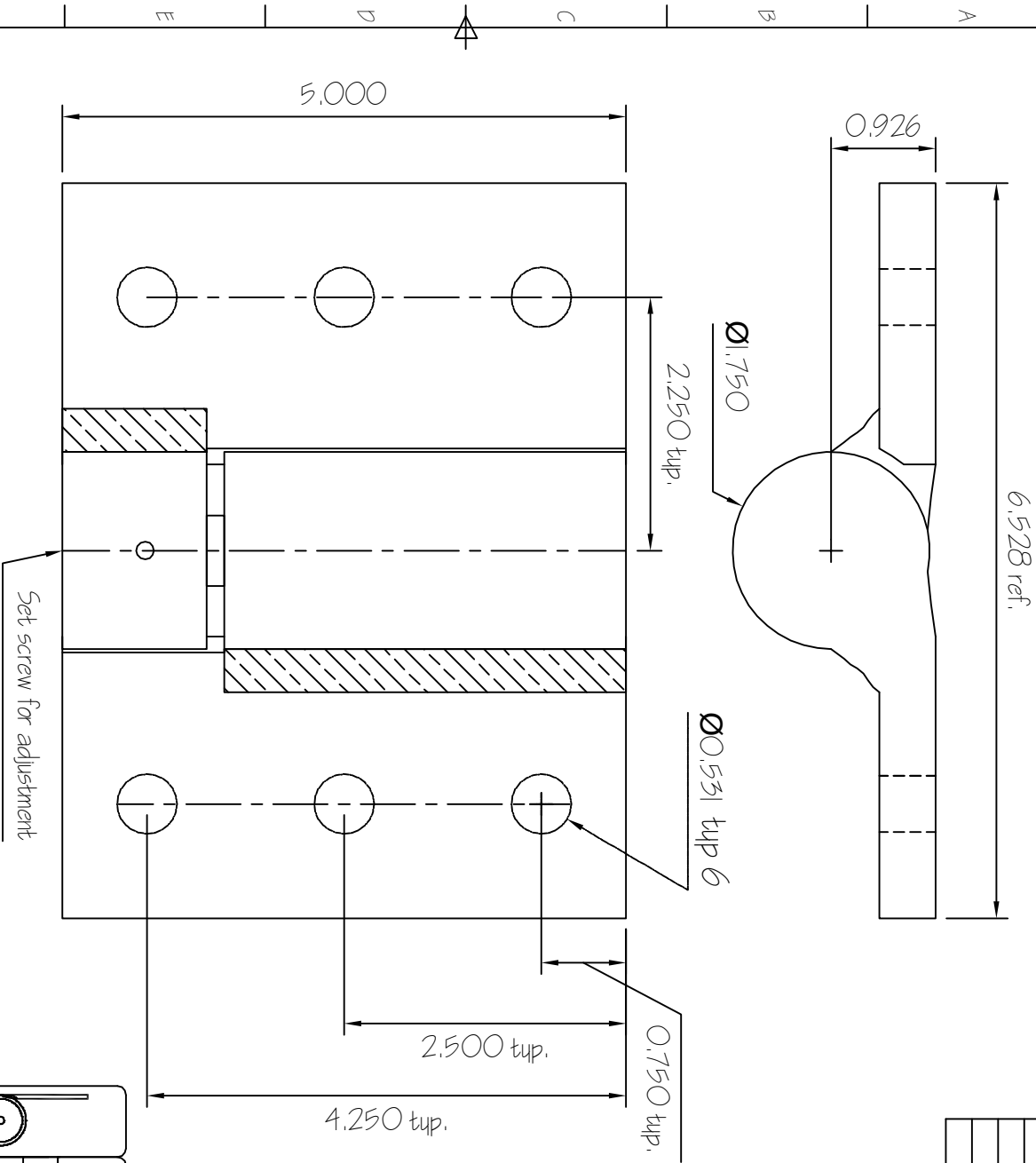
- (1) LIFTU MOD-5133 Installed at the center of door (3000 lb maximum weight) (drawing L7495C1)
- (2) W500-MOD-5133 properly spaced for 400 lb maximum radial load (drawing L7395C6)
- (2) W875-MOD-5133 properly spaced for 1200 lb maximum radial load (drawing L21793C5)



Full Mortise Kits:

- (1) LIFTU M-5133-FM Installed at the center of door (3000 lb maximum weight) (drawing L7406K4)
- (2) W875-MOD-5133-FM properly spaced for 1200 lb maximum radial load (drawing L7406K5)

Rev No	Revision Note	Date	Signature	Checked



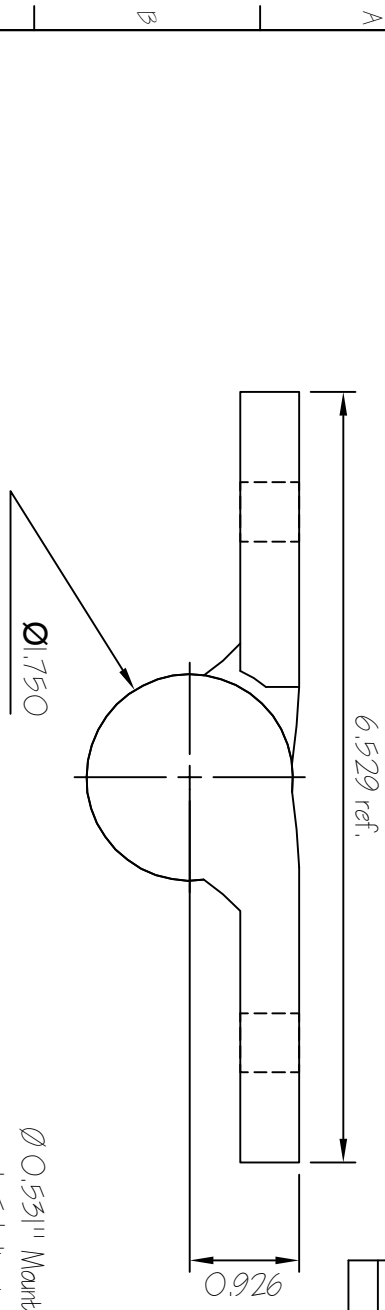
Drawing Notes:

1. All dimensions in inches
2. Hinge has 1 / 2" lift in closed position
3. VERTICAL CAPACITY = 3000 LBS

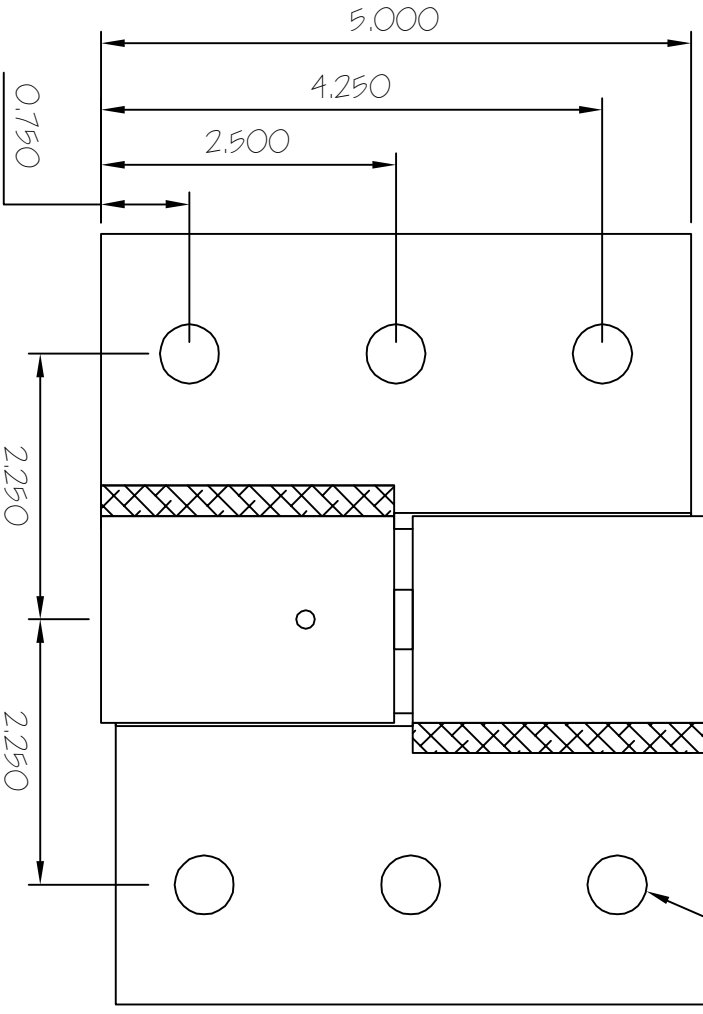
Tolerances
Decimal + / - 0.005
Fractional + / - xxx
Angular + / - xxx

LIFTU MOD-5135 (MIDDLE HINGE)		Drawn by	cmk
R4 SHOWN, LH OPPOSITE (FULL SURFACE)		Checked by	
Approved by - date	Filename	Date	Scale
	L7495CI	12 / 08 / 98	1:1
brookfield industries inc, 99 West Hillside Ave. : Thomaston, CT 06787 P: (860) 285-6211 F: (860) 285-6123		Material 1018 CRS	
L7495CI			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

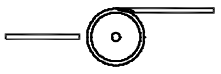


Ø 0.531" Mounting Holes for 1/2" grade 5 bolts, tnp, 6 plcs

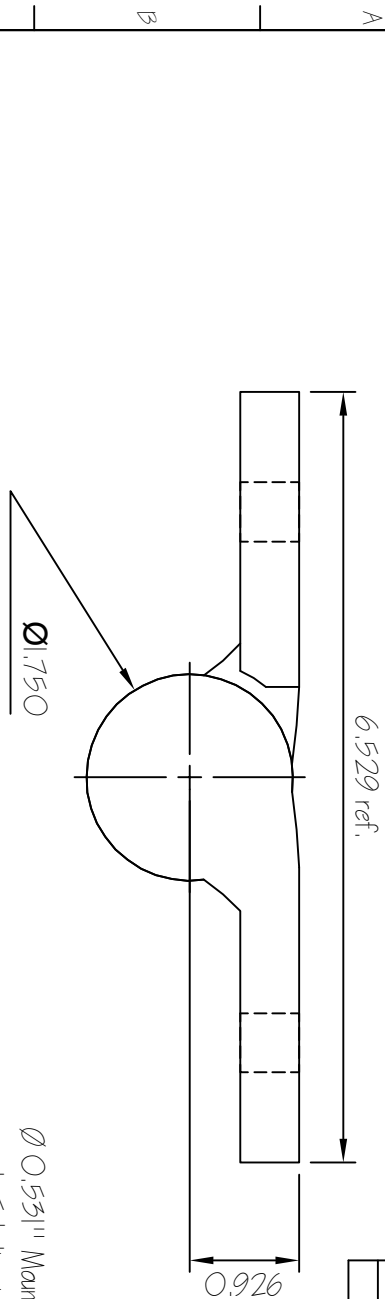


Drawing Notes:	
1. All dimensions in inches	
2. RADIAL CAPACITY= 400 LBS	
Tolerances	
Decimal	+ / - 0.005
Fractional	+ / - xxx
Angular	+ / - xxx

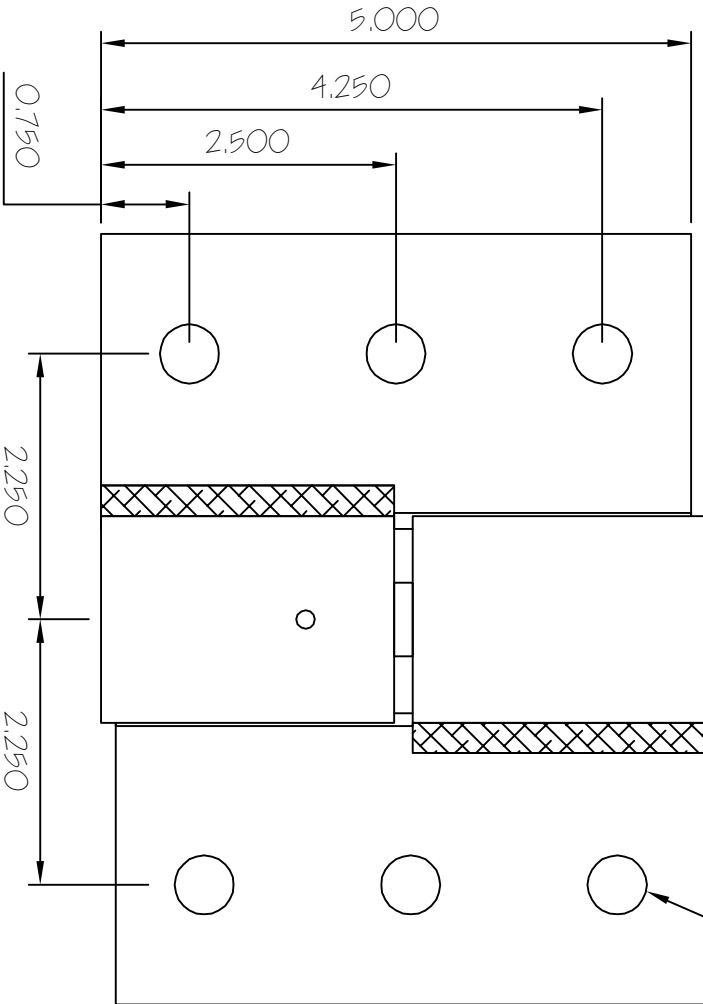
W500-MOD-5133X (OUTER HINGE)		Drawn by	cmk
R4 SHOWN LH OPPOSITE (FULL SURFACE)		Checked by	
Approved by - date	Filename	Date	Scale
		12/10/08	1:1
brookfield industries inc, 99 West Hillside Ave. : Thomaston, CT 06787 P: (860) 285-6211 F: (860) 285-6123		Material 1018 CRS	
		L7395C6	



Revised		Date		Signature		Checked	
1	Revision note		01/26/99				
	new format						

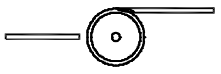


Ø 0.531" Mounting Holes for 1/2" grade 5 bolts, 4up, 6 plcs



Drawing Notes:	
1. All dimensions in inches	
2. Ref. dwg L21793C4	
3. RADIAL CAPACITY= 1200 LBS	
Tolerances	
Decimal	+ / - 0.005
Fractional	+ / - .xxx
Angular	+ / - xxx

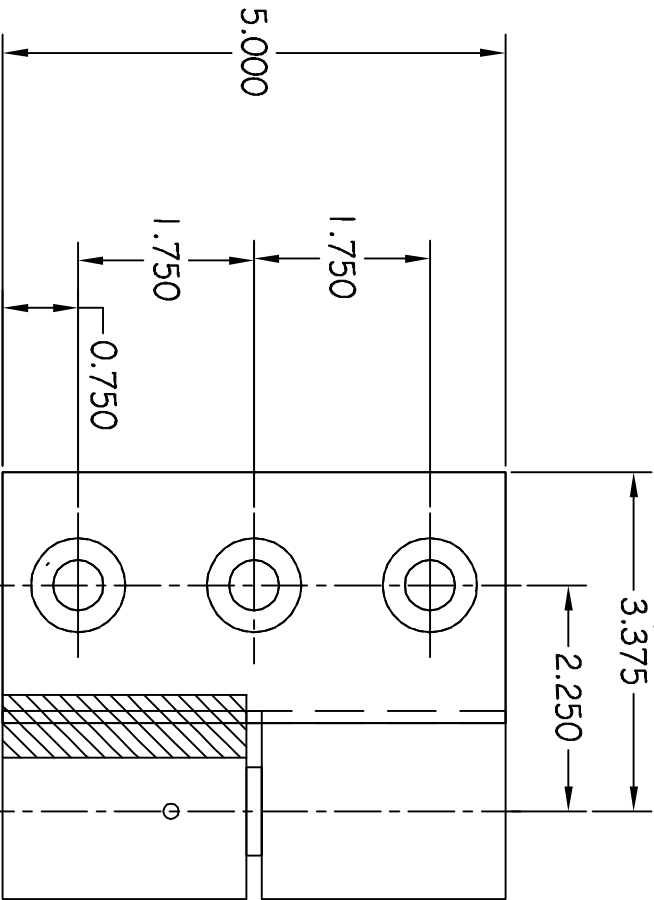
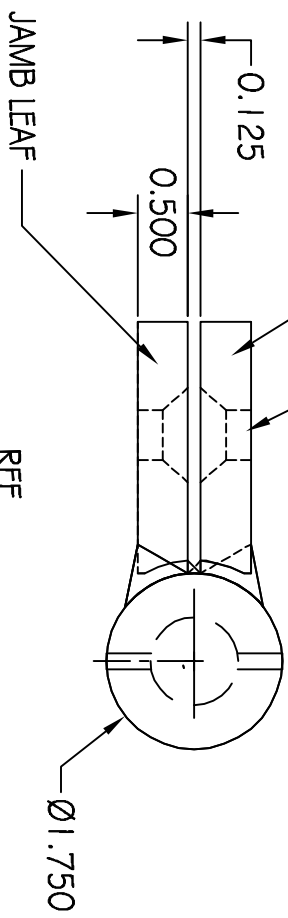
W875MOD-5135C (OUTER HINGE)		Drawn by	cmk
R4 SHOWN LH OPPOSITE (FULL SURFACE)		Checked by	
Approved by - date	Filename	Date	Scale
	L21793C5	12/10/08	1:1
brookfield industries inc.		Material	
99 West Hillside Ave. : Thomaston, CT 06787		1018 CRS	
P: (860) 285-6211 F: (860) 285-6123		L21793C5	



RevNo	Revision note	Date	Signature	Checked
6				

DOOR LEAF

DRILLED AND COUNTERSUNK FOR
1/2" DIAMETER FLAT HEAD CAP SCREWS
TYP. 6



Drawing Notes:
Tolerances
Decimal + / - 0.0005
Fractional + / - xxx
Angular + / - xxx

W-875HD MODIFIED FOR SERIES LIFT		Drawn by KPK	
FULL MORTISE RH SHOWN LH OPPOSITE		Checked by	
Approved by - date	Material 1018 CRS	Date 3/17/06	Scale 1:1
brookfield industries inc. 99 West Hillside Ave. : Thomaston, CT 06787 P: (860) 283-6211 F: (860) 283-6123		email: brookinge@snet.net www.thomasregister.com/brookfield	
Drawing Number L7406K5			