



**OUTERFACE  
MOTORCYCLES**

Manual de instalación >> Barras de Protección Superior >> KTM 1090/1190/1290

**Consulte las páginas adjuntas para el kit del producto, las herramientas recomendadas y las especificaciones recomendadas del par de torsión.**



1.

Manual de instalación >> Barras de Protección Superior >> KTM 1090/1190/1290

1. Retire los dos pernos Allen de fábrica que conectan el lado derecho e izquierdo de las barras de protección inferior.



2. Retire los amortiguadores de dirección de fábrica usando un zócalo de 10 mm o un Torx T40. Consejo: comience con el perno que sujeta la articulación esférica.



2.

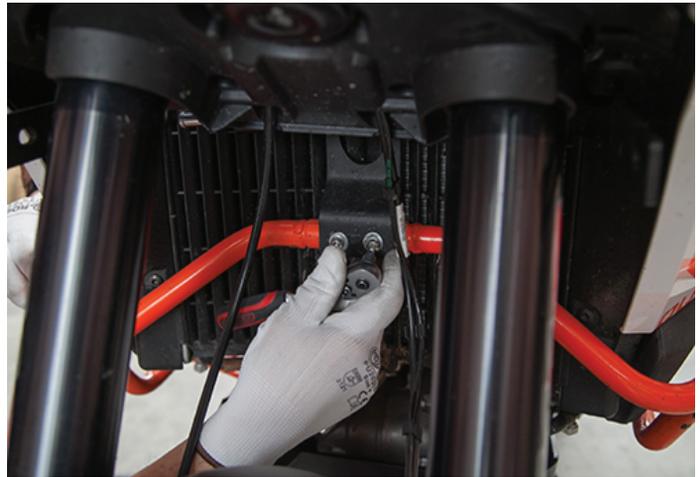
# COLTERRACIA MOTORTEK

3. Retire los dos pernos de fábrica que sujetan el amortiguador de dirección a la estructura. Herramienta recomendada: llave inglesa de 10mm.



4. Monte el soporte suministrado. Alinee los orificios de montaje inferiores con los orificios de las barras de protección de fábrica e inserte los pernos M6x30mm suministrados. Consejo: Use cinta adhesiva para evitar que la parte superior del soporte se gire mientras trabaja para asegurar la parte inferior.

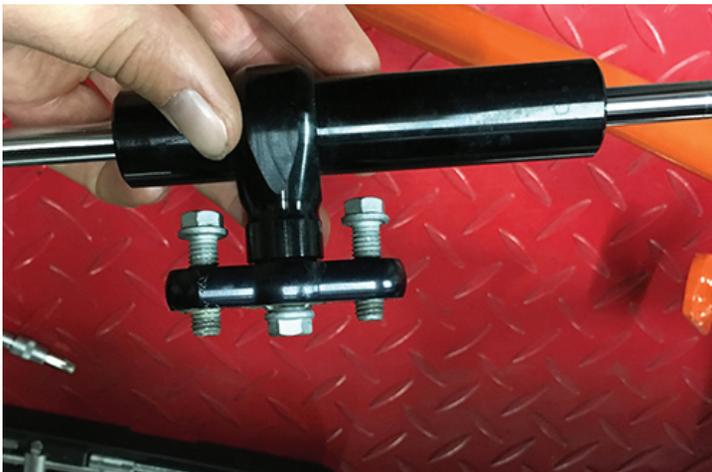
\* Lea más consejos para este paso al final del manual.



3.

# COLTERRACIA MOTORTEK

5. Vuelva a instalar el amortiguador de dirección de fábrica. Es mejor introducir los pernos de fábrica a través de los orificios de montaje antes de instalarlo. Manténgalo en su lugar con ayuda de los dedos. Nota: ¡aplique líquido de bloqueo (azul)!



6. Enrosque a mano nuevamente los pernos de fábrica del lado izquierdo en los puntos de montaje del soporte. No los apriete todavía.



4.

---

---

## Manual de instalación >> Barras de Protección Superior >> KTM 1090/1190/1290

---

7. Enrosque a mano nuevamente los pernos de fábrica del lado derecho en los puntos de montaje del soporte. No los apriete todavía. ¡No olvide asegurar la articulación esférica en el otro extremo del amortiguador de dirección!

Nota: ¡Aplique líquido de bloqueo (azul)!



8. Monte la barra de protección superior del lado derecho.



5.

---

---

## Manual de instalación >> Barras de Protección Superior >> KTM 1090/1190/1290

---

9. Pase el perno M8 a través de la pestaña de montaje central de la barra de protección y el orificio de montaje del soporte. Inserte la arandela de 8 mm y enrosque a mano la tuerca de nyloc M8 en el otro lado. No lo apriete todavía.



10. A continuación: tome una de las abrazaderas en forma de "C" y dos de los pernos M6x30mm + arandelas y tuerca de nyloc y asegure la parte inferior delantera de las barras de protección superior en las barras de protección inferior de fábrica.



6.

# OLTEBACIA MOTORTBIK

---

11. Repita el mismo proceso para la parte trasera de las barras de protección superior. Deje los pernos sueltos.



12. Monte la barra de protección superior del lado izquierdo.



7.

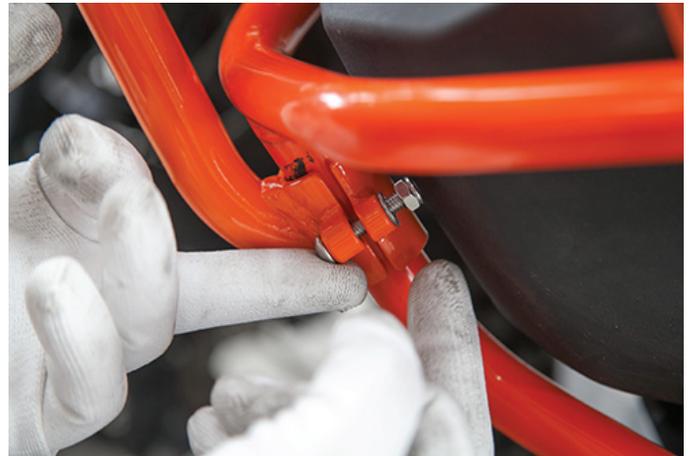
# OLTEBACIA MOTORTBIK

---

13. Repita el paso #9 en el lado izquierdo de su KTM.



14. Repita el paso #10 y #11 en el lado izquierdo de su KTM.



8.

15. Ahora una las barras de protección del lado derecho e izquierdo usando los pernos, arandelas y tuercas de M6x20mm.



**16. Finalmente, apriete todos los pernos y tuercas según las especificaciones del par de torsión y asegúrese de revisarlo todo nuevamente después de salir a realizar una prueba de conducción.**

\*Paso 4. Consejos adicionales: pase los pernos M6 a través de los orificios de montaje inferiores. Una vez hecho, mantenga presionado uno por uno y empuje la tuerca hacia arriba entre la parte posterior de las barras de protección y el protector de plástico del radiador de fábrica. De esta manera, será más fácil enroscar la tuerca nuevamente en el perno.

9.

**¡Felicidades! Ha completado la instalación de su producto Outback Motortek.**



Si tiene alguna pregunta sobre la instalación, contáctenos a través de [info@outbackmotortek.com](mailto:info@outbackmotortek.com)

O llame gratis al 1 877 931 3636

¡Nota Importante! Outback Motortek recomienda a sus clientes que sus productos sean instalados por un mecánico de motocicletas experimentado y certificado. Outback Motortek no asume ninguna responsabilidad por cualquier accidente, lesión, muerte, pérdida u otra reclamación relacionada o resultante del uso de sus productos. En ningún caso Outback Motortek será responsable por daños incidentales o consecuentes relacionados con el uso de su producto, de cualquiera de sus partes, o como resultado de este.

10.

## KTM Upper Crash Bars - Hardware List and Recommended Tools

1. Ratchet
2. 4mm Allen key
3. 5mm Allen key
4. 4mm Allen socket
5. 5mm Allen socket
6. 10mm socket
7. 13mm socket
- + Ratchet extension
- Torque wrench
- 13mm wrench
8. 10xM6x30mm Allen bolt+nyloc nuts+washers
9. 2x M6x20mm Allen bolt+nyloc nuts+washers
10. 2x M8x20mm Allen bolts+nyloc nuts+washers



11.

Bolt diameter		Bolt Class (according to DIN 267)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		5.6	5.8	6.8	8.8	10.9	12.9	10	8	14	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
M5		2.5	3.5	4.5	6	7.5	10	14	17	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595	600	605	610	615	620	625	630	635	640	645	650	655	660	665	670	675	680	685	690	695	700	705	710	715	720	725	730	735	740	745	750	755	760	765	770	775	780	785	790	795	800	805	810	815	820	825	830	835	840	845	850	855	860	865	870	875	880	885	890	895	900	905	910	915	920	925	930	935	940	945	950	955	960	965	970	975	980	985	990	995	1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
M6		4.5	6	7.5	10	13.3	17.7	22.1	26.6	31.1	35.6	40.1	44.6	49.1	53.6	58.1	62.6	67.1	71.6	76.1	80.6	85.1	89.6	94.1	98.6	103.1	107.6	112.1	116.6	121.1	125.6	130.1	134.6	139.1	143.6	148.1	152.6	157.1	161.6	166.1	170.6	175.1	179.6	184.1	188.6	193.1	197.6	202.1	206.6	211.1	215.6	220.1	224.6	229.1	233.6	238.1	242.6	247.1	251.6	256.1	260.6	265.1	269.6	274.1	278.6	283.1	287.6	292.1	296.6	301.1	305.6	310.1	314.6	319.1	323.6	328.1	332.6	337.1	341.6	346.1	350.6	355.1	359.6	364.1	368.6	373.1	377.6	382.1	386.6	391.1	395.6	400.1	404.6	409.1	413.6	418.1	422.6	427.1	431.6	436.1	440.6	445.1	449.6	454.1	458.6	463.1	467.6	472.1	476.6	481.1	485.6	490.1	494.6	499.1	503.6	508.1	512.6	517.1	521.6	526.1	530.6	535.1	539.6	544.1	548.6	553.1	557.6	562.1	566.6	571.1	575.6	580.1	584.6	589.1	593.6	598.1	602.6	607.1	611.6	616.1	620.6	625.1	629.6	634.1	638.6	643.1	647.6	652.1	656.6	661.1	665.6	670.1	674.6	679.1	683.6	688.1	692.6	697.1	701.6	706.1	710.6	715.1	719.6	724.1	728.6	733.1	737.6	742.1	746.6	751.1	755.6	760.1	764.6	769.1	773.6	778.1	782.6	787.1	791.6	796.1	800.6	805.1	809.6	814.1	818.6	823.1	827.6	832.1	836.6	841.1	845.6	850.1	854.6	859.1	863.6	868.1	872.6	877.1	881.6	886.1	890.6	895.1	899.6	904.1	908.6	913.1	917.6	922.1	926.6	931.1	935.6	940.1	944.6	949.1	953.6	958.1	962.6	967.1	971.6	976.1	980.6	985.1	989.6	994.1	998.6	1003.1	1007.6	1012.1	1016.6	1021.1	1025.6	1030.1	1034.6	1039.1	1043.6	1048.1	1052.6	1057.1	1061.6	1066.1	1070.6	1075.1	1079.6	1084.1	1088.6	1093.1	1097.6	1102.1	1106.6	1111.1	1115.6	1120.1	1124.6	1129.1	1133.6	1138.1	1142.6	1147.1	1151.6	1156.1	1160.6	1165.1	1169.6	1174.1	1178.6	1183.1	1187.6	1192.1	1196.6	1201.1	1205.6	1210.1	1214.6	1219.1	1223.6	1228.1	1232.6	1237.1	1241.6	1246.1	1250.6	1255.1	1259.6	1264.1	1268.6	1273.1	1277.6	1282.1	1286.6	1291.1	1295.6	1300.1	1304.6	1309.1	1313.6	1318.1	1322.6	1327.1	1331.6	1336.1	1340.6	1345.1	1349.6	1354.1	1358.6	1363.1	1367.6	1372.1	1376.6	1381.1	1385.6	1390.1	1394.6	1399.1	1403.6	1408.1	1412.6	1417.1	1421.6	1426.1	1430.6	1435.1	1439.6	1444.1	1448.6	1453.1	1457.6	1462.1	1466.6	1471.1	1475.6	1480.1	1484.6	1489.1	1493.6	1498.1	1502.6	1507.1	1511.6	1516.1	1520.6	1525.1	1529.6	1534.1	1538.6	1543.1	1547.6	1552.1	1556.6	1561.1	1565.6	1570.1	1574.6	1579.1	1583.6	1588.1	1592.6	1597.1	1601.6	1606.1	1610.6	1615.1	1619.6	1624.1	1628.6	1633.1	1637.6	1642.1	1646.6	1651.1	1655.6	1660.1	1664.6	1669.1	1673.6	1678.1	1682.6	1687.1	1691.6	1696.1	1700.6	1705.1	1709.6	1714.1	1718.6	1723.1	1727.6	1732.1	1736.6	1741.1	1745.6	1750.1	1754.6	1759.1	1763.6	1768.1	1772.6	1777.1	1781.6	1786.1	1790.6	1795.1	1799.6	1804.1	1808.6	1813.1	1817.6	1822.1	1826.6	1831.1	1835.6	1840.1	1844.6	1849.1	1853.6	1858.1	1862.6	1867.1	1871.6	1876.1	1880.6	1885.1	1889.6	1894.1	1898.6	1903.1	1907.6	1912.1	1916.6	1921.1	1925.6	1930.1	1934.6	1939.1	1943.6	1948.1	1952.6	1957.1	1961.6	1966.1	1970.6	1975.1	1979.6	1984.1	1988.6	1993.1	1997.6	2002.1	2006.6	2011.1	2015.6	2020.1	2024.6	2029.1	2033.6	2038.1	2042.6	2047.1	2051.6	2056.1	2060.6	2065.1	2069.6	2074.1	2078.6	2083.1	2087.6	2092.1	2096.6	2101.1	2105.6	2110.1	2114.6	2119.1	2123.6	2128.1	2132.6	2137.1	2141.6	2146.1	2150.6	2155.1	2159.6	2164.1	2168.6	2173.1	2177.6	2182.1	2186.6	2191.1	2195.6	2200.1	2204.6	2209.1	2213.6	2218.1	2222.6	2227.1	2231.6	2236.1	2240.6	2245.1	2249.6	2254.1	2258.6	2263.1	2267.6	2272.1	2276.6	2281.1	2285.6	2290.1	2294.6	2299.1	2303.6	2308.1	2312.6	2317.1	2321.6	2326.1	2330.6	2335.1	2339.6	2344.1	2348.6	2353.1	2357.6	2362.1	2366.6	2371.1	2375.6	2380.1	2384.6	2389.1	2393.6	2398.1	2402.6	2407.1	2411.6	2416.1	2420.6	2425.1	2429.6	2434.1	2438.6	2443.1	2447.6	2452.1	2456.6	2461.1	2465.6	2470.1	2474.6	2479.1	2483.6	2488.1	2492.6	2497.1	2501.6	2506.1	2510.6	2515.1	2519.6	2524.1	2528.6	2533.1	2537.6	2542.1	2546.6	2551.1	2555.6	2560.1	2564.6	2569.1	2573.6	2578.1	2582.6	2587.1	2591.6	2596.1	2600.6	2605.1	2609.6	2614.1	2618.6	2623.1	2627.6	2632.1	2636.6	2641.1	2645.6	2650.1	2654.6	2659.1	2663.6	2668.1	2672.6	2677.1	2681.6	2686.1	2690.6	2695.1	2699.6	2704.1	2708.6	2713.1	2717.6	2722.1	2726.6	2731.1	2735.6	2740.1	2744.6	2749.1	2753.6	2758.1	2762.6	2767.1	2771.6	2776.1	2780.6	2785.1	2789.6	2794.1	2798.6	2803.1	2807.6	2812.1	2816.6	2821.1	2825.6	2830.1	2834.6	2839.1	2843.6	2848.1	2852.6	2857.1	2861.6	2866.1	2870.6	2875.1	2879.6	2884.1	2888.6	2893.1	2897.6	2902.1	2906.6	2911.1	2915.6	2920.1	2924.6	2929.1	2933.6	2938.1	2942.6	2947.1	2951.6	2956.1	2960.6	2965.1	2969.6	2974.1	2978.6	2983.1	2987.6	2992.1	2996.6	3001.1	3005.6	3010.1	3014.6	3019.1	3023.6	3028.1	3032.6	3037.1	3041.6	3046.1	3050.6	3055.1	3059.6	3064.1	3068.6	3073.1	3077.6	3082.1	3086.6	3091.1	3095.6	3100.1	3104.6	3109.1	3113.6	3118.1	3122.6	3127.1	3131.6	3136.1	3140.6	3145.1	3149.6	3154.1	3158.6	3163.1	3167.6	3172.1	3176.6	3181.1	3185.6	3190.1	3194.6	3199.1	3203.6	3208.1	3212.6	3217.1	3221.6	3226.1	3230.6	3235.1	3239.6	3244.1	3248.6	3253.1	3257.6	3262.1	3266.6	3271.1	3275.6	3280.1	3284.6	3289.1	3293.6	3298.1	3302.6	3307.1	3311.6	3316.1	3320.6	3325.1	3329.6	3334.1	3338.6	3343.1	3347.6	3352.1	3356.6	3361.1	3365.6	3370.1	3374.6	3379.1	3383.6	3388.1	3392.6	3397.1	3401.6	3406.1	3410.6	3415.1	3419.6	3424.1	3428.6	3433.1	3437.6	3442.1	3446.6	3451.1	3455.6	3460.1	3464.6	3469.1	3473.6	3478.1	3482.6	3487.1	3491.6	3496.1	3500.6	3505.1	3509.6	3514.1	3518.6	3523.1	3527.6	3532.1	3536.6	3541.1	3545.6	3550.1	3554.6	3559.1	3563.6	3568.1	3572.6	3577.1	3581.6	3586.1	3590.6	3595.1	3599.6	3604.1	3608.6	3613.1	3617.6	3622.1	3626.6	3631.1	3635.6	3640.1	3644.6	3649.1	3653.6	3658.1	3662.6	3667.1	3671.6	3676.1	3680.6	3685.1	3689.6	3694.1	3698.6	3703.1	3707.6	3712

## Lista de material y herramientas recomendadas

1. Trinquete
2. Llave Allen de 4mm
3. Llave Allen de 5mm
4. Zócalo Allen de 4mm
5. Zócalo Allen de 5mm
6. Zócalo de 10mm
7. Zócalo de 13mm + extensión de trinquete + llave dinamométrica + llave inglesa de 13mm
8. 10x Perno Allen M6x30mm + tuerca de nyloc + arandelas
9. 2x Perno Allen M6x20mm + tuerca de nyloc + arandelas
10. 2x Perno Allen M8x20mm + tuerca de nyloc + arandelas