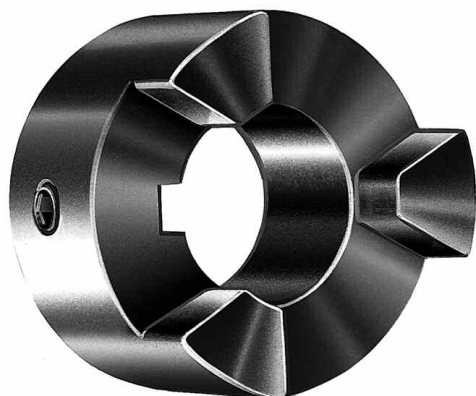


Coples de Mordaza



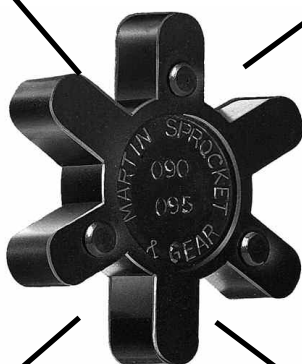
Martin



Martin Universal (ML)



Martin Super (MS)



— *Martin* Ofrece Dos Estilos —
 El *Martin* Super — Para Mayor Potencia (HP)
 El *Martin* Universal — Totalmente Intercambiable

- No necesitan lubricación.
- Fácil instalación.
- No existe contacto metal con metal.
- Resistentes al aceite, polvo, arena, humedad y grasa.

- Fácil inspección del elemento de carga.
- Flexibilidad para compensar el desalineamiento angular y paralelo de los ejes mediante el elemento de Buna-N, que permite transmitir suavemente la potencia.



Coples de Mordaza en Existencia

Procedimiento de Selección para Coples de Mordaza

- A. Determine el factor de servicio de acuerdo con la Unidad Impulsada y la Unidad Motriz indicadas en la Tabla de Factores de Servicio.
- B. Multiplique el Factor de Servicio seleccionado por la potencia (HP) de la Unidad Motriz para obtener la Potencia de Diseño (HP) (DHP).
- C. Con base a la Potencia de Diseño calculada, seleccione el cople que tenga una capacidad igual o mayor a dicha potencia.

Tabla de Factores de Servicio	Unidad Motriz		
	Motor Eléctrico o Turbina de Vapor	Motor de Gasolina o Diesel de 6 o más Cilindros	Motor de Gasolina o Diesel de Menos de 6 Cilindros
Máquina Impulsada			
Ligero: Carga uniforme o constante que nunca excede la capacidad del motor (HP), de arranque infrecuente. Agitadores, Bombas Centrifugas, Calentadores, Evaporadores, Generadores, Transportadores, Sopladores, Ventiladores.	1.0	1.5	2.0
Moderado: Inercia pesada, Impacto moderado, arranques frecuentes; cargas máximas que no excedan 125% de la potencia promedio del motor. Carga irregular. Batidoras, Bombas Rotatorias, Bombas de Engrane, Compresores, Elevadores, Generadores, Grúas, Hornos, Máquinas para Madera, Máquinas – Herramientas, Mezcladoras, Molino de pulpa, Polipastos, Ventiladores para Minas.	1.5	2.0	2.5
Pesado: Condiciones de impacto pesado o de reversa frecuente. Cargas máximas que no excedan 150% de la potencia promedio del motor. Carga irregular. Bombas Reciprocantes, Cizallas, Compresores, Cribas Vibratorias, Elevadores para carga y de pasajeros, Estiradoras de Alambre, Malacates, Molinos de Bolas, Molinos de Martillos, Molinos de Rodillos, Punzonadoras, Quebradoras.	2.0	2.5	3.0



Tolerancias de Barrenos:
 1/2 - 1 3/4 + .001 - .000
 1 13/16 - 2 5/8 + .0015 - .0000

Martin ML (Serie Universal) — Capacidad de Torque y Potencia HP

Número de Catálogo	Número de Catálogo para Acero Inoxidable	Capacidad de Torque lb-pulg		Buna-N Capacidad de Potencia (HP) a varias RPM					Barreno Máximo	Peso lb
		Buna-N	Hytrel®	100	300	1200	1800	3600		
ML035	ML035SS	3.5	—	.006	.02	.07	.10	.20	3/8	.07
ML050	ML050SS	31.5	94.5	.05	.15	.60	.9	1.8	5/8	.13
ML070	ML070SS	42	126	.07	.21	.84	1.2	2.5	3/4	.25
ML075	ML075SS	81	242	.13	.39	1.56	2.3	4.7	7/8	.44
ML090	ML090SS	140	420	.22	.66	2.64	4.0	7.9	1 1/8	.69
ML095	ML095SS	189	567	.30	.90	3.6	5.4	10.8	1 1/8	.84
ML099	ML099SS	290	870	.46	1.4	5.5	8.3	16.6	1 3/8	1.19
ML100	ML100SS	416	1248	.66	2.0	7.9	11.9	23.8	1 3/8	1.47
ML110	ML110SS	756	2268	1.2	3.6	14.4	21.6	43.2	1 5/8	3.20
ML150	ML150SS	1197	3591	1.9	5.7	22.8	34.2	68.4	1 7/8	4.50
ML190	ML190SS	1512	4536	2.4	7.2	28.8	43.2	86.4	2 1/8	8.25
ML225	ML225SS	2268	6804	3.6	10.8	43.2	64.8	129.6	2 3/8	12.00

NOTA: Las capacidades de Potencia indicadas en esta tabla corresponden al elemento de Buna-N con Factor de Servicio de uno. Cuando utilice el elemento de Hytrel multiplique la capacidad por tres.

Martin MS (Serie Super) — Capacidad de Torque y Potencia HP

Número de Catálogo	Capacidad de Torque lb-pulg		Buna-N Capacidad de Potencia (HP) a varias RPM					Barreno Máximo	Peso lb
	Buna-N	Hytrel®	100	300	1200	1800	3600		
MS050	37.3	112	.06	.18	.71	1.0	2.1	5/8	.13
MS070	59.4	178	.09	.28	1.1	1.7	3.4	3/4	.25
MS075	157	471	.25	.75	3.0	4.5	8.9	7/8	.44
MS090	24	723	.38	1.1	4.6	6.9	13.7	1 1/8	.69
MS095	241	723	.38	1.1	4.6	6.9	13.7	1 1/8	.84
MS099	512	1536	.81	2.4	9.7	14.6	29.2	1 3/8	1.19
MS100	512	1536	.81	2.4	9.7	14.6	29.2	1 3/8	1.47
MS110	1014	3042	1.6	4.8	19.3	28.9	57.8	1 5/8	3.20
MS150	1630	4890	2.6	7.7	31.0	46.5	93.0	1 7/8	4.50
MS190	2450	7350	3.9	11.6	46.6	69.9	139.7	2 1/8	8.25
MS225	2920	8760	4.6	13.9	55.5	83.2	166.5	2 3/8	12.00

NOTA: Las capacidades de potencia indicadas en esta tabla corresponden al elemento de Buna-N con Factor de Servicio de uno. Cuando utilice el elemento de Hytrel multiplique la capacidad por tres.

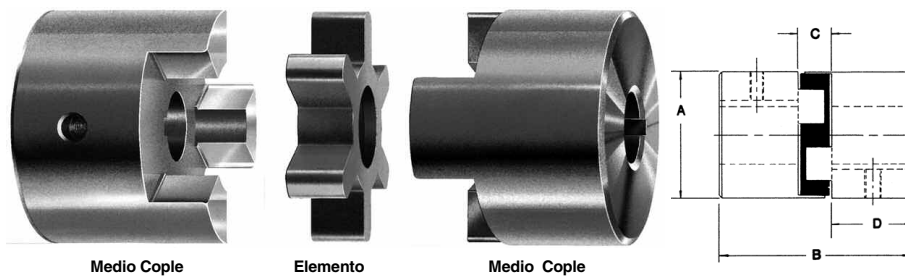
Desalineamiento Permitido: Angular hasta 1 grado, paralelo hasta 0.015".

Hytrel es una marca registrada de E.I. DuPont y Cia.

Coples de Mordaza en Existencia



Martin



Dimensiones

Número de Catálogo	Diámetro de Maza A	Largo Total B	Distancia Entre Mazas C	Largo de Barreno D	Barreno		Peso (lb)
					Mín.	Máx.	
ML035	3/8"	1 1/16"	3/32"	1 1/64"	3/8"	3/8"	.07
ML o MS050	1 1/16"	1 7/32"	3/32"	3/8"	1/4"	3/8"	.13
ML o MS070	1 1/8"	2"	1/2"	3/4"	1/4"	3/4"	.25
ML o MS075	1 3/8"	2 1/8"	1/2"	13/16"	1/4"	7/8"	.44
ML o MS090	2 1/8"	2 1/2"	1/2"	13/16"	1/4"	1 1/8"	.69
ML o MS095	2 1/8"	2 1/2"	1/2"	1"	7/16"	1 1/8"	.84
ML o MS099	2 1/16"	2 1/8"	3/4"	1 1/16"	1/2"	1 1/8"	1.19
ML o MS100	2 1/16"	3 1/8"	3/4"	1 1/8"	1/2"	1 1/8"	1.47
ML o MS110	3 1/8"	4 1/4"	7/8"	1 1/16"	1/2"	1 1/8"	3.20
ML o MS150	3 3/8"	4 1/2"	1"	1 1/4"	3/4"	1 1/8"	4.50
ML o MS190	4 1/2"	4 7/8"	1"	1 15/16"	3/4"	2 1/8"	8.25
ML o MS225	5"	5 3/8"	1"	2 1/16"	3/4"	2 3/8"	12.00

Los barrenos son estándar en incrementos de 1/16" entre el barreno mínimo y el máximo, tienen cuñero y opresor excepto en los barrenos indicados a continuación:

- Barrenos de 1/8" a 3/8" - Sin cuñero - sin opresor
- # 050 - Barrenos de 7/16" a 3/8" - Sin cuñero - 1 opresor
- # 070, 075, 090, 095 - Barrenos de 7/16" a 1/2" - Sin cuñero - 1 opresor
- # 099, 100, 110 - Barreno de 1/2" - Sin cuñero - Sin opresor
- # 150 - Barreno de 3/8" - Sin cuñero - Sin opresor
- # 190, 225 - Barreno de 3/4" - Sin cuñero - Sin opresor

NOTA: Todos estos coples se pueden suministrar en barreno piloto (sin cuñero ni opresores) para hacer barrenados especiales (ranurados, hexagonales, métricos, de diversas formas y tamaños).

Para tamaños de cuñeros estándar, consulte el Catálogo *Martin* pág. E-158 y E-159.

Tabla de Selección de Coples para Armazones de Motor de 60 HZ NEMA. Basados en Elemento de BUNA-N (Hule) †

Diámetro de Eje	Armazón Nema	Tamaño de Cople	Capacidad Máx. HP @ RPM					
			1140		1725		3450	
			MS	ML	MS	ML	MS	ML
3/8"	42	050	1/2	1/2	1	3/4	2	1 1/2
1/2"	48	050	1/2	1/2	1	3/4	2	1 1/2
3/4"	56, 56 H	050	1/2	1/2	1	3/4	2	1 1/2
7/8"	66	070	1	3/4	1 1/2	1	3	2
1"	56HZ, 143T, 145T, 182, 184	075, 090	2, 3	1, 2	3, 5	2, 3	7 1/2, 10	3, 7 1/2
1 1/8"	182T, 184T, 213, 215	095, 099	3, 7 1/2	3, 5	5, 10	5, 7 1/2	10, 25	10, 15
1 1/4"	213T, 215T, 245U, 256U	100	7 1/2	7 1/2	10	10	25	20
1 1/2"	254T, 256T, 248U, 286U	110	15	10	25	20	50	40
1 3/4"	284T, 286T, 324U, 326U, 326TS	150	30	20	40	30	75	60
2"	324T, 326T, 364U, 365U	190	40	25	60	40	125	75
2 1/4"	364T, 365T	225	50	40	75	60	150	100

NOTA: Los tamaños de los coples se basan en su capacidad de torque, el barreno máximo que permiten y un factor de servicio de 1.0.

★ Cuando utilice elementos de Hytrell o de Bronce multiplique los valores de esta tabla por 3.

† Cuando utilice elementos de Uretano multiplique los valores de esta tabla por 1.5.

Elementos de Buna-N (Hule) y Hytrell

Número de Catálogo	Se Ajusta al Cople		Peso Neto en (lb)	
	Buna-N	Hytrell	Buna-N	Hytrell
SRL035	SHL035	ML035	.009	.009
SRL050	SHL050	M 050 — MS 050	.013	.013
SRL070	SHL070	ML070 — MS 070	.017	.017
SRL075	SHL075	ML075 — MS 075	.03	.03
SRL090	SHL090	ML o MS090-095	.04	.04
SRL099	SHL099	ML o MS099-100	.07	.07
SRL110	SHL110	ML110 — MS110	.14	.14
SRL150	SHL150	M150 — MS150	.21	.21
SRL190	SHL190	ML190 — MS190	.27	.27
SRL225	SHL225	ML225 — MS225	.41	.41

Los elementos de Uretano se encuentran disponibles. Por favor consulte a *Martin*.

Elementos de Uretano † y Bronce★

Número de Catálogo	Se Ajusta al Cople		Peso Neto en (lb)	
	Uretano	Bronce★	Uretano	Bronce
SUL035	SBL035	ML 035	.009	0.05
SUL050	SBL050	ML050 — MS050	.013	0.08
SUL070	SBL070	ML070 — MS070	.017	0.06
SUL075	SBL075	ML075 — MS075	.03	0.15
SUL090/095	SBL090/095	ML o MS 090-095	.04	0.17
SUL099/100	SBL099/100	ML o MS 099-100	.07	0.50
SUL110	SBL110	ML110 — MS110	.14	0.62
SUL150	SBL150	ML150 — MS150	.21	1.00
SUL190	SBL190	ML190 — MS190	.27	1.30
SUL225	SBL225	ML225 — MS225	.41	1.60

★ Los elementos de Bronce se suministran sobre pedido.



Para Barrenos Métricos
Consulte a *Martin*.