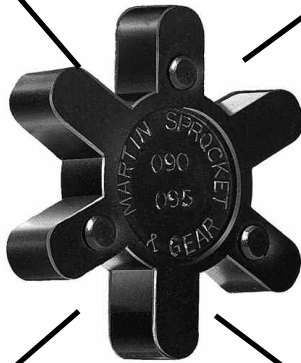


Martin Universal (ML)



Martin Super (MS)



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

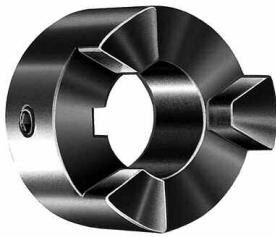
- No necesitan lubricación.
- Fácil instalación.
- No existe contacto metal con metal.
- Resistentes al aceite, polvo, arena, humedad y grasa.

- 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.

Procedimiento de Selección para Coples de Mordaza

- Determine el factor de servicio de acuerdo con la Unidad Impulsada y la Unidad Motriz indicadas en la Tabla de Factores de Servicio.
- Multiplique el Factor de Servicio seleccionado por la potencia (HP) de la Unidad Motriz para obtener la Potencia de Diseño (HP) (DHP).
- 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:
 $\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ + .001 - .000
 $1\frac{1}{16}$ - $2\frac{5}{8}$ + .0015 - .0000

Martin ML (Serie Universal) — 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		
ML035	3.5	—	.006	.02	.07	.10	.20	$\frac{3}{8}$.07
ML050	31.5	94.5	.05	.15	.60	.9	1.8	$\frac{5}{8}$.13
ML070	42	126	.07	.21	.84	1.2	2.5	$\frac{3}{4}$.25
ML075	81	242	.13	.39	1.56	2.3	4.7	$\frac{7}{8}$.44
ML090	140	420	.22	.66	2.64	4.0	7.9	$1\frac{1}{8}$.69
ML095	189	567	.30	.90	3.6	5.4	10.8	$1\frac{1}{4}$.84
ML099	290	870	.46	1.4	5.5	8.3	16.6	$1\frac{3}{8}$	1.19
ML100	416	1248	.66	2.0	7.9	11.9	23.8	$1\frac{3}{8}$	1.47
ML110	756	2268	1.2	3.6	14.4	21.6	43.2	$1\frac{3}{8}$	3.20
ML150	1197	3591	1.9	5.7	22.8	34.2	68.4	$1\frac{7}{8}$	4.50
ML190	1512	4536	2.4	7.2	28.8	43.2	86.4	$2\frac{1}{8}$	8.25
ML225	2268	6804	3.6	10.8	43.2	64.8	129.6	$2\frac{3}{8}$	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

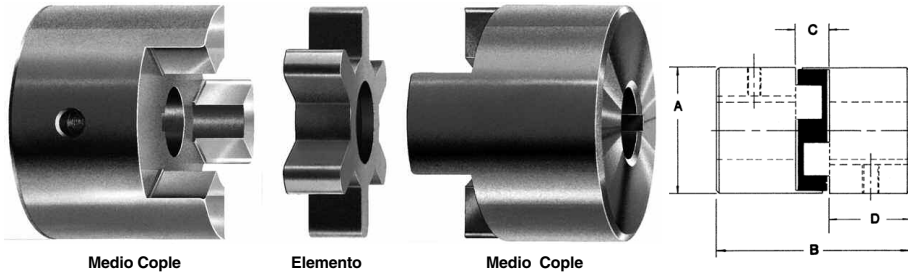
Número de Catálogo	Capacidad de Torque lb-pulg		Buna-N Capacidad de Potencia (HP) a varias RPM					Barreno Máximo	Peso lb
	Buna-N	Hytrel®	100	300	1200	1800	3600		
MS050	37.3	112	.06	.18	.71	1.0	2.1	$\frac{3}{8}$.13
MS070	59.4	178	.09	.28	1.1	1.7	3.4	$\frac{3}{8}$.25
MS075	157 471	.25	.75	3.0	4.5	8.9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



Medio Cople

Elemento

Medio Cople

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	¾"	1 1/16"	¾"	1 7/64"	¼"	¾"	.07
ML o MS050	1 1/16"	1 29/32"	1 1/32"	¾"	¼"	¾"	.13
ML o MS070	1"	2"	½"	¾"	¼"	¾"	.25
ML o MS075	1 ¼"	2 ½"	½"	1 1/16"	¼"	¾"	.44
ML o MS090	2 ½"	2 ½"	½"	1 3/16"	¼"	1 ½"	.69
ML o MS095	2 ½"	2 ½"	½"	1"	7/16"	1 ½"	.84
ML o MS099	2 7/32"	2 ½"	¾"	1 1/16"	½"	1 ½"	1.19
ML o MS100	2 7/32"	3 ½"	¾"	1 ½"	½"	1 ½"	1.47
ML o MS110	3 5/16"	4 ¼"	¾"	1 1/16"	½"	1 ½"	3.20
ML o MS150	3 ¾"	4 ½"	1"	1 ¾"	¾"	1 ½"	4.50
ML o MS190	4 ½"	4 7/8"	1"	1 15/16"	¾"	2 ½"	8.25
ML o MS225	5"	5 5/8"	1"	2 3/16"	¾"	2 ½"	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 5/8" – 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 3/4" – 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
¾"	42	050	½"	½"	1"	¾"	2"	1 ½"
½"	48	050	½"	½"	1"	¾"	2"	1 ½"
¾"	56,56 H	050	½"	½"	1"	¾"	2"	1 ½"
¾"	66	070	1"	¾"	1 ½"	1"	3"	2"
¾"	56HZ, 143T, 145T, 182, 184	075 090	2"	1"	3"	2"	7 ½"	3"
¾"			3"	2"	5"	3"	10"	7 ½"
1 ½"	182T, 184T, 213, 215	095 099	3"	3"	5"	5"	10"	10"
1 ½"			7 ½"	5"	10"	7 ½"	25"	15"
1 ½"	213T, 215T, 245U, 256U	100	7 ½"	7 ½"	10"	10"	25"	20"
1 ½"	254T, 256T, 248U, 286U	110	15"	10"	25"	20"	50"	40"
1 ½"	284T, 286T, 324U, 326U, 326TS	150	30"	20"	40"	30"	75"	60"
2 ½"	324T, 326T, 364U, 365U	190	40"	25"	60"	40"	125"	75"
2 ½"	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 Hytrel 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 Hytrel

Número de Catálogo	Se Ajusta al Cople		Peso Neto en (lb)	
	Buna-N	Hytrel	Buna-N	Hytrel
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 or MS090-095	.04	.04
SRL099	SHL099	ML or 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 or MS 090-095	.04	0.17
SUL099/100	SBL099/100	ML or 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*.