



SETS DE HERRAMIENTAS

BY **GÜHRING**

Relación costo-beneficio única

Servicio y soporte técnico durante toda la vida de la herramienta



BROCAS



powertap

MACHUELOS UNIVERSALES



Powerline

BROCAS, MACHUELOS Y AVELLANADORES



PF100 **diver**

CORTADORES VERTICALES

ALTA CALIDAD ALEMANA



BROCAS ESPIRALES



Super Line es nuestra gama de alta tecnología que ofrece herramientas de barrenado en sets de brocas, con una relación costo-beneficio única.

Adecuada para una amplia gama de materiales como:

- Acero y fundición de acero
- Hierro gris
- Hierro sinterizado
- Hierro nodular
- Grafito, entre otros.



Artículo 234
Super Line Set 25 piezas



Artículo 234
Super Line Set 19 piezas

Material de herramienta	HSS
Superficie	S (TiN)
Tipo	N
Dirección de corte	Derecha

Artículo	Código	Ø rango mm	En incrementos de mm	Brocas Jobber piezas	Disponibilidad
234	6,013	1,0-10,0	0,5	19	•
234	6,014	1,0-13,0	0,5	25	•
234	6,015	1,0-5,9	0,1	50	•
234	6,016	6,0-10,0	0,1	41	•
234	6,018	1,0-10,5	0,5	24*	•

*incl. Ø3.3/4.2/6.58/10.2 mm

powertap

MACHUELOS UNIVERSALES

MÁXIMA
CALIDAD
ALEMANA A
UN PRECIO
INIGUALABLE



Artículo 5695
PowerTap Set 5 piezas

Contiene: 5 piezas (DIN 371/376)
para barreno pasado
M5 / M6 / M8 / M10 / M12 /



Artículo 5699
PowerTap Set 5 piezas

Contiene: 5 piezas (DIN 371/376)
HSS-E-PM recubrimiento TiN
para barreno ciego
M5 / M6 / M8 / M10 / M12 /



Artículo 5697
PowerTap Set 5 piezas

Contiene: 5 piezas (DIN 371/376)
para barreno ciego
M5 / M6 / M8 / M10 / M12 /

Artículo 5696
PowerTap Set 14 piezas

Contiene:
7 piezas Machuelo para
barreno pasado
M3 / M4 / M5 / M6 / M8 /
M10 / M12

+
7 piezas Broca HSCO
barreno previo
Ø 2,5 / 3,3 / 4,2 /
5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2



Artículo 5698
PowerTap Set 14 piezas

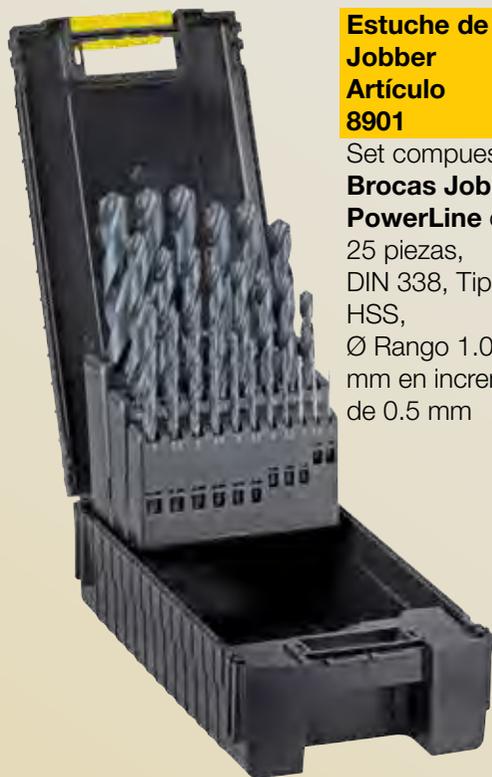
Contiene:
7 piezas Machuelo para bar-
reno ciego
M 3 / M4 / M5 / M6 / M8 /
M10 / M12

+
7 piezas Broca para barreno
previo
Ø 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 /
8,5 / 10,2



Artículo	Código	Disponibilidad
5695	17,000	•
5696	17,100	•
5697	17,000	•
5698	17,100	•
5699	17,000	•

Powerline



Estuche de brocas Jobber
Artículo 8901

Set compuesto de:
Brocas Jobber, PowerLine contiene 25 piezas, DIN 338, Tipo N, HSS, Ø Rango 1.0-13.0 mm en incrementos de 0.5 mm



Machuelos con brocas previas y avellanadores
Artículo 8903

Set compuesto de:
Machuelos PowerLine contiene 6 piezas. DIN 371, Tipo N R40, forma C, HSS-E, M3/M4/M5/M6/M8/M10



Brocas PowerLine

contiene 6 piezas. DIN 338, Tipo N, HSS, TiN Ø 2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5



Avellanadores 90°, PowerLine contiene 2 piezas. DIN 335, forma C, HSS, brillante, Ø 6.3/12.4



PowerLine Navigator herramientas para roscar

Grupo de materiales	Resistencia MPa (N/mm ²)	Dureza HB	Velocidad de corte v _c m/min
			HSS-E
Aceros de construcción generales	≤ 850	–	10 - 15
Aceros cementación no aleados	≤ 1000	–	10 - 20
Aceros cementación aleados	≤ 750	–	10 - 15
Aceros cementación aleados	≤ 850	–	10 - 15
Aceros cementación aleados	≥ 850 ... 1200	–	8 - 12
Aceros de bonificación aleados	≥ 850 ... 1200	–	8 - 12
Aceros para herramientas aleados	≤ 1000	–	6 - 10
Aceros rápidos	≥ 650 ... 1000	–	6 - 10
Aceros inoxidables sulfurados	≤ 850	–	6 - 12
Aceros inoxidables austeníticos	≤ 850	–	6 - 12
Aceros inoxidables martensíticos	≤ 850	–	6 - 12
Aluminio y aleaciones de Al	≤ 400	–	15 - 20
Aleaciones maleables de Al	≤ 400	–	15 - 20
Aleac. fund. de Al ≤ 10 % Si	≤ 600	–	15 - 20
> 10 % Si	≤ 600	–	15 - 20
Hierro fundido	–	≤ 240	15 - 20
Fundición de grafito esférico	–	≤ 240	15 - 20
Fundición maleable	–	< 300	15 - 20



Set Milimétrico

			Artículo - Cod.	Artículo - Cod.
RF 100 DIVER	Diámetros intermedios	No.	6755 - 1,0	6754 - 1,0
RF 100 DIVER	Diámetros nominales	No.	6755 - 2,0	6754 - 2,0



Set en pulgadas Artículo 6757S

Medidas en mm	Medidas en pulgadas
6.350	1/4"
7.940	5/16"
9.520	3/8"
12.700	1/2"
15.870	5/8"





Artículo	201
No. Art. incluido	205
	Set de herramientas
Norma	DIN 338
Material de corte	HSS
Acabado	Brillante/Sulfanizado
Tipo	N
Sentido de corte	derechas
Grupo de descuento	130

Los juegos de brocas espirales son sets de herramientas con las medidas más utilizadas en la industria, con los beneficios que sólo Guhring le puede ofrecer: **alta calidad, relación costo beneficio única, así como servicio y soporte técnico durante toda la vida de la herramienta.**



Composición de los sets de brocas	Brocas por caja	Art. - Cod.	Disponibilidad
de 1,0 - 5,0 mm en intervalos de 0,1 mm	41		
de 5,1 - 10,0 mm en intervalos de 0,1 mm	50	201 0,012	•
de 1,0 - 10,0 mm en intervalos de 0,5 mm	19	201 0,013	•
de 1,0 - 13 mm en intervalos de 0,5 mm	25	201 0,014	•
de 1,0 - 5,9 mm en intervalos de 0,1 mm	50	201 0,015	•
de 6,0 - 10,0 mm en intervalos de 0,1 mm	41	201 0,016	•
de 1,0 - 10,5 mm en intervalos de 0,5 mm dimensiones adicionales 3,3/4,2/6,8 und 10,2	24	201 0,018	•
de 1,0 - 10,5 mm en intervalos de 0,5 mm dimensiones adicionales 1,9/2,2,1/2,6/2,9/3,2/3,3/3,8/4,2/5,1/6,8/7,9/10,2	32	201 0,019	•
de 1/16 - 1/2 pulg. en intervalos de 1/64 pulg.	29	201 0,021	•
de 1/16 - 3/8 pulg. en intervalos de 1/64 pulg.	50	201 0,026	○

17	16	195
651	305	1260
Set de herramientas	Set de herramientas	Set de herramientas
DIN 338	DIN 338	DIN 338
HSS	HSCO	HSCO
TiN	Brillante/sulfanizado	Brillante
N	N	VA
derechas	derechas	derechas
130	130	130



Brocas por caja	Art. - Cod.	Disponibilidad	Brocas por caja	Art. - Cod.	Disponibilidad	Brocas por caja	Art. - Cod.	Disponibilidad
19	17 6,013	•						
25	17 6,014	•						
50	17 6,015	•	19	16 3,013	•			
			25	16 3,014	•	25	195 8,014	•
			50	16 3,015	•			
41	17 6,016	•	41	16 3,016	•			
						24	195 8,018	•
29	17 6,021	○						
15		○		16 3,021				



¿Quién ofrece más?

GUHRING

Guhring Mexicana, S.A. de C.V.

Lateral de la Carretera Estatal 431, Km 2 + 200, Int. 10. Parque Tecnológico Innovación Querétaro,
El Marqués, Querétaro, C.P. 76246, México.

Tels.: +52 (442) 227 4500, 221 6192, 93, 95 y 221 6520 contacto@guehring.de www.guehring.com.mx