



MAQUINAS - HERRAMIENTAS
INSUMOS PARA EL RECTIFICADOR



NEVEN®

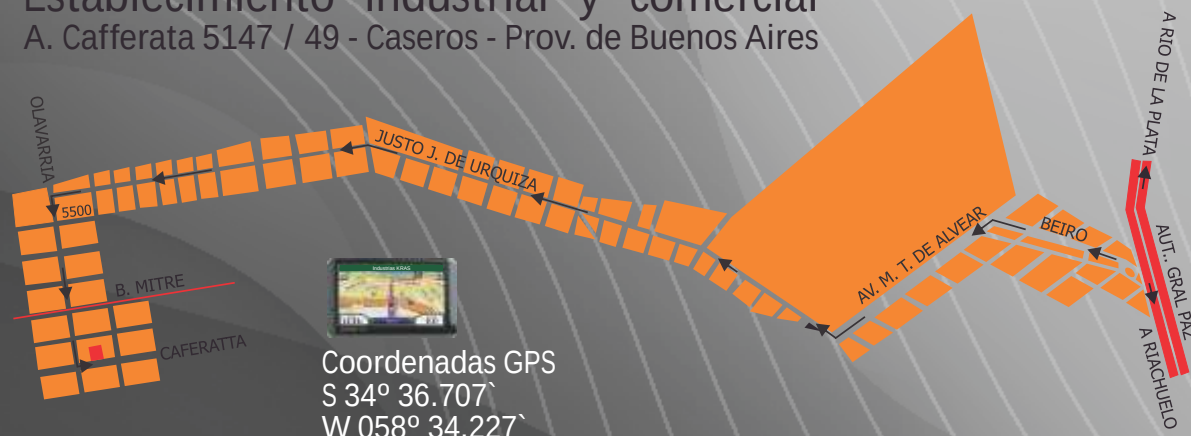
CATALOGO DE HERRAMIENTAS
ARGENTINA



Línea gratuita para insumos
0-800-888-2232

www.industriaskras.com
repuestos@industriaskras.com

Establecimiento industrial y comercial
A. Caferatta 5147 / 49 - Caseros - Prov. de Buenos Aires



Show room con atención profesional personalizada



LA CALIDAD **NEVEN**[®] NO ACEPTA IMITACIONES

LAS PLACAS DE METAL DURO MARCA NWN SON DE UNA CALIDAD CONSTANTE ESPECIALMENTE EN LA PARTE DEL FILO Y RESPECTO AL PERFIL DE CADA UNA DE ELLAS LA PERFECCIÓN DE LAS MISMAS SE LOGRA GRACIAS AL AFILADO POR MAQUINAS RECTIFICADORAS DE CONTROL NUMÉRICO .

RECUERDE SIEMPRE LA LEGITIMIDAD DE LA PLACA NWN ES INCONFUNDIBLE . Y SIGNIFICA UN GRAN BENEFICIO PARA LOS USUARIOS DE LA MISMA .

NWN ES MARCA DE ALTA CALIDAD

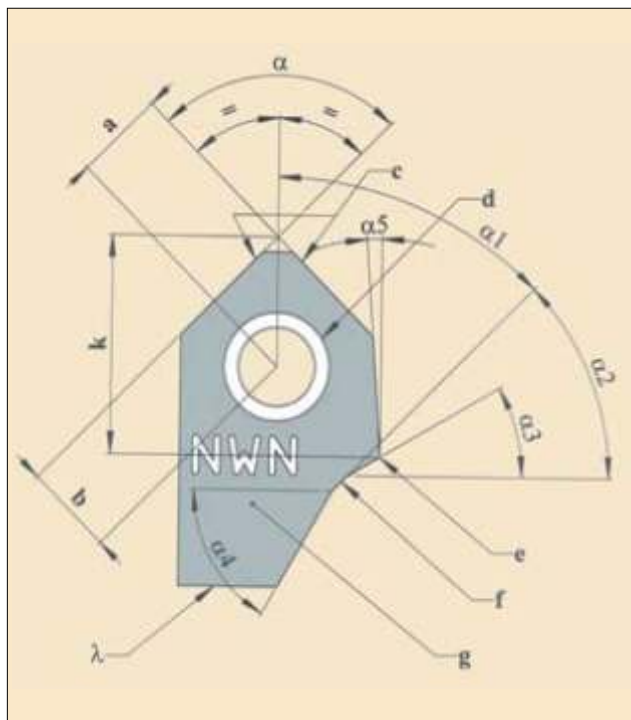


INDICE

NWN®, EL MEJOR PERFIL QUE EL DINERO PUEDA COMPRAR	4
SISTEMA DE TOMA DE REFERENCIA DE PLAQUITAS DE CARBURO NEWEN	5
REFERENCIA NEWEN PLACA EN 45°	6
PLACA EN 45°	8
PLACA EN 45.5°	10
PLACA EN 20°	10
PLACA EN 30°	11
PLACA EN 30.5°	12
PLACA EN 45°	13
PLACA EN 30.5°	12
PLACA EN 45° ALTO RENDIMIENTO	15
PLACA EN 50° ALTO RENDIMIENTO	17
PLACA EN 52° ALTO RENDIMIENTO	18
PLACA EN 55° ALTO RENDIMIENTO	18
PLACA RADIO	19
PLACA MONOANGULAR	22
PILOTO DE CARBURO DE TUGSTENO	27
CABEZALES PORTAPLAQUITA	28
PORTA HERRAMIENTA	30
LLAVES, ADAPTADORES, PORTA PINZAS, BOQUILLAS	31
BOQUILLAS, GRABADOR, MICROMETRO	32
CABEZALES	33
KIT DE MANTENCION	34
PERNO, PISTON, JUNTAS, MEMBRANAS, CORREAS, AMORTIGÜADORES, TORNILLOS	35
MARTILLO DE IMPACTO NEUMÁTICO	36
BOQUILLAS, SEPARADORES Y CONOS	39
CONOS	40
ALESADORA DE ALOJAMIENTOS DE PRECAMARAS	41
ALESADORA DE ASIENTOS DE VALVULAS EXACTA	44
DESARMADOR DE VALVULAS KR5	45
ALESADORA DE ASIENTOS DE VALVULAS MANUAL KR10	45
DETECTOR HIDRONEUMATICO DE FISURAS KR600R	46
RECTIFICADORA DE SUPERFICIES PLANAS KR900R / KR1400R	47
RECTIFICADORA DE VALVULAS KR150	48
RECTIFICADORA DE PRECÁMARAS Y PLATILLOS KR80	48

■ **NWN®, EL MEJOR PERFIL QUE EL DINERO PUEDA COMPRAR**

- INVENTARIO MAS EXTENSO
- MEJOR CALIDAD
- MEJOR PRECIO
- SIN PUNTOS BAJOS
- MEJOR RENDIMIENTO



a,b,c,α

la colocación precisa del ángulo de asiento de la plaqueta y la debida tensión de las plaquetas resultan directamente de los parámetros a, b, c y α. La colocación del ángulo del asiento de inclinación y la debida tensión de las plaquetas son críticas para asegurar una adecuada rigidez de la herramienta y así eliminar el corte irregular. Las tolerancias en los Consejos de Alto Rendimiento de NEWEN® son los más estrictos del mercado.

d

el ángulo del asiento del hoyo del tornillo está diseñado para asegurar una máxima presión sobre las inclinaciones en su alojamiento. Los tornillos T8 del NEWEN® garantizan máxima tensión en las plaquetas.

e

este pequeño radio, hecho cuando las plaquetas estaban en proceso de torneado, refuerza las plaquetas en forma significativa en este lugar y permite que se puedan usar por más tiempo.

f

El torneado del perfil se realiza con una forma cóncava especial, la cual, a cambio, permite el labrado de más bancos de válvulas entre re-afilamientos. Esta forma cóncava, además, permite que los clientes que desean re-afilar sus plaquetas lo puedan hacer muchas más veces ya que la forma antes mencionada permite quitar menos material durante cualquier proceso de afilamiento.

g

el carburo usado para fabricar las plaquetas de forma de NEWEN® es de la más alta calidad y es tratado en forma especial para hacer que los bordes cortantes de las plaquetas sean lo más fuertes posible.

λ

la base de la plaqueta tiene un ángulo de relieve con el fin de evitar el taco.

k

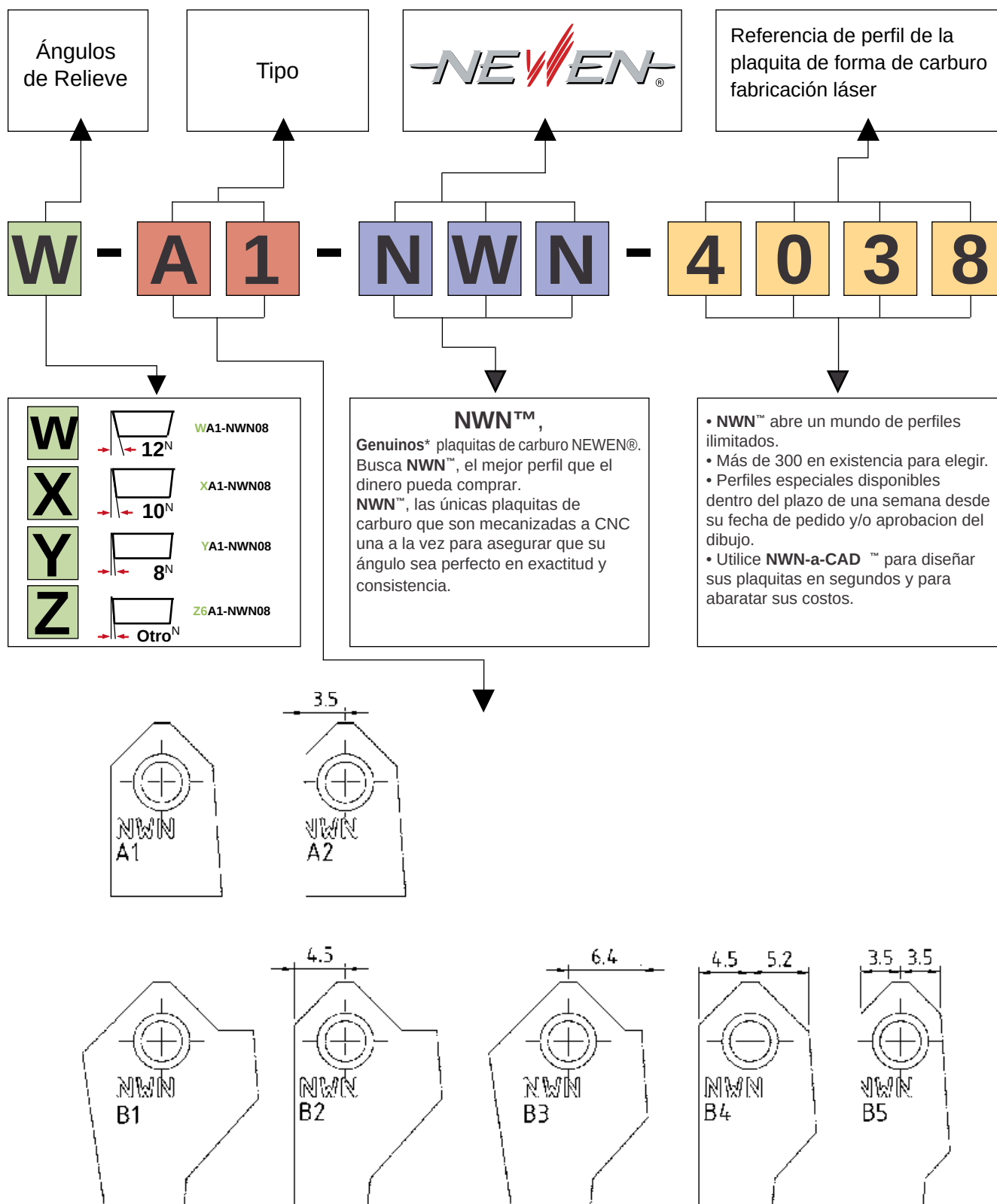
esta dimensión tiene una tolerancia muy reducida para hacer que las plaquetas sean completamente intercambiables sin necesidad de ajustar la agarradera de la herramienta y para una precisión adicional y un considerable ahorro de tiempo.

α1, α2, α3, α4, α5

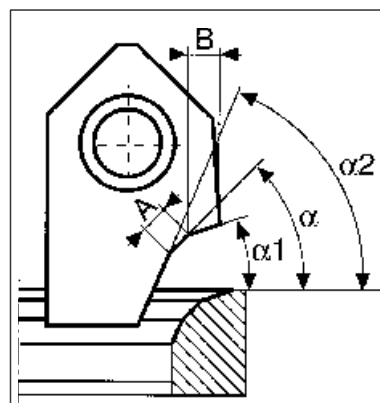
todos los ángulos son ejecutados con una precisión exacta y son controlados en forma automática mientras se tornea cada plaqueta. Las plaquetas NEWEN® son labradas de una a la vez para así asegurar que su ángulo sea perfecto en exactitud y consistencia.

Las plaquetas de carburo NEWEN® son cortadas de a una garantizando una máxima precisión.

■ SISTEMA DE TOMA DE REFERENCIA DE PLAQUITAS DE CARBURO NEWEN ®

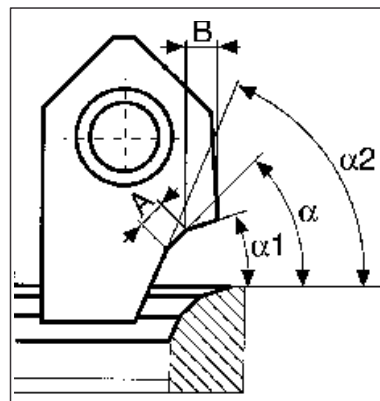


45°



	REFERENCIA NEWEN	A = Ancho de asiento		B = Ancho superior		α	α1	α2
		mm	pulgada	mm	pulgada	Angulo de asiento	Angulo superior	Angulo de angostura
In 1	WA1-NWN4183	0.8	.031	1.0	.039	45	32	60
In 2	WA1-NWN4445	1.0	.039	1.0	.039	45	15	60
In 3	WA1-NWN1101	1.0	.039	1.0	.039	45	25	60
In 4	WA1-NWN4028	1.0	.039	1.2	.047	45	30	60
In 5	WA1-NWN4984	1.0	.039	1.2	.047	45	38	52
In 6	WA1-NWN4983	1.0	.039	1.3	.051	45	30	75
In 7	WA1-NWN1102	1.0	.039	1.4	.055	45	25	60
In 8	WA1-NWN4588	1.0	.039	1.6	.063	45	25	52
In 9	WA1-NWN4029	1.0	.039	1.6	.063	45	35	52
In 10	WA1-NWN4030	1.0	.039	1.6	.063	45	35	55
In 11	WA1-NWN4031	1.0	.039	1.6	.063	45	35	60
In 12	WA1-NWN4980	1.0	.039	1.6	.063	45	38	65
In 13	WA1-NWN4017	1.0	.039	1.8	.071	45	15	60
In 14	WA1-NWN4981	1.0	.039	1.8	.071	45	20	75
In 15	WA1-NWN1103	1.0	.039	1.8	.071	45	25	60
In 16	WA1-NWN4090	1.0	.039	1.8	.071	45	30	60
In 17	WA1-NWN4303	1.0	.039	2.0	.079	45	30	60
In 18	WA1-NWN4087	1.0	.039	2.0	.079	45	37	52
In 19	WA1-NWN4903	1.0	.039	2.54	.100	45	37	58
In 20	WA1-NWN4904	1.0	.039	2.54	.100	45	37	64
In 21	WA1-NWN1105	1.0	.039	3.0	.118	45	25	60
In 22	WA1-NWN4451	1.0	.039	3.0	.118	45	30	60
In 23	WA1-NWN4182	1.2	.047	1.2	.047	45	30	60
In 24	WA1-NWN1122	1.2	.047	1.4	.055	45	25	60
In 25	WA1-NWN4016	1.2	.047	1.8	.071	45	15	60
In 26	WA1-NWN4032	1.3	.051	1.0	.039	45	30	60
In 27	WA1-NWN4221	1.3	.051	1.2	.047	45	30	60
In 28	WA1-NWN4480	1.3	.051	1.6	.063	45	30	60
In 29	WA1-NWN4091	1.3	.051	1.8	.071	45	30	60
In 30	WA1-NWN4034	1.3	.051	2.0	.079	45	30	52
In 31	WA1-NWN4035	1.3	.051	2.0	.079	45	30	60
In 32	WA1-NWN4975	1.3	.051	2.0	.079	45	35R1	56
In 33	WA1-NWN4033	1.3	.051	2.0	.079	45	37	52
In 34	WA1-NWN1141	1.4	.055	1.0	.039	45	25	60
In 35	WA1-NWN4036	1.4	.055	1.0	.039	45	30	60
In 36	WA1-NWN1142	1.4	.055	1.4	.055	45	25	60
In 37	WA1-NWN4093	1.4	.055	2.0	.079	45	30	60
In 38	WA1-NWN4109	1.5	.059	1.0	.039	45	15	60
In 39	WA1-NWN4094	1.5	.059	1.0	.039	45	30	60
In 40	WA1-NWN4982	1.5	.059	1.2	.047	45	38	52
In 41	WA1-NWN4978	1.5	.059	1.3	.051	45	30	75
In 42	WA1-NWN4261	1.5	.059	1.4	.055	45	15	60
In 43	WA1-NWN4993	1.5	.059	1.4	.055	45	20	75
In 44	WA1-NWN4241	1.5	.059	1.4	.055	45	25	52
In 45	WA1-NWN4003	1.5	.059	1.4	.055	45	25	60
In 46	WA1-NWN4216	1.5	.059	1.4	.055	45	30	60
In 47	WA1-NWN4025	1.5	.059	1.8	.071	45	15	60
In 48	WA1-NWN4077	1.5	.059	1.8	.071	45	30	52
In 49	WA1-NWN4038	1.5	.059	1.8	.071	45	30	60
In 50	WA1-NWN4037	1.5	.059	1.8	.071	45	37	52
In 51	WA1-NWN4015	1.5	.059	2.0	.079	45	15	60
In 52	WA1-NWN4177	1.5	.059	2.0	.079	45	30	60
In 53	WA1-NWN4986	1.5	.059	3.0	.118	45	30	60
In 54	WA1-NWN1161	1.6	.063	1.0	.039	45	25	60
In 55	WA1-NWN4039	1.6	.063	1.0	.039	45	30	60
In 56	WA1-NWN4135	1.6	.063	1.2	.047	45	30	52

45°



	REFERENCIA NEWEN	A = Ancho de asiento		B = Ancho superior		α	α1	α2
		mm	pulgada	mm	pulgada	Angulo de asiento	Angulo superior	Angulo de angostura
In 1	WA1-NWN4136	1.6	.063	1.2	.047	45	30	60
In 2	WA1-NWN4391	1.6	.063	1.4	.055	45	30	60
In 3	WA1-NWN1162	1.6	.063	1.4	.055	45	25	60
In 4	WA1-NWN4481	1.6	.063	1.6	.063	45	15	60
In 5	WA1-NWN4482	1.6	.063	1.6	.063	45	30	52
In 6	WA1-NWN1163	1.6	.063	1.8	.071	45	25	60
In 7	WA1-NWN4361	1.6	.063	1.8	.071	45	30	52
In 8	WA1-NWN4117	1.6	.063	2.0	.079	45	15	60
In 9	WA1-NWN4266	1.6	.063	2.0	.079	45	30	52
In 10	WA1-NWN4040	1.6	.063	2.0	.079	45	30	60
In 11	WA1-NWN4258	1.6	.063	3.0	.055	45	30	60
In 12	WA1-NWN4479	1.7	.067	1.8	.071	45	32	55
In 13	WA1-NWN4007	1.8	.071	1.0	.039	45	30	60
In 14	WA1-NWN4041	1.8	.071	1.6	.063	45	30	60
In 15	WA1-NWN4483	1.8	.071	3.0	.118	45	30	60
In 16	WA1-NWN4145	1.9	.075	0.8	.032	45	30	52
In 17	WA1-NWN4299	1.9	.075	1.2	.047	45	30	52
In 18	WA1-NWN4306	1.9	.075	1.2	.047	45	30	60
In 19	WA1-NWN4169	1.9	.075	1.4	.055	45	30	60
In 20	WA1-NWN4339	1.9	.075	1.6	.063	45	30	60
In 21	WA1-NWN4271	1.9	.075	1.8	.071	45	25	52
In 22	WA1-NWN4146	1.9	.075	1.8	.071	45	30	52
In 23	WA1-NWN4484	1.9	.075	2.0	.079	45	30	52
In 24	WA1-NWN4042	1.9	.075	2.0	.079	45	30	60
In 25	WA1-NWN4012	2.0	.079	1.0	.039	45	15	60
In 26	WA1-NWN1201	2.0	.079	1.0	.039	45	25	60
In 27	WA1-NWN4043	2.0	.079	1.2	.047	45	30	60
In 28	WA1-NWN4987	2.0	.079	1.2	.047	45	38	52
In 29	WA1-NWN4988	2.0	.079	1.2	.047	45	38	65
In 30	WA1-NWN4989	2.0	.079	1.4	.055	45	15	60
In 31	WA1-NWN4990	2.0	.079	1.4	.055	45	20	75
In 32	WA1-NWN1202	2.0	.079	1.4	.055	45	25	60
In 33	WA1-NWN4328	2.0	.079	1.4	.055	45	30	60
In 34	WA1-NWN4006	2.0	.079	1.5	.059	45	30	60
In 35	WA1-NWN4991	2.0	.079	1.6	.063	45	30	60
In 36	WA1-NWN4236	2.0	.079	1.6	.063	45	30	70
In 37	WA1-NWN4485	2.0	.079	1.6	.063	45	30	75
In 38	WA1-NWN4338	2.0	.079	1.78	.070	45	30	55
In 39	WA1-NWN1203	2.0	.079	1.8	.071	45	25	60
In 40	WA1-NWN4097	2.0	.079	2.0	.079	45	30	60
In 41	WA1-NWN4486	2.2	.087	0.6	.02	45	30	60
In 42	WA1-NWN4343	2.2	.087	2.0	.079	45	30	60
In 43	WA1-NWN4021	2.3	.091	1.0	.039	45	15	60
In 44	WA1-NWN4022	2.3	.091	1.8	.071	45	15	60
In 45	WA1-NWN4348	2.3	.091	2.0	.079	45	30	60
In 46	WA1-NWN4992	2.4	.094	1.3	.051	45	30	75
In 47	WA1-NWN1252	2.5	.098	1.4	.055	45	25	60
In 48	WA1-NWN1253	2.5	.098	1.8	.071	45	25	60
In 49	WA1-NWN4487	2.5	.098	2.0	.079	45	30	60
In 50	WA1-NWN1302	3.0	.118	1.4	.055	45	25	60
In 51	WA1-NWN1303	3.0	.118	1.8	.071	45	25	60
In 52								
In 53								
In 54								
In 55								
In 56								

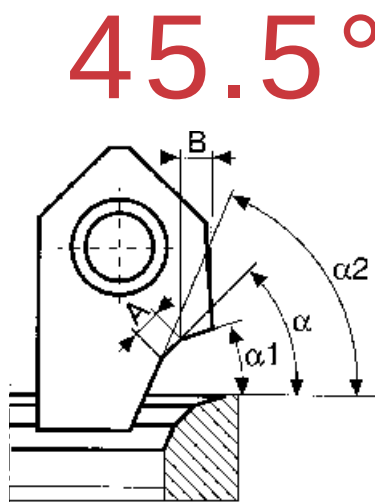
45°

1 NWN AI R1.20mm (.047") Tan 25°-94° 25°- 0.56mm (.022") 45°- 0.80mm (.032") 65°- 0.80mm (.032") 75°- 4.39mm (.173") WA1-NWN5447	2 NWN AI R1.50mm (.059") Tan 15°-94° 15°- 0.40mm (.016") 30°- 0.80mm (.032") 45°- 0.80mm (.032") 60°- 0.80mm (.032") 75°- 4.50mm (.177") WA1-NWN5074	3 NWN AI R2.00mm (.079") Tan 30°-94° 30°- 1.00mm (.039") 45°- 0.80mm (.032") R7.00mm (.276") Tan 90°-55° 94°- 0.40mm (.016") WA1-NWN5073
4 NWN AI R1.00mm (.039") Tan 32°-94° 32°- 1.00mm (.039") 45°- 0.80mm (.032") 60°- 3.00mm (.118") WA1-NWN4496	5 NWN AI R2.00mm (.079") Tan 32°-62° 37°- 1.00mm (.039") 45°- 0.80mm (.032") 52°- 0.60mm (.024") R7.00mm (.276") Tan 90°-52° WA1-NWN5444	6 NWN AI R1.50mm (.059") Tan 15°-94° 15°- 1.00mm (.039") 45°- 1.00mm (.039") 75°- 4.39mm (.173") WA1-NWN5448
7 NWN AI R1.50mm (.059") Tan 20°-94° 20°- 0.97mm (.038") 45°- 1.00mm (.039") 60°- 5.40mm (.213") WA1-NWN5442	8 NWN AI R1.50mm (.059") Tan 30°-94° 30°- 1.00mm (.039") 45°- 1.00mm (.039") 60°- 5.40mm (.213") WA1-NWN5043	9 NWN AI R0.80mm (.032") Tan 30°-94° 30°- 1.00mm (.039") 45°- 1.00mm (.039") 60°- 1.00mm (.039") R13.00mm (.512") Tan 79°-65° R2.40mm (.095") Tan 0°-80° WA1-NWN5118

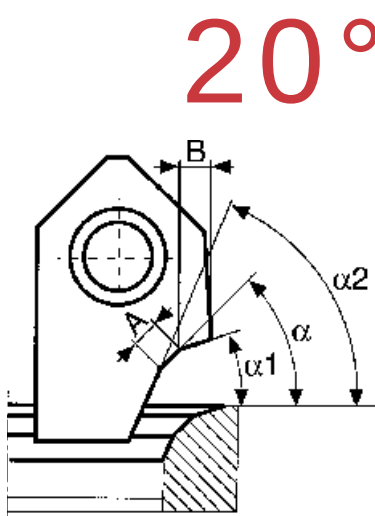
45°

10 NWN AI R1.50mm (.059") Tan 30°-94° 30°- 0.98mm (.038") 45°- 1.00mm (.039") 75°- 3.39mm (.134")	11 NWN AI 30°-1.50mm (.059") 45°- 1.00mm (.039") R10.00mm (.394") Tan 82°-45°	12 NWN AI R0.80mm (.032") Tan 15°-94° 15°- 1.56mm (.062") 45°- 1.00mm (.039") 75°- 4.67mm (.184")
WA1-NWN5439	WA1-NWN5120	WA1-NWN5122
13 NWN AI R1.50mm (.059") Tan 38°-94° 38°- 0.91mm (.036") 45°- 1.10mm (.043") 60°- 2.80mm (.110")	14 NWN AI R1.50mm (.059") Tan 32°-94° 32°- 1.05mm (.041") 45°- 1.20mm (.047") 60°- 2.50mm (.098")	15 NWN AI R0.50mm (.019") Tan 32°-94° 32°- 1.49mm (.059") 45°- 1.20mm (.047") 60°- 5.60mm (.221")
WA1-NWN4498	WA1-NWN4497	WA1-NWN4247
16 NWN AI R1.50mm (.059") Tan 30°-94° 30°- 0.98mm (.038") 45°- 1.30mm (.051") 60°- 4.80mm (.189")	17 NWN AI R1.50mm (.059") Tan 30°-94° 30°- 0.98mm (.038") 45°- 1.50mm (.059") 60°- 5.00mm (.197")	18 NWN AI 30°-1.50mm (.059") 45°- 1.50mm (.059") R10.00mm (.394") Tan 80°-44°
WA1-NWN5449	WA1-NWN5436	WA1-NWN5119

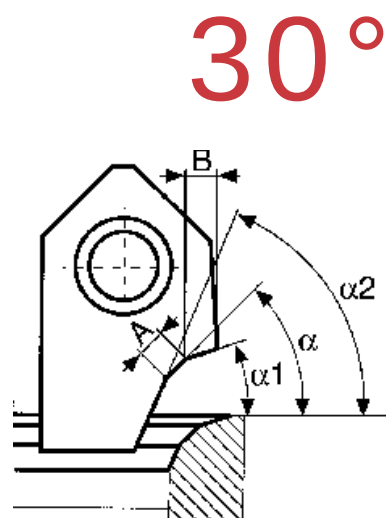
	REFERENCIA NEWEN	A = Ancho de asiento		B = Ancho superior		α	$\alpha 1$	$\alpha 2$
		mm	pulgada	mm	pulgada	Angulo de asiento	Angulo superior	Angulo de angostura
In 1	WA1-NWN5185	1.5	.059	1.5	.059	45.5	2	75
In 5	WA1-NWN4603	1.2	.047	1.2	.047	46	30	55
In 6	WA1-NWN4601	1.6	.063	0.8	.031	46	35	55
In 7	WA1-NWN4604	1.9	.075	1.2	.047	46	30	52
In 8	WA1-NWN4602	2.2	.087	0.8	.031	46	30	55



	REFERENCIA NEWEN	A = Ancho de asiento		B = Ancho superior		α	$\alpha 1$	$\alpha 2$
		mm	pulgada	mm	pulgada	Angulo de asiento	Angulo superior	Angulo de angostura
In 1	Z6A1-NWN5183	2.0	.079	1.8	.071	20	00	60
In 2	Z6A1-NWN2133	2.0	.079	2.0	.079	20	00	75
In 3	Z6A1-NWN2327	2.0	.079	2.0	.079	20	05	45
In 4	Z6A1-NWN2266	2.3	.091	2.0	.079	20	10	75
In 5	Z6A1-NWN5022	2.5	.098	1.8	.071	20	00	60
In 6	Z6A1-NWN2200	2.5	.098	2.0	.079	20	05	75
In 7	Z6A1-NWN4599	2.5	.098	3.0	.118	20.2	15	60
In 8	Z6A1-NWN5116	2.66	.105	2.8	.110	20.1	15	60
In 9	Z6B1-NWN60182	3.0	.118	1.5	.09	20	15	60
In 10	Z6A1-NWN5205	3.2	.126	N/A	N/A	20	N/A	60
In 11	Z6A1-NWN2402	3.2	.126	2.0	.079	20	05	45
In 12	Z6A1-NWN2091	3.8	.150	1.8	.071	20	11	45

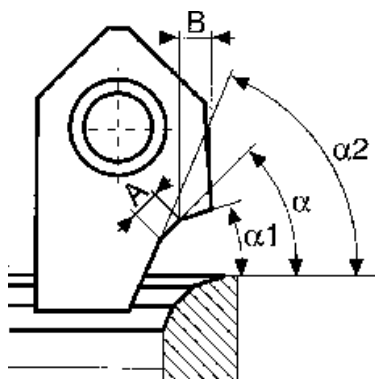


	REFERENCIA NEWEN	A = Ancho de asiento		B = Ancho superior		α	$\alpha 1$	$\alpha 2$
		mm	pulgada	mm	pulgada	Angulo de asiento	Angulo superior	Angulo de angostura
In 1	WA1-NWN2102	1.0	.039	1.4	.055	30	15	60
In 2	WA1-NWN4999	1.0	.039	1.4	.055	30	23	52
In 3	WA1-NWN3062	1.0	.039	1.6	.063	30	20	52
In 4	WA1-NWN2103	1.0	.039	1.8	.071	30	15	60
In 5	WA1-NWN2000	1.0	.039	2.5	.098	30	15	60
In 6	WA1-NWN3245	1.2	.047	1.0	.039	30	15	60
In 7	WA1-NWN3023	1.3	.051	1.0	.039	30	15	45
In 8	WA1-NWN3065	1.3	.051	2.0	.079	30	15	45
In 9	WA1-NWN3061	1.3	.051	2.0	.079	30	15	60
In 10	WA1-NWN3068	1.5	.059	1.4	.055	30	15	45
In 11	WA1-NWN2152	1.5	.059	1.4	.055	30	15	60
In 12	WA1-NWN4998	1.5	.059	1.4	.055	30	23	52
In 13	WA1-NWN3064	1.5	.059	1.8	.071	30	15	45
In 14	WA1-NWN3016	1.5	.059	1.8	.071	30	15	52
In 15	WA1-NWN2153	1.5	.059	1.8	.071	30	15	60
In 16	WA1-NWN3024	1.5	.059	2.0	.079	30	0	60
In 17	WA1-NWN3200	1.5	.059	2.0	.079	30	15	60
In 18	WA1-NWN3025	1.5	.059	3.0	.118	30	20	60
In 19	WA1-NWN3078	1.6	.063	1.2	.047	30	15	45
In 20	WA1-NWN3194	1.6	.063	1.8	.071	30	15	45
In 21	WA1-NWN3195	1.6	.063	1.8	.071	30	15	52
In 22	WA1-NWN3026	1.6	.063	2.0	.079	30	15	45
In 23	WA1-NWN3067	1.6	.063	2.0	.079	30	15	60
In 24	WA1-NWN4997	1.6	.063	2.2	.087	30	15	60
In 25	WA1-NWN3027	1.8	.071	1.4	.055	30	15	60
In 26	WA1-NWN3146	1.8	.071	2.0	.079	30	15	45
In 27	WA1-NWN3072	1.9	.075	1.0	.039	30	15	45
In 28	WA1-NWN3010	1.9	.075	1.8	.071	30	15	60
In 29	WA1-NWN3029	1.9	.075	2.0	.079	30	15	60
In 30	WA1-NWN3196	2.0	.079	1.2	.047	30	15	45
In 31	WA1-NWN2202	2.0	.079	1.4	.055	30	15	60
In 32	WA1-NWN4995	2.0	.079	1.4	.055	30	23	52
In 33	WA1-NWN2203	2.0	.079	1.8	.071	30	15	60
In 34	WA1-NWN4996	2.0	.079	1.9	.075	30	15	60
In 35	WA1-NWN3084	2.0	.079	2.0	.079	30	15	45
In 36	WA1-NWN3198	2.2	.087	2.0	.079	30	15	60
In 37	WA1-NWN3226	2.4	.095	1.4	.055	30	15	70
In 38	WA1-NWN2252	2.5	.098	1.4	.055	30	15	60
In 39	WA1-NWN2253	2.5	.098	1.8	.071	30	15	60
In 40	WA1-NWN3032	2.5	.098	2.0	.079	30	15	60
In 41	WA1-NWN2254	2.5	.098	2.2	.087	30	15	60
In 42	WA1-NWN3031	2.8	.110	2.0	.079	30	0	60
In 43	WA1-NWN2302	3.0	.118	1.4	.055	30	15	60
In 44	WA1-NWN3199	3.8	.150	3.0	.118	30	20	45

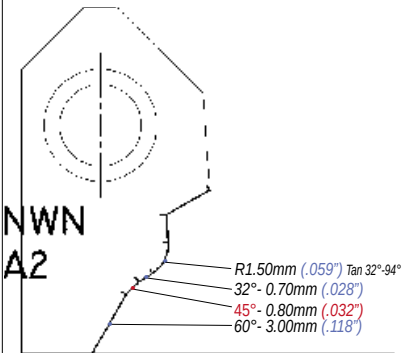
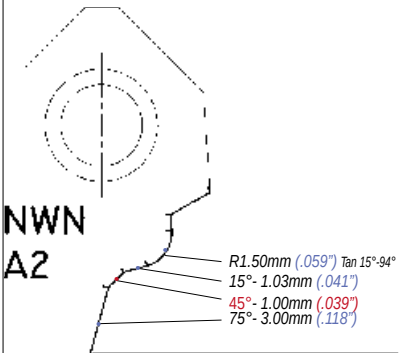
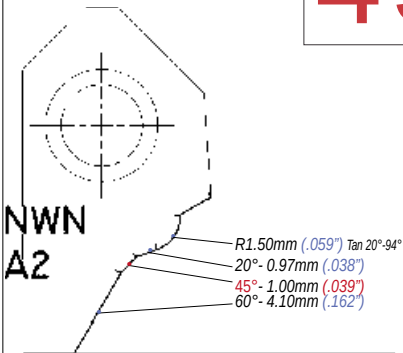
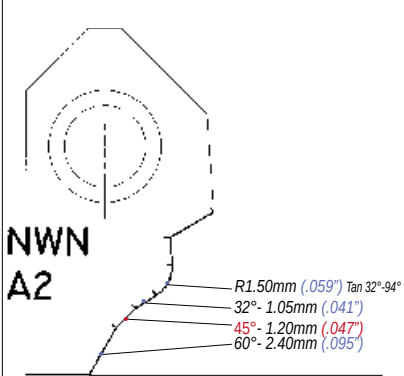
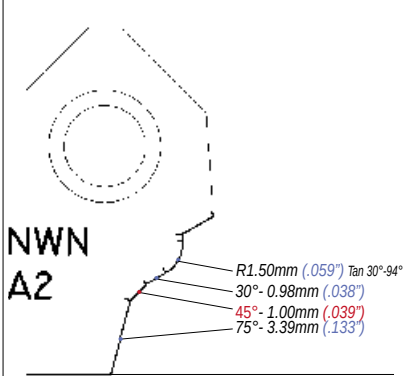
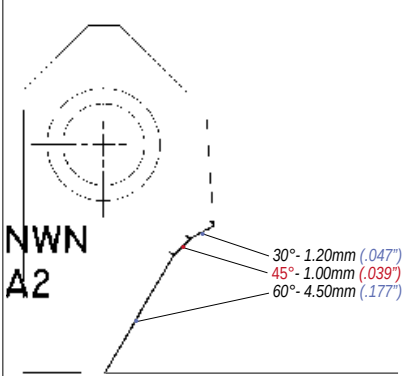
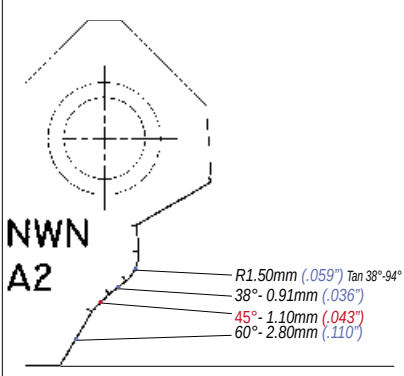
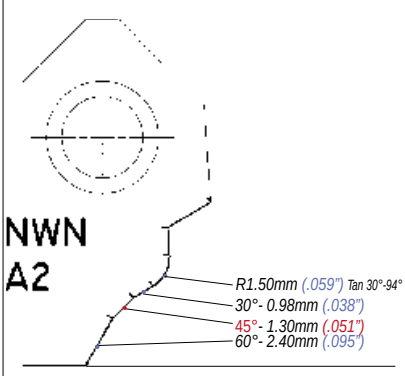
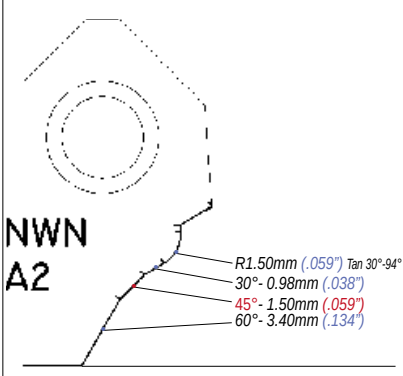


	REFERENCIA NEWEN	A = Ancho de asiento		B = Ancho superior		α Angulo de asiento	$\alpha 1$ Angulo superior	$\alpha 2$ Angulo de angostura
		mm	pulgada	mm	pulgada			
In 1	WA1-NWN5457			2.5	.098	30.5		75
In 2	WA1-NWN5364	1.5	.059	1.5	.059	30.5	2	75
In 3								
In 4								
In 5	WA1-NWN5362	1.2	.047	1.4	.055	31	15	60
In 6	WA1-NWN5280	1.5	.059	1.4	.055	31	11	60
In 7	WA1-NWN5158	1.5	.059	1.5	.059	31	2	75
In 8	WA1-NWN5363	2.1	.083	2.0	.079	31	2	60
In 9								
In 10								
In 11								
In 12	WA1-NWN4994	1.5	.059	1.4	.055	37.5	25	75
In 13	WA1-NWN5414	1.6	.063	1.4	.055	37.5	30	60
In 14	WA1-NWN5415	1.6	.063	2.0	.079	37.5	30	60
In 15	WA1-NWN5006	1.8	.071	1.2	.047	37.5	20	52
In 16	WA1-NWN5416	1.9	.075	1.4	.055	37.5	30	60
In 17	WA1-NWN5417	2.0	.079	2.0	.079	37.5	30	60
In 18	WA1-NWN5251			2.0	.079	37.5		75
In 19	WA1-NWN5418	2.1	.083	0.6	.024	37.5	18	52

30.5°



45°

19  NWN A2 R1.50mm (.059") Tan 32°-94° 32°- 0.70mm (.028") 45°- 0.80mm (.032") 60°- 3.00mm (.118") WA2-NWN4496	20  NWN A2 R1.50mm (.059") Tan 15°-94° 15°- 1.03mm (.041") 45°- 1.00mm (.039") 75°- 3.00mm (.118") WA2-NWN5448	21  NWN A2 R1.50mm (.059") Tan 20°-94° 20°- 0.97mm (.038") 45°- 1.00mm (.039") 60°- 4.10mm (.162") WA2-NWN5442
22  NWN A2 R1.50mm (.059") Tan 32°-94° 32°- 1.05mm (.041") 45°- 1.20mm (.047") 60°- 2.40mm (.095") WA2-NWN4497	23  NWN A2 R1.50mm (.059") Tan 30°-94° 30°- 0.98mm (.038") 45°- 1.00mm (.039") 75°- 3.39mm (.133") WA2-NWN5439	24  NWN A2 30°- 1.20mm (.047") 45°- 1.00mm (.039") 60°- 4.50mm (.177") WA2-NWN4028
25  NWN A2 R1.50mm (.059") Tan 38°-94° 38°- 0.91mm (.036") 45°- 1.10mm (.043") 60°- 2.80mm (.110") WA2-NWN4498	26  NWN A2 R1.50mm (.059") Tan 30°-94° 30°- 0.98mm (.038") 45°- 1.30mm (.051") 60°- 2.40mm (.095") WA2-NWN5449	27  NWN A2 R1.50mm (.059") Tan 30°-94° 30°- 0.98mm (.038") 45°- 1.50mm (.059") 60°- 3.40mm (.134") WA2-NWN5436

45°

28 NWN B4 30°- 0.77mm (.030") 45°- 0.77mm (.030") 60°- 6.00mm (.236")	29 NWN B4 R1.50mm (.059") Tan 15°-94" 15°- 1.03mm (.041") 45°- 1.00mm (.039") 75°- 3.00mm (.118")	30 NWN B4 32°- 1.00mm (.039") 45°- 0.80mm (.032") 60°- 3.50mm (.138")
WB4-NWN268	WB4-NWN60252	WB4-NWN215
31 NWN B4 30°- 1.20mm (.047") 45°- 1.00mm (.039") 60°- 3.50mm (.138")	32 NWN B4 30°- 1.20mm (.047") 45°- 1.00mm (.039") 60°- 6.00mm (.236")	33 NWN B4 R1.50mm (.059") Tan 38°-94" 38°- 0.91mm (.036") 45°- 1.10mm (.043") 60°- 2.80mm (.110")
WB4-NWN4028	WB4-NWN536	WB4-NWN60253
34 NWN B4 R1.50mm (.059") Tan 30°-94" 30°- 0.98mm (.039") 45°- 1.30mm (.051") 30°- 4.30mm (.169")	35 NWN B4 30°- 1.80mm (.071") 45°- 1.50mm (.059") 60°- 3.30mm (.130")	36 NWN B4 91°- 11mm (.433") R0.20mm (.008") Tan 0°-91°
WB4-NWN60251	WB4-NWN4038	WB4-NWN90-20

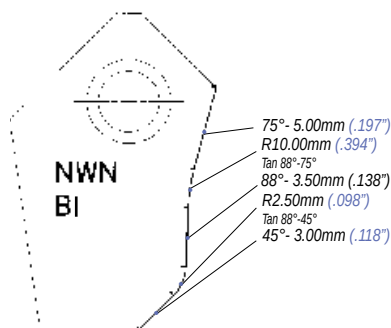
45°
ALTO RENDIMIENTO

37 NWN B1 WB1-NWN079	38 NWN B1 WB1-NWN069	39 NWN B3 WB3-NWN005
40 NWN B1 WB1-NWN068	41 NWN B1 WB1-NWN073	42 NWN B1 WB1-NWN078
43 NWN B1 WB1-NWN470	44 NWN B1 WB1-NWN537	45 NWN B1 WB1-NWN547

46 NWN BI R2.00mm (.079") Tan 35°-94° 35°- 2.50mm (.098") 45°- 1.30mm (.051") 60°- 1.70mm (.067") 75°- 2.20mm (.087") 82°- 5.00mm (.197") WB1-NWN072	47 NWN BI R1.00mm (.039") Tan 35°-94° 35°- 2.00mm (.079") 45°- 1.30mm (.051") 56°- 12.00mm (.473") WB1-NWN081	48 NWN BI 40°- 2.50mm (.098") 45°- 1.30mm (.051") 55°- 2.50mm (.098") 65°- 2.50mm (.098") 75°- 5.73mm (.226") WB1-NWN074
49 NWN BI R4.06mm (.160") Tan 30°-94° 30°- 0.89mm (.035") 45°- 1.31mm (.052") 60°- 1.78mm (.070") 70°- 7.48mm (.294") WB1-NWN546	50 NWN B3 R1.50mm (.059") Tan 35°-94° 35°- 1.50mm (.059") 45°- 1.50mm (.059") R12.00mm (.472") Tan 75°-55° 75°- 3.00mm (.118") R3.50mm (.138") Tan 45°-75° 45°- 2.50mm (.098") WB3-NWN003	51 NWN BI R1.50mm (.059") Tan 35°-94° 35°- 1.42mm (.056") 45°- 1.50mm (.059") R12.00mm (.472") Tan 85°-55° 85°- 3.00mm (.118") R3.50mm (.138") Tan 76°-85° WB1-NWN076
52 NWN BI R4.06mm (.160") Tan 35°-94° 35°- 2.30mm (.091") 45°- 1.90mm (.075") R10.00mm (.394") Tan 90°-56° 90°- 1.29mm (.051") R1.27mm (.050") Tan 0°-90° WB1-NWN390	53 NWN BI R1.50mm (.059") Tan 35°-94° 35°- 1.50mm (.059") 45°- 2.50mm (.098") R12.00mm (.472") Tan 75°-55° 75°- 3.00mm (.118") R3.50mm (.138") Tan 35°-975° WB1-NWN083	54 NWN B3 R12.00mm (.473") Tan 90°-45° 45°- 3.00mm (.118") WB3-NWN084

45°
ALTO RENDIMIENTO

55

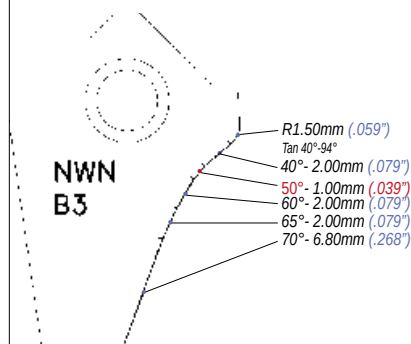


WB1-NWN557

45°

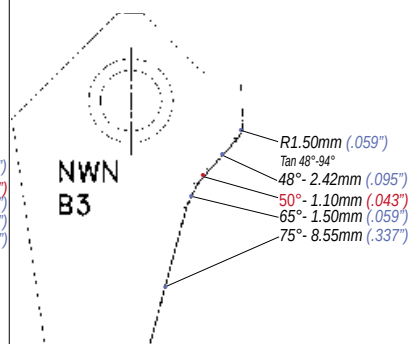
ALTO RENDIMIENTO

56



WB3-NWN928

57

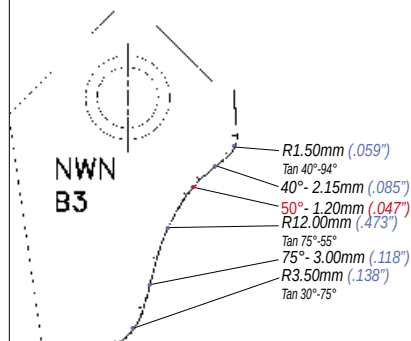


WB3-NWN60057

50°

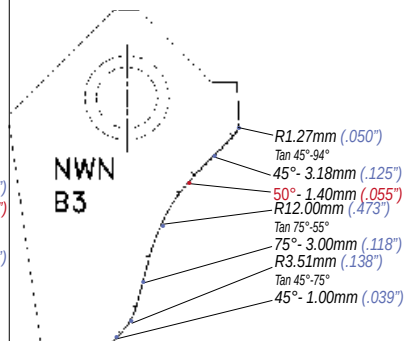
ALTO RENDIMIENTO

58



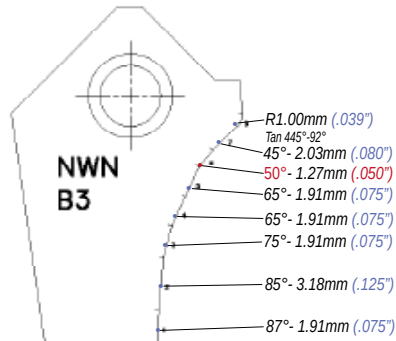
WB3-NWN988

59



WB3-NWN957

60



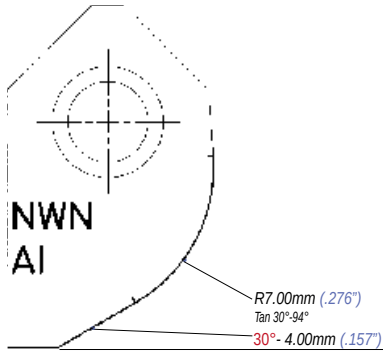
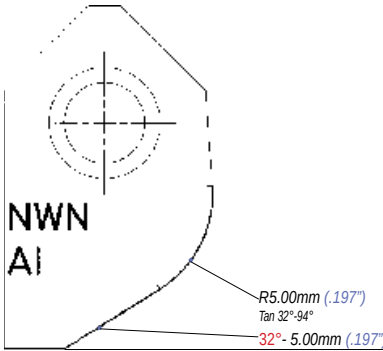
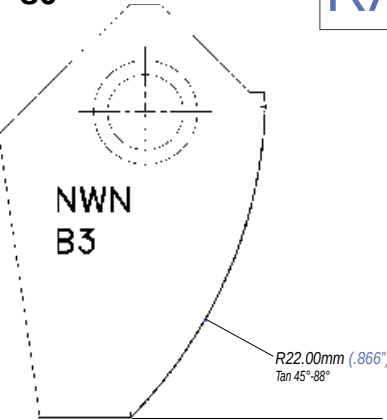
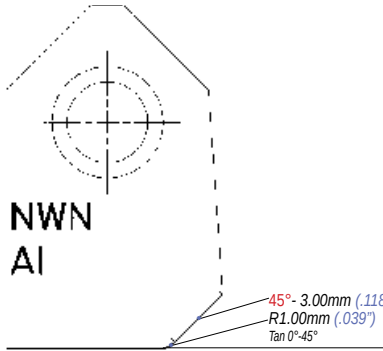
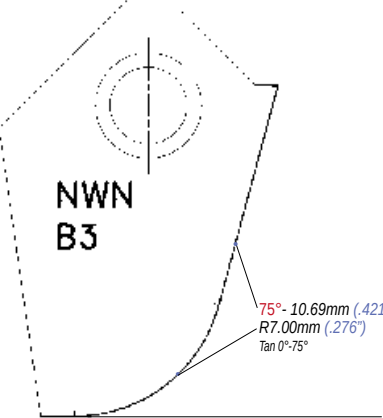
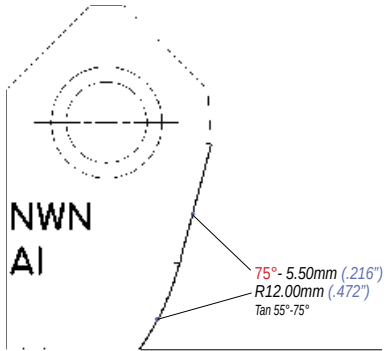
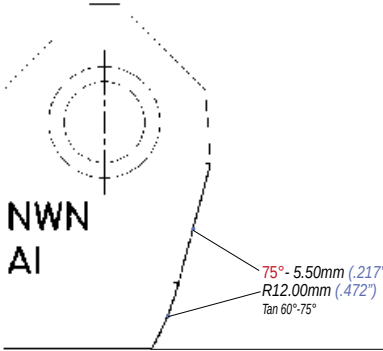
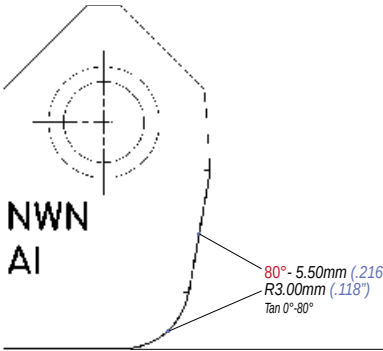
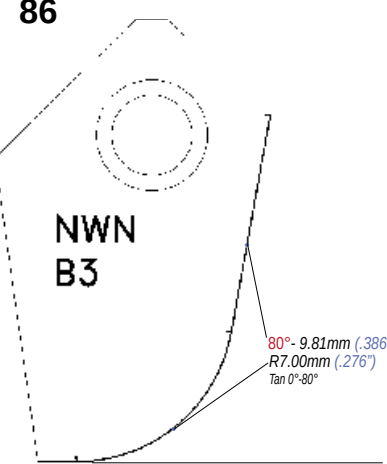
WB3-NWN985

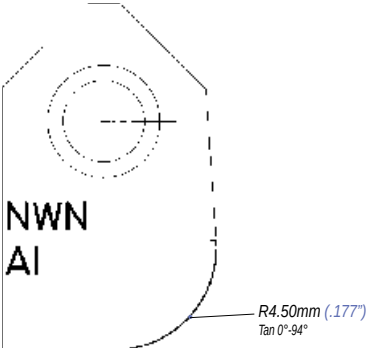
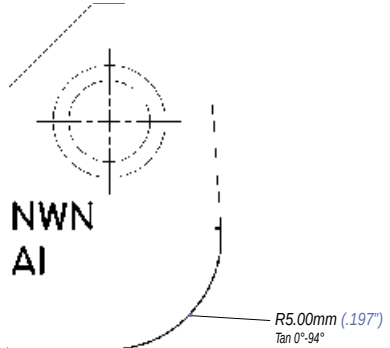
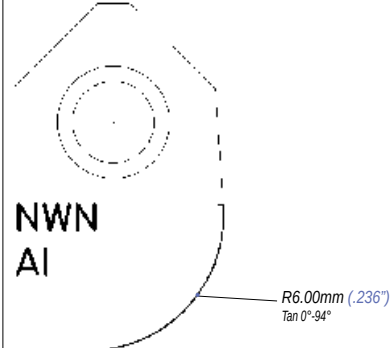
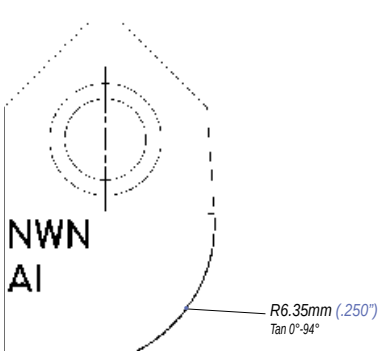
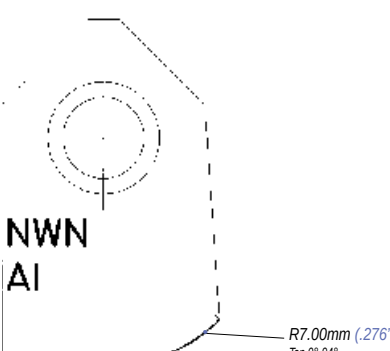
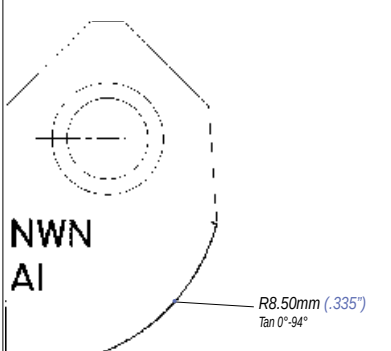
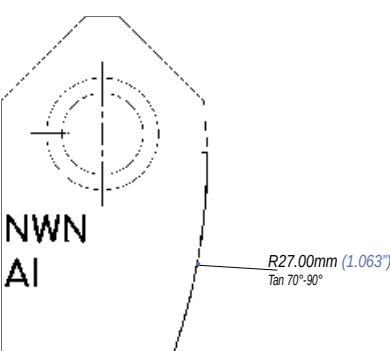
61 NWN B3 WB3-NWN60084	62 NWN B3 WB3-NWN60100	63 NWN B3 WB3-NWN870	52° ALTO RENDIMIENTO
64 NWN B3 WB3-NWN60079	65 NWN B1 WB1-NWN802	66 NWN B3 WB3-NWN828	55° ALTO RENDIMIENTO
67 NWN B3 WB3-NWN60009	68 NWN B3 WB3-NWN60045		

RADIO

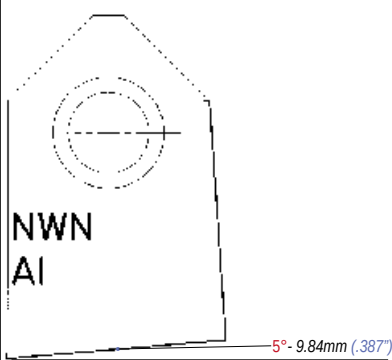
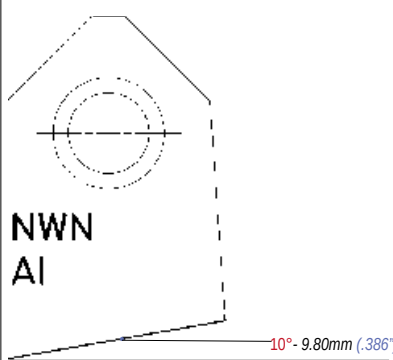
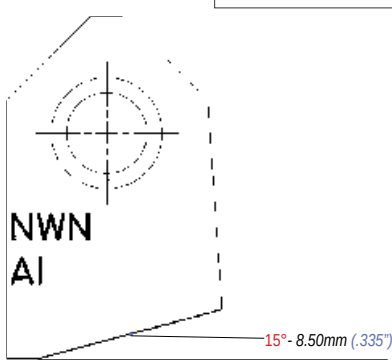
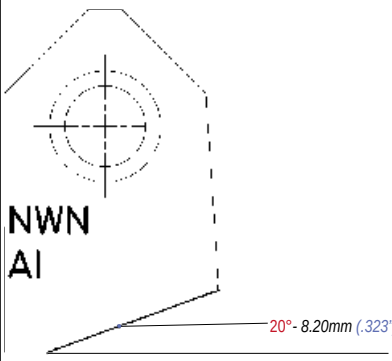
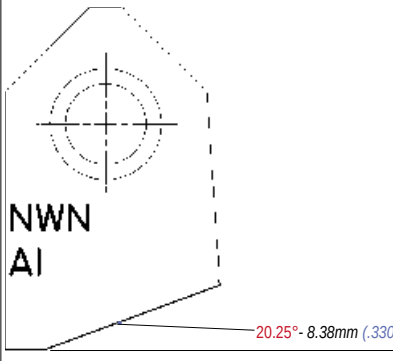
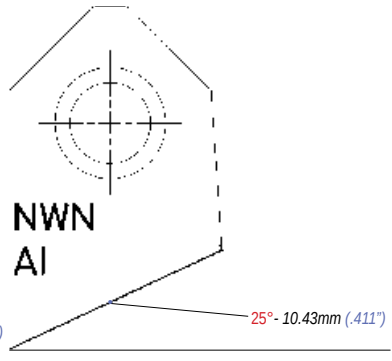
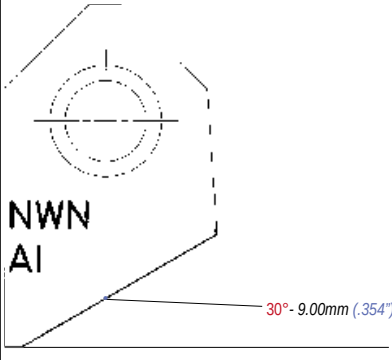
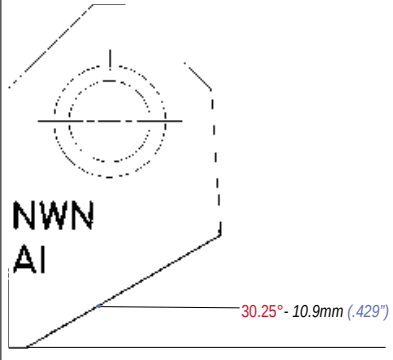
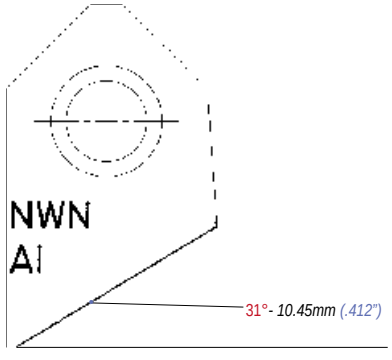
69 NWN AI R4.00mm (.158") Tan 15°-94° 15°- 5.52mm (.217") WA1-NWN5121	70 NWN AI R5.00mm (.197") Tan 15°-94° 15°- 5.00mm (.197") WA1-NWN5428	71 NWN AI R2.00mm (.079") Tan 75°-94° R6.50mm (.256") Tan 15°-75° 15°- 3.00mm (.118") WA1-NWN2002
72 NWN AI R7.00mm (.276") Tan 15°-94° 15°- 4.19mm (.165") WA1-NWN5429	73 NWN B3 R7.00mm (.276") Tan 15°-94° 15°- 6.42mm (.253") WB1-NWN077	74 NWN AI R2.00mm (.079") Tan 20°-94° 20°- 4.00mm (.157") WA1-NWN2003
75 NWN AI R12.00mm (.472") Tan 45°-94° 20°- 3.00mm (.118") WA1-NWN2004	76 NWN AI R4.00mm (.157") Tan 30°-94° 30°- 6.00mm (.236") WA1-NWN5168	77 NWN AI R5.00mm (.197") Tan 30°-94° 30°- 5.50mm (.216") WA1-NWN5079

RADIO

78  NWN AI WA1-NWN5430	79  NWN AI WA1-NWN2005	80  NWN B3 WB3-NWN690
81  NWN AI WA1-NWN2007	82  NWN B3 WB3-NWN002	83  NWN AI WA1-NWN2008
84  NWN AI WA1-NWN2009	85  NWN AI WA1-NWN2010	86  NWN B3 WB3-NWN033

87  NWN Al R4.50mm (.177") Tan 0°-94° WA1-NWN21045	88  NWN Al R5.00mm (.197") Tan 0°-94° WA1-NWN21050	89  NWN Al R6.00mm (.236") Tan 0°-94° WA1-NWN2011
90  NWN Al R6.35mm (.250") Tan 0°-94° WA1-NWN2012	91  NWN Al R7.00mm (.276") Tan 0°-94° WA1-NWN2013	92  NWN Al R8.50mm (.335") Tan 0°-94° WA1-NWN2014
93  NWN Al R27.00mm (1.063") Tan 70°-90° WA1-NWN2015		

MONOANGULAR

94  NWN Al 5° - 9.84mm (.387") WA1-NWN5	95  NWN Al 10° - 9.80mm (.386") WA1-NWN10	96  NWN Al 15° - 8.50mm (.335") WA1-NWN15
97  NWN Al 20° - 8.20mm (.323") WA1-NWN20	98  NWN Al 20.25° - 8.38mm (.330") WA1-NWN20C	99  NWN Al 25° - 10.43mm (.411") WA1-NWN25
100  NWN Al 30° - 9.00mm (.354") WA1-NWN30	101  NWN Al 30.25° - 10.9mm (.429") WA1-NWN30C	102  NWN Al 31° - 10.45mm (.412") WA1-NWN31

MONOANGULAR

103 NWN Al 35° - 9.50mm (.374\"/> WA1-NWN35	104 NWN Al 37° - 9.30mm (.366\"/> WA1-NWN37	105 NWN Al 37.50° - 9.20mm (.362\"/> WA1-NWN37D
106 NWN Al 38° - 9.10mm (.358\"/> WA1-NWN38	107 NWN Al 39° - 9.00mm (.354\"/> WA1-NWN39	108 NWN Al 45° - 8.90mm (.350\"/> WA1-NWN45
109 NWN Al 45.25° - 8.00mm (.315\"/> WA1-NWN4888	110 NWN Al 45.50° - 8.90mm (.350\"/> WA1-NWN45C	111 NWN Al 50° - 8.55mm (.337\"/> WA1-NWN50

MONOANGULAR

112 NWN AI 52° - 8.55mm (.337") WA1-NWN52	113 NWN AI 55° - 8.55mm (.337") WA1-NWN55	114 NWN AI 60° - 8.40mm (.331") WA1-NWN60
115 NWN AI 67° - 8.40mm (.331") WA1-NWN67	116 NWN AI 70° - 7.75mm (.305") WA1-NWN70	117 NWN B3 70° - 16.80mm (.661") WB3-NWN070
118 NWN AI 75° - 7.00mm (.276") WA1-NWN75	119 NWN B3 75° - 16.40mm (.646") WB3-NWN085	120 NWN AI 78° - 7.30mm (.287") WA1-NWN78

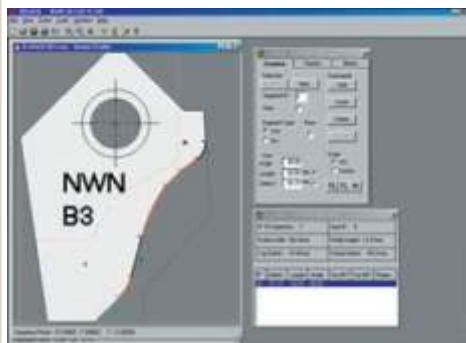
MONOANGULAR

121 NWN B3 80°- 12.10mm (.476\"/> WB3-NWN080	122 NWN AI 82°- 7.07mm (.278\"/> WA1-NWN82	123 NWN B3 82°- 11.50mm (.453\"/> WB3-NWN082
124 NWN AI R0.80mm (.031\"/> Tan 0°-94° • Radio de corte: mejor para culatas de aluminio WA1-NWN90-12	125 NWN AI 60°- 0.92mm (.0356\"/> • Chafilán: mejor para culatas de fundición WA1-NWN91-12	126 NWN AI R0.80mm (.031\"/> Tan 0°-94° • Radio de corte: mejor para culatas de aluminio WA1-NWN90-16
127 NWN AI 60°- 0.92mm (.0356\"/> • Chafilán: mejor para culatas de fundición WA1-NWN91-16	128 NWN B4 91°- 11mm (.433\"/> R0.20mm (.008\"/> Tan 0°-91° WB4-NWN90-20	

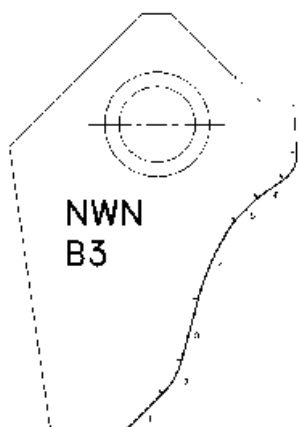
NWN 3a CAD™

■ DISEÑO PROFESIONAL DE PLAQUITAS DE FORMA DE CARBURO. UNA EXCLUSIVIDAD DE NEWEN®

- Cree su propio perfil: cualquier forma, cualquier expresión, ángulos de relieve en menos de un minuto con el software interactivo NWN-3a-CAD™ de NEWEN®.
- **CALCULADORA™ con ajuste de herramientas integrada:** Ajusta sus herramientas en forma EXACTA en segundos, elimina ajustes incorrectos de galgas de reglaje.
- Obtenga precisión, calidad y consistencia.
- Mayor ahorro de tiempo: ahorra un 50% en tiempo de trabajo, aumenta la productividad.
- Biblioteca incorporada con todas las plaquitas de forma más populares vendidas. Abra un perfil existente y use la calculadora™ con ajuste de herramientas integrada de NEWEN® para ajustar sus herramientas o abrir un perfil existente y usarlo como plantilla para crear un nuevo perfil.
- **NWN-a-CAD™ EXPERTO**, con notas técnicas y consejos para ayudarlo a crear el perfil perfecto de la plaquita de forma.
- Ahorre dinero.
- Cree diseños personalizados con las plantillas incorporadas de NEWEN®.
- Cree y administre su propia biblioteca.
- Reduzca sus tiempos de acción.
- No más frustraciones.
- Maximice sus posibilidades.
- **Diseño instantáneo, gratificación instantánea, flexibilidad total.**
- Exclusivo de NEWEN®.

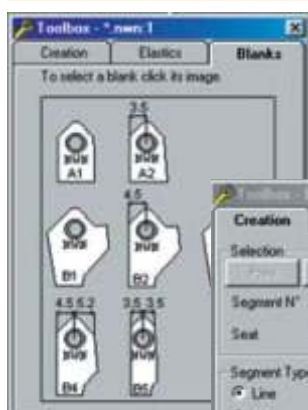


- 1** Cree su propio perfil: cualquier forma, cualquier expresión, ángulos de relieve en segundos.



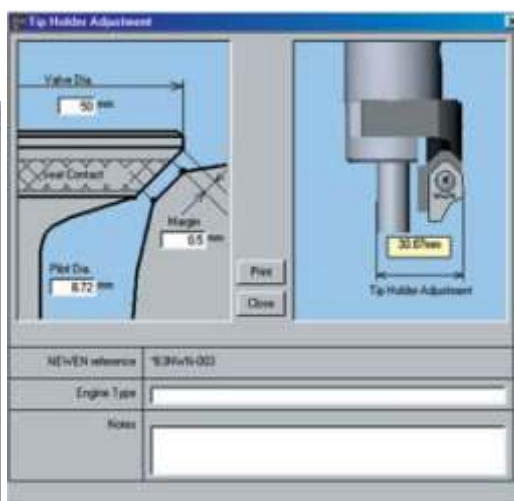
► inserte el logo de la compañía

	DeltaX	Length	Angle	Tan (β ¹)°	Tan (β ²)°	Radius
1	01.77mm	02.50mm	45.00			
2	00.91mm			45.00	75.00	03.50mm
3	00.78mm	03.00mm	75.00			
4	01.76mm			75.00	55.00	12.00mm
5*	01.06mm	01.50mm	45.00			
6	01.23mm	01.50mm	35.00			
7	00.64mm			35.00	94.00	01.50mm



- 4** Seleccione la mejor expresión adecuada para su perfil.

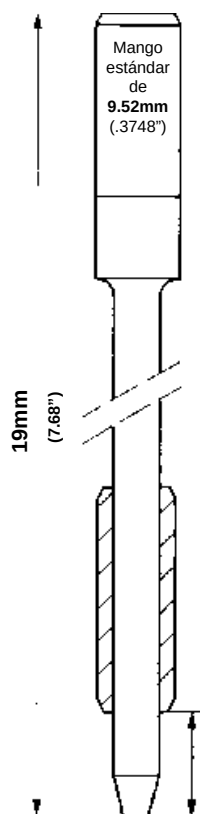
- 2** Cree diseños personalizados con las plantillas incorporadas de NEWEN®.



- 3** Utilice NWN-3a-CAD™ calculadora integrada. Ajusta sus herramientas en forma EXACTA en segundos, elimina ajustes incorrectos de galgas de reglaje.

- 5** Total flexibilidad ofrecida con las Cajas de Herramientas NWN-3a-CAD™.

PILOTO DE CARBURO DE TUGSTENO



■ Los pilotos de carburo NEWEN® tienen un mango estándar de .375"(**9.52mm**) de diámetro que se ajusta a todas las máquinas de asientos y guías, y con cualquier sistema de mecanismo esférico de .375" (9.52mm) disponible en el mercado (DCM, Winona, Perterson, Serdi, Neway, K.O. Lee, Snap On, Kwik-Way, NEWEN®, KRAS).

■ Los pilotos de carburo NEWEN están ejecutados en carburo de tungsteno macizo para ofrecer estabilidad y alta resistencia al desgaste. Los pilotos NEWEN son los únicos pilotos que garantizan la calidad y precisión de su alesado.

■ Más de 100 tamaños en **existencias** para elegir. Los tamaños habituales se encuentran disponibles en un plazo de 1 a 2 semanas.

■ Los pilotos NEWEN son ofrecidos en aumento de .0004" (0.01mm). Los pilotos de carburo de costumbre y de medio tamaño también se encuentran disponibles en pedidos especiales.

Para el centraje introducir el piloto lo más profundamente posible en la guía de válvula. Consulte sobre nuestros pilotos de carburo de tamaño habitual.





■ **NWN2000**

Cabezal porta-plaquita

Capacidad: 18-30 mm (0.709"- 1.181")

Utilización: en porta-herramientas

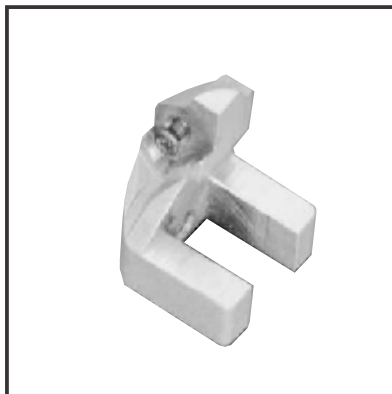
NWN5100F

NWN5100F-L1

NWN5100F-L2

NWN5100-95/120/145

(100% compatibles con las
porta-herramientas Serdi y las cabezas
esféricas vendidas en el mercado).



■ **NWN2001**

Cabezal porta-plaquita

Capacidad: 28-42mm (1.102"-1.6")

Utilización: en porta-herramientas

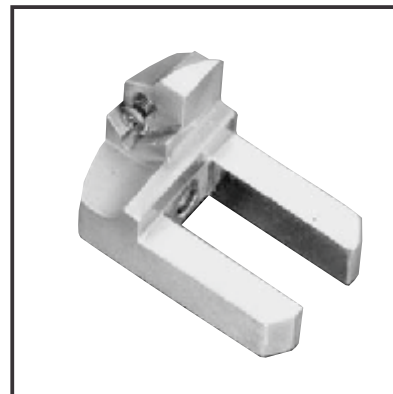
NWN5100F,

NWN5100F-L1

NWN5100F-L2

NWN5100-95/120/145

(100% compatibles con las
porta-herramientas Serdi y las cabezas
esféricas vendidas en el mercado).



■ **NWN2002**

Cabezal porta-plaquita

Capacidad: 40-60mm (1.7"-2.62")

Utilización: en porta-herramientas

NWN5100F

NWN5100F-L1

NWN5100F-L2

NWN5100-95/120/145

(100% compatibles con las
porta-herramientas Serdi y las cabezas
esféricas vendidas en el mercado)



■ **NWN2003**

Cabezal porta-plaquita

Capacidad: 40-60mm (1.575" -2.362")

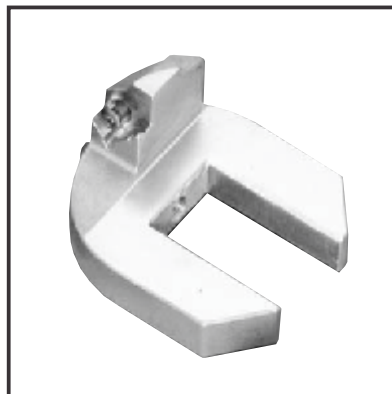
Utilización: en porta-herramientas

NWN5300

NWN5300-L1

NWN5300-95/120/145

(100% compatibles con las
porta-herramientas Serdi y las
cabezas esféricas vendidas en el
mercado).



■ **NWN2004**

Cabezal porta-plaquita

Capacidad: 58-80mm (2.285" -3.150")

Utilización: en porta-herramientas

NWN5300

NWN5300-L1

NWN5300-95/120/145

(100% compatibles con las
porta-herramientas Serdi y las
cabezas esféricas vendidas en el
mercado).



■ **NWN2005**

Cabezal porta-plaquita

Capacidad: 78-120mm (3.071"-4.724")

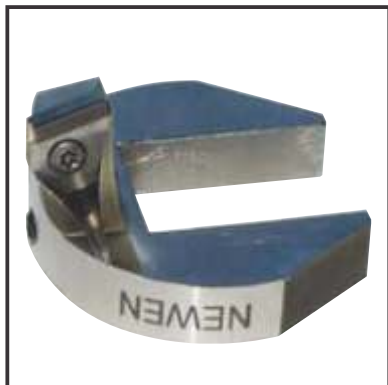
Utilización: en porta-herramientas

NWN5300

NWN5300-L1

NWN5300-95/120/145

(100% compatibles con las
porta-herramientas Serdi y las
cabezas esféricas vendidas en el
mercado).



■ **NWN2002-CBN-15**

**Cabezal porta-plaquita
de ángulo 15.25°**

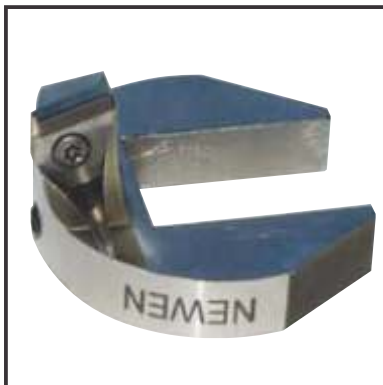
Capacidad: 40-60mm (1.575"-2.362")

Utilización con porta-herramientas
NWN5100F

NWN5100F-L1

NWN5100F-L2

(100% compatibles con las
porta-herramientas Serdi y las cabezas
esféricas anchas vendidas en el mercado).



■ **NWN2002-CBN-20**

**Cabezal porta-plaquita
de ángulo 20.25°**

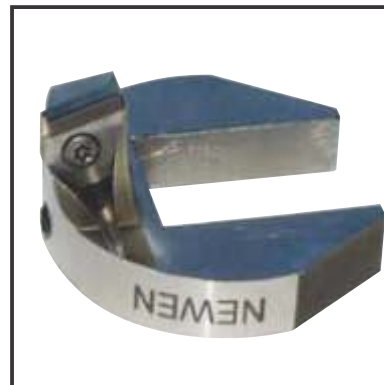
Capacidad: 40-60mm (1.575"-2.362")

Utilización con porta-herramientas
NWN5100F

NWN5100F-L1

NWN5100F-L2

(100% compatibles con las
porta-herramientas Serdi y las cabezas
esféricas anchas vendidas en el mercado).



■ **NWN2002-CBN-30**

**Cabezal porta-plaquita
de ángulo 30.25°**

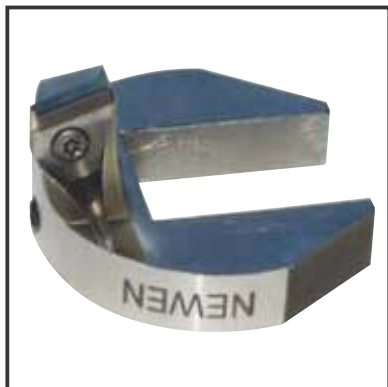
Capacidad: 40-60mm (1.575"-2.362")

Utilización con porta-herramientas
NWN5100F

NWN5100F-L1

NWN5100F-L2

(100% compatibles con las
porta-herramientas Serdi y las cabezas
esféricas anchas vendidas en el mercado).



■ **NWN2002-CBN-45**

**Cabezal porta-plaquita
de ángulo 45.25°**

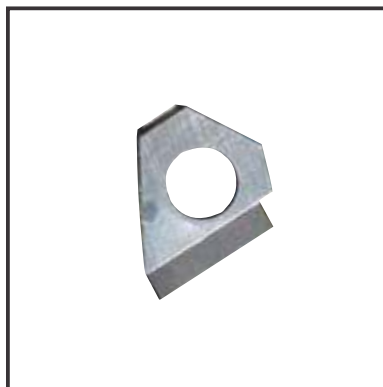
Capacidad: 40-60mm (1.7"-2.62")

Utilización con porta-herramientas
NWN5100F

NWN5100F-L1

NWN5100F-L2

(100% compatibles con las
porta-herramientas Serdi y las cabezas
esféricas anchas vendidas en el mercado).



■ **NWN-BN200**

Cortador CBN universal de ángulo único

CBN de alto grado para aplicaciones duras
(stellite, metales de pólvora, materiales
endurecidos por inducción...)

Se ajusta a las cabezales porta-plaquita
de ángulo único

NWN2002-CBN-15

NWN2002-CBN-20

NWN2002-CBN-30



■ **NWN5100F**

Porta-herramienta
Capacidad: 18-60mm (0.709"-2.362")
Utiliza cabezales: porta-plaquita
NWN2000
NWN2001
NWN2002
NWN2002-CBN-15
NWN2002-CBN-20
NWN2002-CBN-30
NWN2002-CBN-45
Usado en NEWEN & Serdi
(con excepción de Serdi Light/Pro & Micro)
Máquinas de asientos y guías



■ **NWN5100F-L1**

Porta-herramienta de 1" más larga que NWN5100F
Capacidad: 18-60mm (0.709"-2.362")
Utiliza cabezales: porta-plaquita
NWN2000
NWN2001
NWN2002
NWN2002-CBN-15
NWN2002-CBN-20
NWN2002-CBN-30
NWN2002-CBN-45
Usado en NEWEN & Serdi
(con excepción de Serdi Light/Pro & Micro)
Máquinas de asientos y guías



■ **NWN5100F-L2**

Porta-herramienta de 2" más larga que NWN5100F
Capacidad: 18-60mm (0.709"-2.362")
Utiliza cabezales: porta-plaquita
NWN2000
NWN2001
NWN2002
NWN2002-CBN-15
NWN2002-CBN-20
NWN2002-CBN-30
NWN2002-CBN-45
Usado en NEWEN & Serdi
(con excepción de Serdi Light/Pro & Micro)
Máquinas de asientos y guías



■ **NWN5300**

Porta-herramienta
Capacidad: 40-120mm (2.285"-3.150")
Utiliza cabezales: porta-plaquita
NWN2003
NWN2004
NWN2005
NWN2003/4-CBN-15
NWN2003/4-CBN-20
NWN2003/4-CBN-30
NWN2003/4-CBN-45
Usado en NEWEN & Serdi
(con excepción de Serdi Light/Pro & Micro)
Máquinas de asientos y guías



■ **NWN5300-L1**

Porta-herramienta de 1" más larga que NWN5300
Capacidad: 40-120mm (2.285"-3.150")
Utiliza cabezales: porta-plaquita
NWN2003
NWN2004
NWN2005
NWN2003/4-CBN-15
NWN2003/4-CBN-20
NWN2003/4-CBN-30
NWN2003/4-CBN-45
Usado en NEWEN & Serdi
(con excepción de Serdi Light/Pro & Micro)
Máquinas de asientos y guías



■ **NWN-ER2SW**
Llave inglesa ER-32



■ **NWN-SNTA**
Adaptador para
máquinas Sunnen



■ **NWN-PRCH**
Mandril de precisión con una fusta
MT2 (requiere NWN-ADPT2).



■ **NWN-ADPT2**
Adaptador para
cono Morse #2



■ **NWN-CC**
Porta pinza ER32



■ **NWN-ER2CN**
Tuerca de sujeción
ER-32



■ **R-HAS-ASM-CM3AR**
Cono de arrastre
con autoretención
para piloto móvil



■ **NWN-ER2SC**

Boquilla ahusada ER-32

Tamaños disponibles:

3/32" (2-3mm)	1/8" (3-4mm)
3/16" (4-5mm)	7/32" (5-6mm)
1/4" (6-7mm)	5/16" (7-8mm)
11/32" (8-9mm)	3/8" (9-10mm)
13/32" (10-11mm)	7/16" (11-12mm)
1/2" (12-13mm)	17/32" (13-14mm)
9/16" (14-15mm)	5/8" (15-16mm)
21/32" (16-17mm)	11/16" (17-18mm)
3/4" (18-19mm)	25/32" (19-20mm)



■ **NWN-ER20SC**

Boquilla ahusada ER-20

Tamaños disponibles:

1/8" (3-4mm)	3/16" (4-5mm)
7/32" (5-6mm)	1/4" (6-7mm)
5/16" (7-8mm)	11/32" (8-9mm)
3/8" (9-10mm)	13/32" (10-11mm)
7/16" (11-12mm)	1/2" (12-13mm)



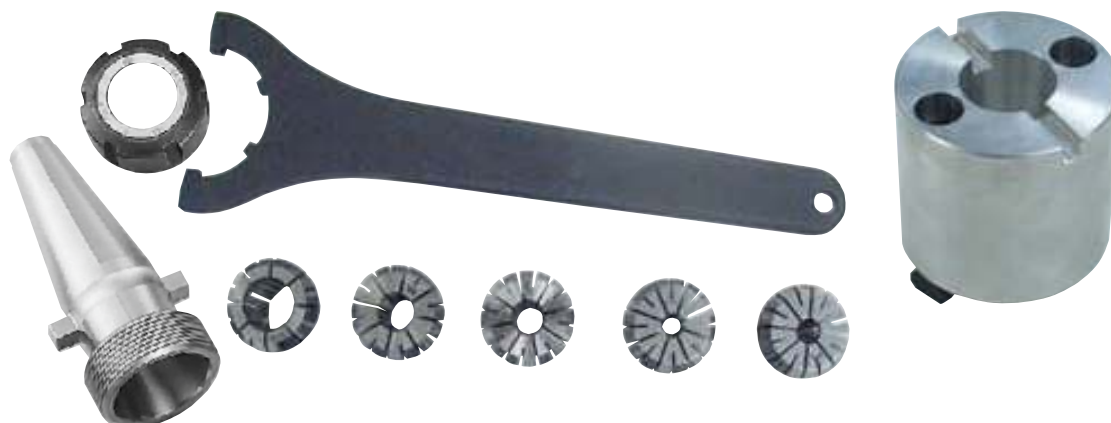
■ **NWN-CM**
Adaptador cono morse No. 3
(comúnmente usado en máquinas
Winona Van Norman, Peterson,
Kwik-Way, Zan Rosso).



■ **NWN-SS**
Adaptador con caña directa de 3/4"
(comúnmente usado en máquinas
DCM, taladradores verticales,
fresadoras...).



■ **NWN-CM**
Adaptador cono morse No. 4
(comúnmente usado en máquinas
Kwik-Way, Winona Van Norman...).



■ **NWN-5CCS**

Boquilla de quijadas convergentes ER-32, tuerca de sujeción ER-32, llave inglesa ER-32, instalación de sujeción de herramientas & boquillas (5) ER-32 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 11/32").

■ **NWN-9CCS**

Boquilla de quijadas convergentes ER-32, tuerca de sujeción ER-32, llave inglesa ER-32, instalación de sujeción de herramientas & boquillas (9) ER-32 (1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 11/32", 9/16", 5/8", 11/16" & 3/4").



■ **NWN-PCG/MM**

Graduador de concentricidad Puppitast NEWEN (mm).
Graduación/ Precisión: **0.01mm**
Capacidad: **1mm**.



■ **NWN-PCG/IN**

Graduador de concentricidad Puppitast NEWEN (pulgada).
Graduación/ Precisión: **.0005"**
Capacidad: **.03"**.



■ **NWN-PCSM/IN**
■ **NWN-PCSM/MM**

Micrómetro. Preregla de las plaquitas montadas en el cabezal, para mecanizar con exactitud los alojamientos de asientos. Nonio de lectura directa.

Los cabezales de bolas NEWEN son:

- De acero especial tratado para no deformarse en el tiempo
- Rectificado de precisión en el exterior para usar las fresas calibradas NEWEN

Los cabezales de bolas NEWEN son usados ya sea en pilotos vivos o cónicos y tienen una bola estándar de 1" para usarlos con su maquinaria existente



■ **NWN-BH375F**

Cabezal de bolas, diámetro .375" (9.52mm) para pilotos Mira, Serdi, K.O. Lee, Snap On, Neway, Winona, Peterson, Kwik-Way, NEWEN® y KRAS
(utiliza cabezales porta plaquita NWN2000, NWN2001 & NWN2002)

■ **NWN-BH385F**

Cabezal de bolas, diámetro .385" (9.78mm) para pilotos Sioux
(utiliza cabezales porta plaquita NWN2000, NWN2001 & NWN2002)

■ **NWN-BH389F**

Cabezal de bolas, diámetro .389" (9.88mm) para pilotos Tobin Arp
(utiliza cabezales porta plaquita NWN2000, NWN2001 & NWN2002)

■ **NWN-BH390F**

Cabezal de bolas, diámetro .390" (9.91mm) para pilotos Sunnen
(utiliza cabezales porta plaquita NWN2000, NWN2001 & NWN2002)

■ **NWN-BH437F**

Cabezal de bolas, diámetro .437" (11.10mm) para pilotos Kwik-Way
(utiliza cabezales porta plaquita NWN2000, NWN2001 & NWN2002)



■ **NWN-BH375W**

Cabezal de bolas de cuerpo ancho
Diámetro .375" (9.52mm) para pilotos: Mira, Serdi, K.O. Lee, Snap On, Neway, Winona, Peterson, Kwik-Way, NEWEN® y KRAS
Utiliza cabezales porta plaquita:
NWN2003, NWN2004, NWN2005, NWN2003/4-CBN-15,
NWN2003/4-CBN-20, NWN2003/4-CBN-30, NWN2003/4-CBN-45

■ **NWN-BH385W**

Cabezal de bolas de cuerpo ancho,
Diámetro .385" (9.78mm) para pilotos Sioux
Utiliza cabezales porta plaquita:
NWN2003, NWN2004, NWN2005, NWN2003/4-CBN-15
NWN2003/4-CBN-20, NWN2003/4-CBN-30, NWN2003/4-CBN-45

■ KIT D.I.Y. NEWEN®: KIT DE MANTENCIÓN INTERNA DE MAQUINA DE ASIENTOS Y GUIAS SERDI

Con algunas horas de su tiempo hará maravillas en su Máquina Serdi. Con este kit, NEWEN® le proporciona la oportunidad de tener el control de su máquina todo el tiempo. Ahora podrá estar seguro que su máquina nunca quedará fuera de servicio debido a un periodo extenso de uso. Usted no solamente reducirá tiempo, sino que se asegurará que su máquina trabaje al máximo. El kit de mantenimiento NEWEN® es fácil de usar y le llevará paso a paso a través de todo el proceso de reparación.



■ **NMS1000**
Interruptor neumático de control
(Referencia Serdi S.1718)

■ **NMS-MKIT**
Kit completo de mantención
D.I.Y.™ para máquinas
Serdi 50, 60, 100, 101 & 110
Incluye manual paso a paso con texto y dibujos



■ **NMS1001**
Interruptor neumático
de control
(Referencia Serdi S.1722)



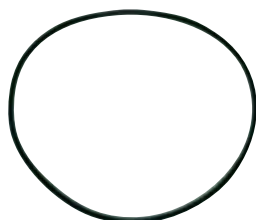
■ **NMS1100**
Regulador de presión
Cabezal de máquina.
(Referencia Serdi S.1804)



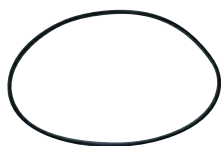
■ **NMS1200**
Distribuidor neumático
Cabezal de máquina,
esfera & paralelas ·
(Referencia Serdi s.1810/1710)



■ **NMS1201**
Distribuidor neumático
Pata de máquina
(Referencia Serdi S.1709)



■ **NMS1300**
Esfera O-Ring
(juego de 16 O-rings)
Pata de máquina. ·
(Referencia Serdi S.0406).



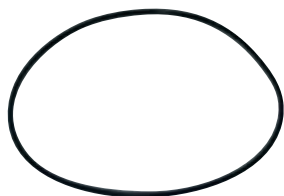
■ **NMS1301**
Esfera O-ring
(juego de 8 O-rings)
Pata de máquina. ·
(Referencia Serdi S.0407)



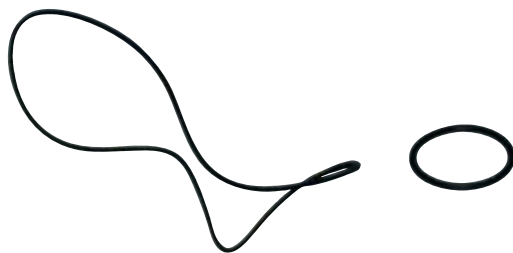
■ **NMS1302**
Pistón central O-ring
(juego de 8 O-rings)
Pata de máquina. ·
(Referencia Serdi S.0416)



■ **NMS1303**
Pistón central O-ring
(juego de 4 O-rings)
Pata de máquina. ·
(Referencia Serdi S.0417)



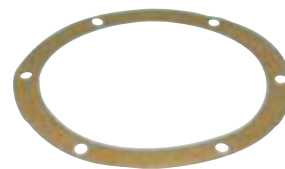
■ **NMS1304**
Perno externo & pistón O-ring
(Referencia Serdi S.0418)



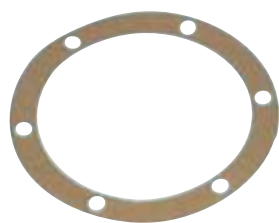
■ **NMS1305**
Pistón interno O-ring
Cabezal de la máquina
(Referencia Serdi S.1212)



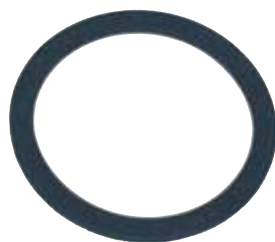
■ **NMS1306**
Eje esfera O-ring
Cabezal de la máquina
(Referencia Serdi S.1208)



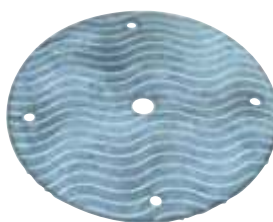
■ **NMS1307**
Juntas de papel esfera
(juego de 8 paquetes)
Pata de máquina.
(Referencia Serdi S.0408)



■ **NMS1308**
Juntas de papel
de pistón central
(juego de 4 paquetes)
(Referencia Serdi S.0418)



■ **NMS1309**
Junta plana de goma
(Referencia Serdi S.1206)



■ **NMS1400**
Membrana de cierre principal
(juego de 2 membranas.
(Referencia Serdi S.1004)



■ **NMS1500**
Correa del motor
(Referencia Serdi S.1313)



■ **NMS1501**
Correa del eje
(Referencia Serdi S.1426)



■ **NMS1600**
Clavijas de seguridad
(juego de 2 clavijas)
(Referencia Serdi S.1319)



■ **NMS1700**
Amortiguador de eje
(Referencia Serdi S.1447)

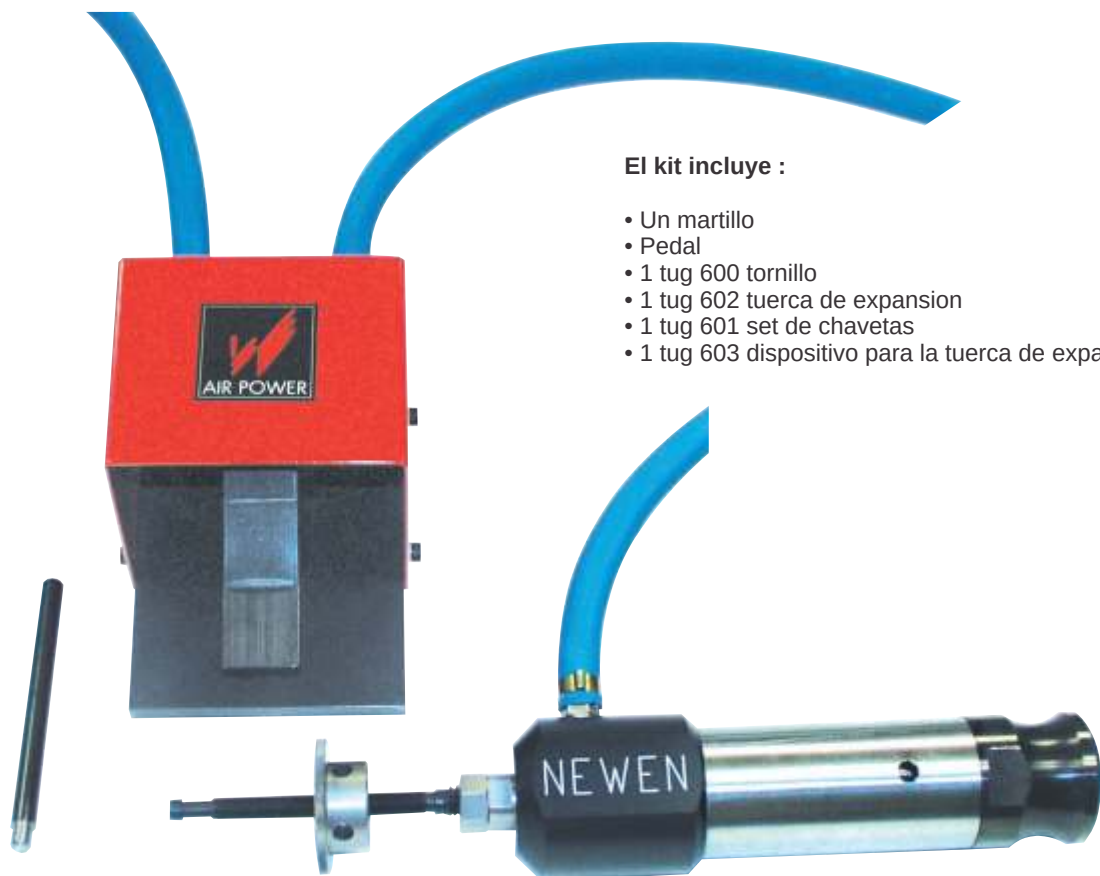


■ **NMS1800**
Tornillos de cubierta de
metal del cabezal de
máquina
(juego de 15 tornillos)
(Referencia Serdi S.1603)

Martillo universal extractor de impacto neumático

■ TUG 100 TUG-GUN

Martillo de impacto neumático para sacar los anillos de asientos de válvulas.



Nada resiste el poder de **TUG-GUN**

Cualquier anillo de asientos de válvulas sera removido en cuestión de segundos sin dañar la culata ya sea pequeña grande de aluminio o hierro fundido .
Su uso es simple y practico.
Es un kit portable.

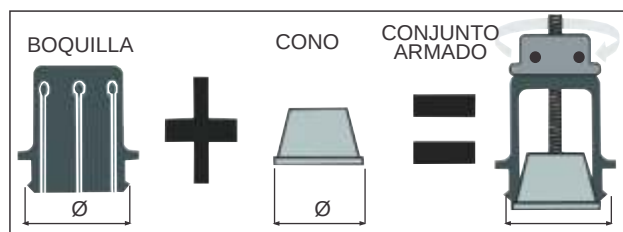
TUG -GUN DE NEWEN

Para quitar un anillo gastado de una tapa de cilindros existen varios métodos tradicionales ya conocidos :
El primero es el mecanizado a través de herramientas de corte lo cual implica una inversión de tiempo muy grande.

La segunda y muy tradicional es recalentar la tapa para extraer los anillos lo cual produce un daño muy grande a la pieza o tapa de cilindros.

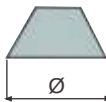
TUG-GUN es un novedoso método de extracción que en cuestión de segundos extrae el anillo sin dañar en absoluto el alojamiento del anillo quedando este en condiciones originales y listo para recibir el próximo anillo nuevo.

Solamente basta con poner la boquilla adecuada a la medida del anillo ademas de colocar en la posición correcta de cada pieza inclusive el separador.
Finalmente con un rápido disparo se extrae cualquier anillo de cualquier dimensión



TUG301 Ø23mm (.906")	TUG419 Ø19mm (.748")	Ø24mm (.945")
TUG301 Ø23mm (.906")	TUG420 Ø20mm (.787")	Ø25mm (.984")
TUG302 Ø25mm (.984")	TUG421 Ø21mm (.827")	Ø26mm (1.024")
TUG302 Ø25mm (.984")	TUG422 Ø22mm (.866")	Ø27mm (1.063")
TUG303 Ø27mm (1.063")	TUG423 Ø23mm (.906")	Ø28mm (1.102")
TUG303 Ø27mm (1.063")	TUG424 Ø24mm (.945")	Ø29mm (1.142")
TUG304 Ø29mm (1.142")	TUG425 Ø25mm (.984")	Ø30mm (1.181")
TUG304 Ø29mm (1.142")	TUG426 Ø26mm (1.024")	Ø31mm (1.220")
TUG305 Ø31mm (1.220")	TUG427 Ø27mm (1.063")	Ø32mm (1.260")
TUG305 Ø31mm (1.220")	TUG428 Ø28mm (1.102")	Ø33mm (1.299")
TUG306 Ø33mm (1.299")	TUG429 Ø29mm (1.142")	Ø34mm (1.339")
TUG306 Ø33mm (1.299")	TUG430 Ø30mm (1.181")	Ø35mm (1.378")
TUG306 Ø33mm (1.299")	TUG431 Ø31mm (1.220")	Ø36mm (1.417")
TUG307 Ø35mm (1.378")	TUG432 Ø32mm (1.260")	Ø37mm (1.457")
TUG306 Ø33mm (1.299")	TUG433 Ø33mm (1.299")	Ø38mm (1.496")
TUG307 Ø35mm (1.378")	TUG434 Ø34mm (1.399")	Ø39mm (1.535")
TUG308 Ø37mm (1.457")	TUG435 Ø35mm (1.378")	Ø40mm (1.575")
TUG307 Ø35mm (1.378")	TUG436 Ø36mm (1.417")	Ø41mm (1.614")
TUG308 Ø37mm (1.457")	TUG437 Ø37mm (1.457")	Ø42mm (1.654")
TUG309 Ø39mm (1.535")	TUG438 Ø38mm (1.496")	Ø43mm (1.693")
TUG308 Ø37mm (1.457")	TUG439 Ø39mm (1.535")	Ø44mm (1.732")
TUG309 Ø39mm (1.535")		
TUG310 Ø41mm (1.614")		
TUG309 Ø39mm (1.535")		
TUG310 Ø41mm (1.614")		
TUG310 Ø41mm (1.614")		

TUG311 Ø43mm (1.693")	TUG439 Ø39mm (1.535")	Ø44mm (1.732")
TUG310 Ø41mm (1.614")	TUG440 Ø40mm (1.575")	Ø45mm (1.772")
TUG311 Ø43mm (1.693")		
TUG311 Ø43mm (1.693")	TUG441 Ø41mm (1.614")	Ø46mm (1.811")
TUG312 Ø45mm (1.772")		
TUG311 Ø43mm (1.693")	TUG442 Ø42mm (1.654")	Ø47mm (1.850")
TUG312 Ø45mm (1.772")		
TUG312 Ø45mm (1.772")	TUG443 Ø43mm (1.693")	Ø48mm (1.890")
TUG313 Ø47mm (1.850")		
TUG312 Ø45mm (1.772")	TUG444 Ø44mm (1.732")	Ø49mm (1.929")
TUG313 Ø47mm (1.850")		
TUG313 Ø47mm (1.850")	TUG445 Ø45mm (1.772")	Ø50mm (1.968")
TUG314 Ø49mm (1.929")		
TUG313 Ø47mm (1.850")	TUG446 Ø46mm (1.811")	Ø51mm (2.008")
TUG314 Ø49mm (1.929")		
TUG314 Ø49mm (1.929")	TUG447 Ø47mm (1.850")	Ø58mm (2.283")
TUG315 Ø51mm (2.008")		
TUG314 Ø49mm (1.929")	TUG448 Ø48mm (1.890")	Ø59mm (2.323")
TUG315 Ø51mm (2.008")		
TUG315 Ø51mm (2.008")	TUG449 Ø49mm (1.929")	Ø52mm (2.047")
TUG316 Ø53mm (2.087")		
TUG315 Ø51mm (2.008")	TUG450 Ø50mm (1.968")	Ø53mm (2.087")
TUG316 Ø53mm (2.087")		
TUG316 Ø53mm (2.087")	TUG451 Ø51mm (2.008")	Ø54mm (2.126")
TUG317 Ø55mm (2.165")		
TUG316 Ø53mm (2.087")	TUG452 Ø52mm (2.047")	Ø55mm (2.165")
TUG317 Ø55mm (2.165")		
TUG317 Ø55mm (2.165")	TUG453 Ø53mm (2.087")	Ø56mm (2.205")
TUG317 Ø55mm (2.165")	TUG454 Ø54mm (2.126")	Ø57mm (2.244")

BOQUILLA	CONO	CONJUNTO ARMADO	CONJUNTO ARMADO	CONJUNTO ARMADO
				
		TUGDP36	TUGDP35	TUGDP34

TUG302 Ø25mm (.984")	TUG519 Ø19mm (.748")	Ø26mm (1.024")	Ø26.5mm (1.043")	Ø27mm (1.063")
TUG302 Ø25mm (.984")	TUG520 Ø20mm (.787")	Ø27mm (1.063")	Ø27.5mm (1.083")	Ø29mm (1.142")
TUG303 Ø27mm (1.063")	TUG521 Ø21mm (.827")	Ø28mm (1.102")	Ø28.5mm (1.122")	Ø30mm (1.181")
TUG303 Ø27mm (1.063")	TUG522 Ø22mm (.866")	Ø29mm (1.142")	Ø29.5mm (1.161")	

BOQUILLA	CONO	CONJUNTO ARMADO	CONJUNTO ARMADO	CONJUNTO ARMADO
				
		TUGDP28	TUGDP2	TUGDP26

TUG304 Ø29mm (1.142")	TUG523 Ø23mm (.906")	Ø30mm (1.181")	Ø30.5mm (1.201")	Ø31mm (1.220")
TUG304 Ø29mm (1.142")	TUG524 Ø24mm (.945")	Ø31mm (1.220")	Ø31.5mm (1.240")	Ø32mm (1.260")
TUG305 Ø31mm (1.220")	TUG525 Ø25mm (.984")	Ø32mm (1.260")	Ø32.5mm (1.280")	Ø33mm (1.299")
TUG305 Ø31mm (1.220")	TUG526 Ø26mm (1.024")	Ø33mm (1.299")	Ø33.5mm (1.319")	Ø34mm (1.339")
TUG306 Ø33mm (1.299")	TUG527 Ø27mm (1.063")	Ø34mm (1.339")	Ø34.5mm (1.358")	Ø35mm (1.378")
TUG306 Ø33mm (1.299")	TUG528 Ø28mm (1.102")	Ø35mm (1.378")	Ø35.5mm (1.398")	Ø36mm (1.417")
TUG307 Ø35mm (1.378")	TUG529 Ø29mm (1.142")	Ø36mm (1.417")	Ø36.5mm (1.437")	Ø37mm (1.457")
TUG307 Ø35mm (1.378")	TUG530 Ø30mm (1.181")	Ø37mm (1.457")	Ø37.5mm (1.476")	Ø38mm (1.496")
TUG308 Ø37mm (1.457")	TUG531 Ø31mm (1.220")	Ø38mm (1.496")	Ø38.5mm (1.516")	Ø39mm (1.535")
TUG308 Ø37mm (1.457")	TUG532 Ø32mm (1.260")	Ø39mm (1.535")	Ø39.5mm (1.555")	Ø40mm (1.575")
TUG309 Ø39mm (1.535")	TUG533 Ø33mm (1.299")	Ø40mm (1.575")	Ø40.5mm (1.594")	Ø41mm (1.614")
TUG309 Ø39mm (1.535")	TUG534 Ø34mm (1.399")	Ø41mm (1.614")	Ø41.5mm (1.634")	Ø42mm (1.654")
TUG310 Ø41mm (1.614")	TUG535 Ø35mm (1.378")	Ø42mm (1.654")	Ø42.5mm (1.673")	Ø43mm (1.693")
TUG310 Ø41mm (1.614")	TUG536 Ø36mm (1.417")	Ø43mm (1.693")	Ø43.5mm (1.713")	Ø44mm (1.732")
TUG311 Ø43mm (1.693")	TUG537 Ø37mm (1.457")	Ø44mm (1.732")	Ø44.5mm (1.752")	Ø45mm (1.772")
TUG311 Ø43mm (1.693")	TUG538 Ø38mm (1.496")	Ø45mm (1.772")	Ø45.5mm (1.791")	Ø46mm (1.811")
TUG312 Ø45mm (1.772")	TUG539 Ø39mm (1.535")	Ø46mm (1.811")	Ø46.5mm (1.831")	Ø47mm (1.850")
TUG312 Ø45mm (1.772")	TUG540 Ø40mm (1.575")	Ø47mm (1.850")	Ø47.5mm (1.870")	Ø48mm (1.890")
TUG313 Ø47mm (1.850")	TUG541 Ø41mm (1.614")	Ø48mm (1.890")	Ø48.5mm (1.909")	Ø49mm (1.929")
TUG313 Ø47mm (1.850")	TUG542 Ø42mm (1.654")	Ø49mm (1.929")	Ø49.5mm (1.949")	Ø50mm (1.968")
TUG314 Ø49mm (1.929")	TUG543 Ø43mm (1.693")	Ø50mm (1.968")	Ø50.5mm (1.988")	Ø51mm (2.008")
TUG314 Ø49mm (1.929")	TUG544 Ø44mm (1.732")	Ø51mm (2.008")	Ø51.5mm (2.028")	Ø52mm (2.047")
TUG315 Ø51mm (2.008")	TUG545 Ø45mm (1.772")	Ø52mm (2.047")	Ø52.5mm (2.067")	Ø53mm (2.087")
TUG315 Ø51mm (2.008")	TUG546 Ø46mm (1.811")	Ø53mm (2.087")	Ø53.5mm (2.106")	Ø54mm (2.126")
TUG316 Ø53mm (2.087")	TUG547 Ø47mm (1.850")	Ø54mm (2.126")	Ø54.5mm (2.146")	Ø55mm (2.165")
TUG316 Ø53mm (2.087")	TUG548 Ø48mm (1.890")	Ø55mm (2.165")	Ø55.5mm (2.185")	Ø56mm (2.205")
TUG317 Ø55mm (2.165")	TUG549 Ø49mm (1.929")	Ø56mm (2.205")	Ø56.5mm (2.224")	Ø57mm (2.244")
TUG317 Ø55mm (2.165")	TUG550 Ø50mm (1.968")	Ø57mm (2.244")	Ø57.5mm (2.264")	Ø58mm (2.283")
TUG317 Ø55mm (2.165")	TUG551 Ø51mm (2.008")	Ø58mm (2.283")	Ø58.5mm (2.303")	Ø59mm (2.323")

■ BOQUILLA , SEPARADORES & CONOS SETS PARA APLICACIONES GENERALES



- TUG301: Boquilla Ø23-25mm (.905"-.984"), 2 cono & 4 spacers
- TUG302: Boquilla Ø25-27mm (.984"-1.063"), 2 cono & 4 spacers
- TUG303: Boquilla Ø27-29mm (1.063"-1.142"), 2 cono & 4 spacers
- TUG304: Boquilla Ø29-31mm (1.142"-1.220"), 2 cono & 4 spacers
- TUG305: Boquilla Ø31-33mm (1.220"-1.299"), 2 cono & 4 spacers
- TUG306: Boquilla Ø33.5-36.5mm (1.319"-1.43"), 4 cono & 4 spacers
- TUG307: Boquilla Ø35.5-38.5mm (1.398"-1.516"), 4 cono & 4 spacers
- TUG308: Boquilla Ø37.5-40.5mm (1.46"-1.594"), 4 cono & 4 spacers
- TUG309: Boquilla Ø39.5-42.5mm (1.555"-1.673"), 4 cono & 4 spacers
- TUG310: Boquilla Ø41.5-44.5mm (1.634"-1.752"), 4 cono & 4 spacers
- TUG311: Boquilla Ø43.5-46.5mm (1.713"-1.831"), 4 cono & 4 spacers
- TUG312: Boquilla Ø45.5-48.5mm (1.791"-1.909"), 4 cono & 4 spacers
- TUG313: Boquilla Ø47.5-50.5mm (1.870"-1.988"), 4 cono & 4 spacers
- TUG314: Boquilla Ø49.5-52.5mm (1.949"-2.067"), 4 cono & 4 spacers
- TUG315: Boquilla Ø51.5-54.5mm (2.028"-2.146"), 4 cono & 4 spacers
- TUG316: Boquilla Ø53.5-56.5mm (2.106"-2.224"), 4 cono & 4 spacers
- TUG317: Boquilla Ø55.5-58.5mm (2.185"-2.303"), 4 cono & 4 spacers

■ BOQUILLAS & CONOS SETS PARA APLICACIONES CATERPILLAR

- TUG-CAT1: 1 boquilla, 1 cono, set ID 2.281", Ht. 0.625", CAT353 & like, IN
- TUG-CAT2: 1 boquilla, 1 cono, set ID 2.125", Ht. 0.625", CAT353 & like, EX

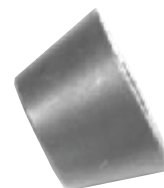
SEPARADORES

- TUG-DP20: separador 20mm (.787")
- TUG-DP21: separador 21mm (.827")
- TUG-DP22: separador 22mm (.866")
- TUG-DP23: separador 23mm (.905")
- TUG-DP24: separador 24mm (.944")
- TUG-DP25: separador 25mm (.984")
- TUG-DP26: separador 26mm (1.023")
- TUG-DP27: separador 27mm (1.063")
- TUG-DP28: separador 28mm (1.102")
- TUG-DP34: separador 34mm (1.338")
- TUG-DP35: separador 35mm (1.377")
- TUG-DP36: separador 36mm (1.417")
- TUG-DP29.3: separador 29.3mm (1.153")-CAT
- TUG-DP30.3: separador 30.3mm (1.192")-CAT
- TUG-DP31.3: separador 31.3mm (1.232")-CAT



CONOS

- TUG519: cono sin reborde Ø19mm (.748")
- TUG520: cono sin reborde Ø20mm (.787")
- TUG521: cono sin reborde Ø21mm (.827")
- TUG522: cono sin reborde Ø22mm (.866")
- TUG523: cono sin reborde Ø23mm (.906")
- TUG524: cono sin reborde Ø24mm (.945")
- TUG525: cono sin reborde Ø25mm (.984")
- TUG526: cono sin reborde Ø26mm (1.024")
- TUG527: cono sin reborde Ø27mm (1.063")
- TUG528: cono sin reborde Ø28mm (1.102")
- TUG529: cono sin reborde Ø29mm (1.142")
- TUG530: cono sin reborde Ø30mm (1.181")
- TUG531: cono sin reborde Ø31mm (1.220")
- TUG532: cono sin reborde Ø32mm (1.260")
- TUG533: cono sin reborde Ø33mm (1.299")
- TUG534: cono sin reborde Ø34mm (1.339")
- TUG535: cono sin reborde Ø35mm (1.378")
- TUG536: cono sin reborde Ø36mm (1.417")
- TUG537: cono sin reborde Ø37mm (1.457")
- TUG538: cono sin reborde Ø38mm (1.496")
- TUG539: cono sin reborde Ø39mm (1.535")
- TUG540: cono sin reborde Ø40mm (1.575")
- TUG541: cono sin reborde Ø41mm (1.614")
- TUG542: cono sin reborde Ø42mm (1.654")
- TUG543: cono sin reborde Ø43mm (1.693")
- TUG544: cono sin reborde Ø44mm (1.732")
- TUG545: cono sin reborde Ø45mm (1.772")
- TUG546: cono sin reborde Ø46mm (1.811")
- TUG547: cono sin reborde Ø47mm (1.850")
- TUG548: cono sin reborde Ø48mm (1.890")
- TUG549: cono sin reborde Ø49mm (1.929")
- TUG550: cono sin reborde Ø50mm (1.968")
- TUG551: cono sin reborde Ø51mm (2.008")

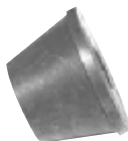


TUG-GUN[™] Accesorios



■ CONO CON REBORDE

- TUG419: Cono con reborde, Ø19mm (.748")
- TUG420: Cono con reborde, Ø20mm (.787")
- TUG421: Cono con reborde, Ø21mm (.827")
- TUG422: Cono con reborde, Ø22mm (.866")
- TUG423: Cono con reborde, Ø23mm (.906")
- TUG424: Cono con reborde, Ø24mm (.945")
- TUG425: Cono con reborde, Ø25mm (.984")
- TUG426: Cono con reborde, Ø26mm (1.024")
- TUG427: Cono con reborde, Ø27mm (1.063")
- TUG428: Cono con reborde, Ø28mm (1.102")
- TUG429: Cono con reborde, Ø29mm (1.142")
- TUG430: Cono con reborde, Ø30mm (1.181")
- TUG431: Cono con reborde, Ø31mm (1.220")
- TUG432: Cono con reborde, Ø32mm (1.260")
- TUG433: Cono con reborde, Ø33mm (1.299")
- TUG434: Cono con reborde, Ø34mm (1.399")
- TUG435: Cono con reborde, Ø35mm (1.378")
- TUG436: Cono con reborde, Ø36mm (1.417")
- TUG437: Cono con reborde, Ø37mm (1.457")
- TUG438: Cono con reborde, Ø38mm (1.496")
- TUG439: Cono con reborde, Ø39mm (1.535")
- TUG440: Cono con reborde, Ø40mm (1.575")
- TUG441: Cono con reborde, Ø41mm (1.614")
- TUG442: Cono con reborde, Ø42mm (1.654")
- TUG443: Cono con reborde, Ø43mm (1.693")
- TUG444: Cono con reborde, Ø44mm (1.732")
- TUG445: Cono con reborde, Ø45mm (1.772")
- TUG446: Cono con reborde, Ø46mm (1.811")
- TUG447: Cono con reborde, Ø47mm (1.850")
- TUG448: Cono con reborde, Ø48mm (1.890")
- TUG449: Cono con reborde, Ø49mm (1.929")
- TUG450: Cono con reborde, Ø50mm (1.968")
- TUG451: Cono con reborde, Ø51mm (2.008")
- TUG452: Cono con reborde, Ø52mm (2.047")
- TUG453: Cono con reborde, Ø53mm (2.087")
- TUG454: Cono con reborde, Ø54mm (2.126")
- TUG455: Cono con reborde, Ø55mm (2.165")



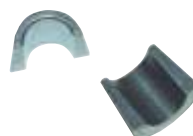
■ TUG602

Tuerca de expansión



■ TUG601

Chavetas



■ TUG604

Tuerca

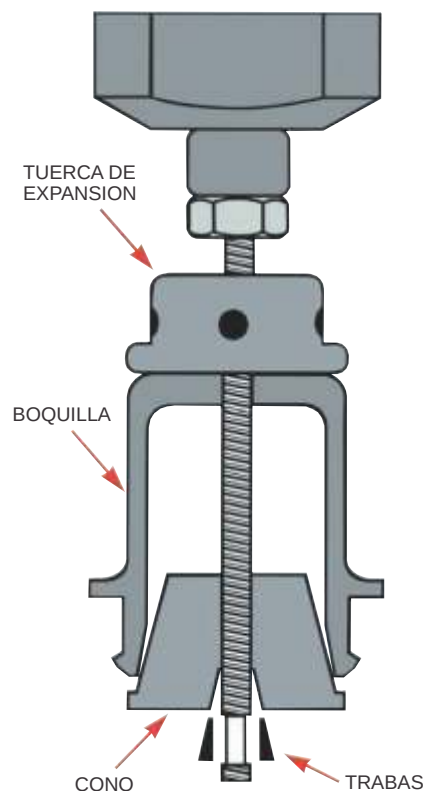


■ TUG600

Tirador



■ TUG603



PCC ALESADORA DE ALOJAMIENTOS DE PRECAMARAS

Una vez que se rectifica la superficie plana de una tapa de cilindro también es necesario calibrar los alojamientos de las precámaras a fin de calibrar la profundidad exacta de dichos alojamientos.

La medida de por sobre la superficie plana deberá estar entre los 0.02 a 0.03 mm de sobresaliente de la precámara.

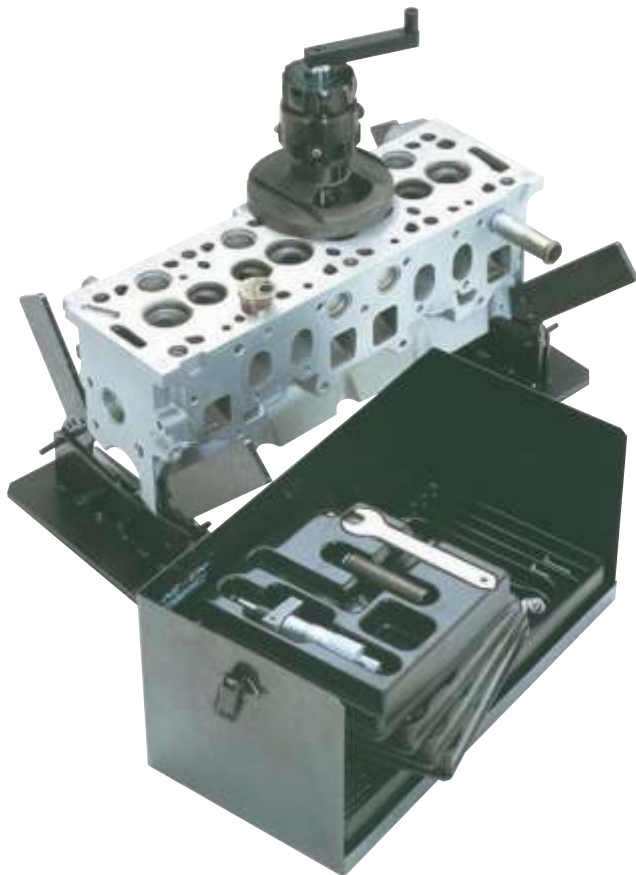
Generalmente una tapa de cilindros cuando se la rectifica por estar doblada una vez mecanizada los alojamientos de los extremos quedaran menos profundos por este motivo la alesadora pcc calibrara dicha profundidad con gran precisión.

No es posible rectificar la superficies de una tapa de cilindro con las precámaras puestas por los siguientes motivos.

Por existir una gran diferencia entre el material de la tapa aluminio y la precámara acero inoxidable es muy difícil lograr una buena terminación ya que deberíamos utilizar diferentes herramientas de corte y diferentes velocidades de corte.

Las precámaras pueden quedar con juego en el proceso del rectificado esto puede causar daños a la maquina y a la pieza misma.

RECTIFICAR LAS PRECÁMARAS COLOCADAS PUEDE PROVOCAR LA RAJADURA DE LAS MISMAS



■ PCC100

Para ajustar los alojamientos de las precámaras en motores diesel de inyección indirecta
Mecanizado de alojamientos para reinstalar precámaras sobre medida.

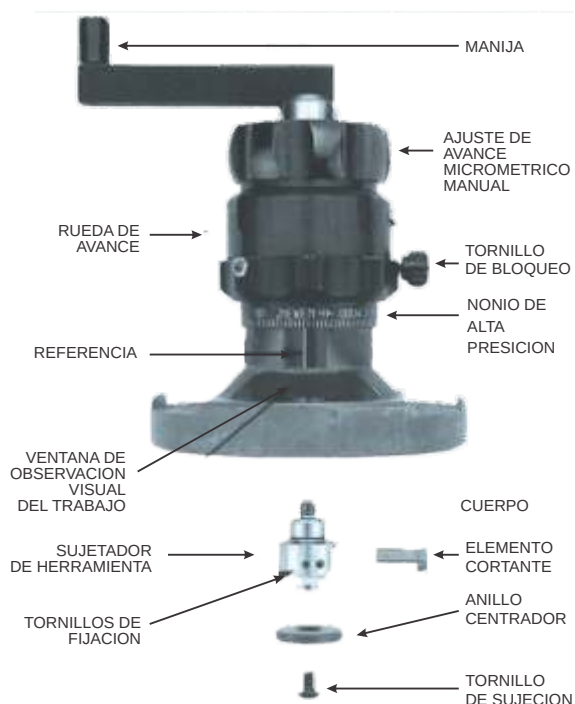
Accesorios que incluyen la alesadora de alojamientos de precámaras

- 1 caja metálica
- 1 pcc301, micrómetro
- 1 pcc herramienta
- 4 llaves allen
- 1 manija
- 1 pcc304 porta herramientas.
- 1 pcc3031, capacidad de cortador
- 1 pcc3032, capacidad de cortador
- 1 pcc3033, capacidad de cortador
- 24 anillos centradores

24.80mm (.964"), 25.35mm (.9980"),
25.45mm (1.0020"), 25.90mm (1.019")
26.70mm (1.0512"), 26.80mm (1.0551")
27.20mm (1.009"), 27.40mm (1.08")
27.60mm (1.0866"), 28.15mm (1.1083")
28.80mm (1.1339"), 28.90mm (1.138")
29.65mm (1.163"), 29.75mm (1.113")
30.10mm (1.1850"), 30.30mm (1.1929")
30.40mm (1.1969"), 32.90mm (1.2953")
34.60mm (1.3622") - gm 6.2 & gm 6.5 aplicaciones
34.65mm (1.3642"), 34.75mm (1.3681")
35.90mm (1.4134") - ford/navistar 6.9/7.3 aplicaciones
40.00mm (1.548") - 40 mm anillos semi terminados, 2 anillos incluidos para ser usados

PCC100 un organizador donde se pueden ubicar herramientas preseteadas en las aplicaciones mas usuales.





■ **PCC304**
Cabezal centrador y portaherramienta

■ **PCC304L**
Cabezal centrador y portaherramienta
(1" mas largo)

■ **PCC3031**
Herramienta con capacidad de 25-30 mm
(1"-1.181").

■ **PCC3032**
Herramienta con capacidad de 30-40 mm
(1.181"-1.54").

■ **PCC3033**
Herramienta con capacidad de 40-50 mm
(1.54"-2").

■ **PCC3034**
Herramienta para alojamientos anchos

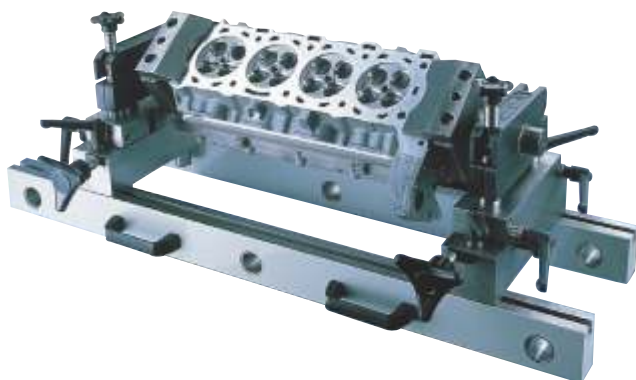
■ **PCC305**
Anillo de reemplazo diametro 24.8-40 mm
(1"-1.54")



■ **PCC302**
Soporte universal para cualquier tapa de cilindros



■ **PCC110**
Mesa de trabajo para la PCC100



Mesa para máquinas de asientos de anclaje manual con mordazas de amarre de tapa, la misma posee varios movimientos los cuales nos permiten darle posiciones variadas a efectos de alesar los asientos de válvulas.

Es el sistema universal de amarre de tapas de cilindro de mayor precisión y versatilidad del mercado para todo tipo de tapas de cilindro.

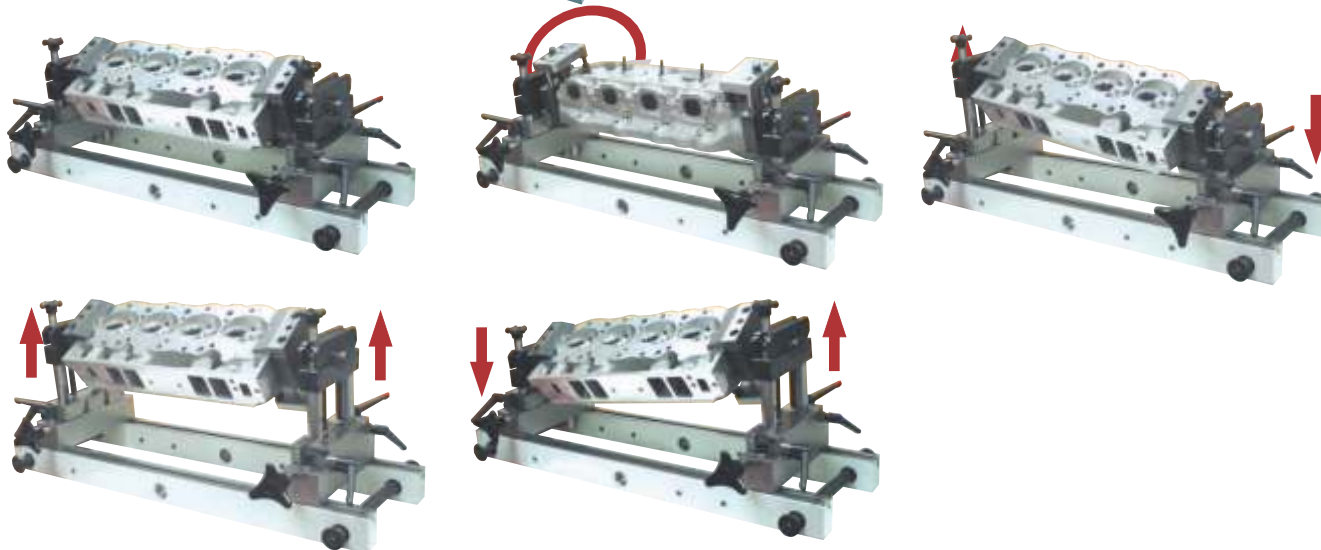
La rigidez estructural del dispositivo es altísima además de que su único sistema de rolado y posicionamiento no produce ninguna deformación a la tapa de cilindro.

■ SGC200M

Mesa multiangular
360° NWN Tlevel

■ SGC200H

Mesa multiangular 360° NWN
Tlevel Con bloqueos hidráulicos



■ SGC212

Sistema de anclaje multiangular
Fixture para anclaje y sujeción deslizantes

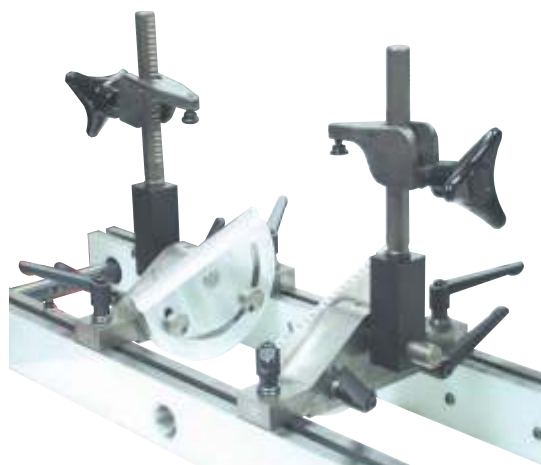


■ SGC213

Sistema de anclaje multiangular
Fácil aplicación para el mecanizado de tapas de cilindro con rotación angular

■ SGC213-S

Sistema de anclaje multiangular
Solo para máquinas de la serie super 100 tm



■ SGC704

Paralelas de 45 mm
De altura para el dispositivo SGC212

■ SGC705

Paralelas de 60 mm
De altura para el dispositivo SGC212



■ EXACTA

Alesadora de asientos de válvulas de cabezal flotante



DESCRIPCIÓN

Un sistema de cabezal flotante realiza en base a un colchón de aire, un centrado rápido y seguro sobre la esfera del cabezal alesador, bloqueándose posteriormente para realizar la operación de alesado.

A su vez, el husillo también tolera una inclinación hasta 15° en ambas direcciones bloqueándose, una vez centrado gracias a un novedoso sistema de nivel de burbujas o electrónico que puede realizar mediciones en ángulo sin restricción alguna.

Por último, lo más destacable de ésta es la solución más eficaz al problema de la viruta del maquinado sobre el colchón de aire, en nuestro modelo **EXACTA** mantenemos gracias al cabezal flotante, ésta viruta lejos de él.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Máximo Largo de tapa admisible	1200 mm
Diámetro mínimo alesable	16 mm
Diámetro máximo alesable	90 mm
Alesado de casquillos diámetro mínimo	25 mm
Alesado de casquillos diámetro máximo	100 mm
Velocidad de rotación de husillo	20 a 200 mm
Recorrido del husillo	200 mm
Inclinación del husillo	+ - 15°
Potencia del motor controlado vectorialmente	1 hp
Peso	1.100 kg
Dimensiones (cm)	1670x810x1940

ACCESORIOS / OPCIONES

- Vacuómetro.
- Pilotos fijos hasta 120 medidas.
- Sistema de alesado con porta insertos.
- Micrómetro para encasquillar.
- Mandril para mechas.
- Mandril para fresar alojamientos de precámaras.
- Nivel de burbuja o electrónico.
- Compás de diámetro de cabeza de válvulas.
- Afilador de placas con rueda diamantada.
- Sistema de alesado para micromotores.
- Medidor de concentricidad con reloj comparador.
- Pilotos móviles hasta 120 medidas.
- Insertos de metal duro de variados formatos y ángulos.

■ **KR-5**
Desarmador de válvulas



Especialmente diseñado para desarmar, regular y armar las válvulas, con un cómodo porta objetos para ubicar prolijamente todas las piezas del desarme.

Se adapta perfectamente a todas las tapas de cilindro inclusive las de plano inclinado gracias a su mesa rebatible. Equipado con dos boquillas de diferentes diámetros y trabas antideslizantes.

■ **KR-10**
Alesadora de asientos de valvulas manual



Esta alesadora de asientos de válvulas es de uso manual, sus cualidades mas destacables son:

- Económica
- Centrado, rápido y exacto .
- Utiliza placas multiángulo NWN.
- Piloto móvil (el mismo gira en la guía para el correcto centrado).
- Sistema de fijación electromag. de baja tensión 24 volts.
- 220v

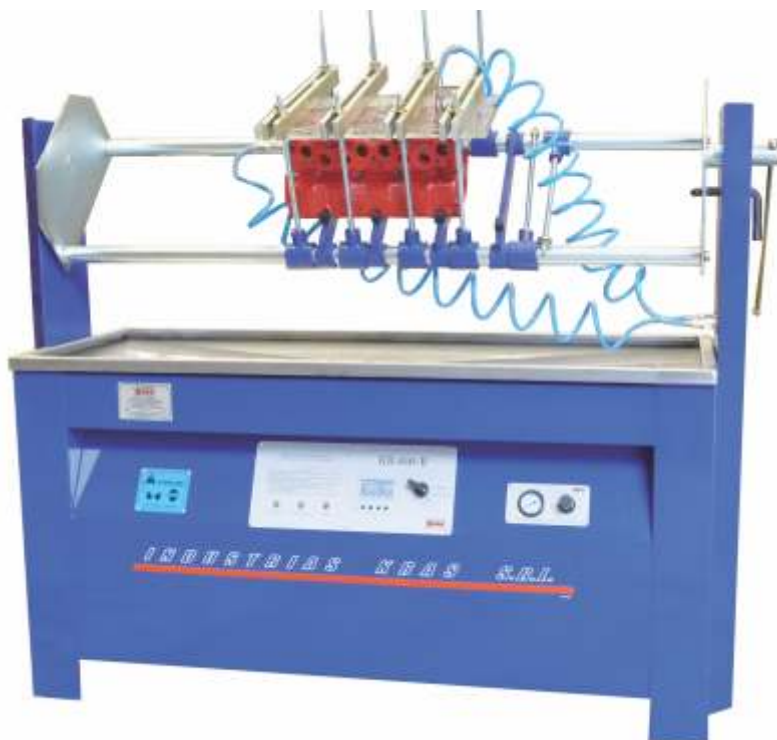
La unidad se fijará a una placa de hierro a través del electroimán logrando un posicionamiento de la máquina rápido y seguro.

Toda la operación de alesado del asiento quedará terminada en una sola operación con una terminación que no necesita asentamiento de válvula con pasta esmeril ya que la máquina deja un asiento terminado.

También podrán realizarse encasquillados. El novedoso sistema de bola nos garantiza el correcto alineado del piloto guía con respecto al asiento a mecanizar.

■ KR-600R

Detector hidroneumatico de fisuras digital y automático



Cuenta con un novedoso dispositivo digital que comanda todo el circuito de la unidad, que, una vez preparada la tapa, elegida la temperatura de trabajo, se encargara de elevar la temperatura del fluido, medirla a la salida de la tapa, y recién allí da orden y comienza el ciclo de prueba, siendo este indefinido hasta que el operario no de por finalizada la operación.

Cada ciclo de prueba concluirá con una alarma, para poder controlar la tapa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de alimentación 220 v.
- Display digital indicador de estado y proceso de trabajo.
- Señal sonora durante el tiempo de la prueba.
- Capacidad de toma: tapas de cilindro de hasta 1.400mm de longitud.
- Calentamiento automático hasta 85 grados con registración de a 0.5 grados.
- Batea colectora de líquidos construida en acero inoxidable.
- Potencia de la electrobomba ½ hp.
- Potencia de la resistencia eléctrica 3000 wats.
- Elementos de protección eléctrica para todos los componentes de la unidad.
- Sistema de fijación de pieza robusto y confiable.
- Sistema de mangueras de conexionado con acoples rápidos.
- Filtro de circuito hidráulico con malla metálica.
- Ajuste de tiempo de circulación en lapsos de a 5 min. hasta un max. de 90 min.
- Ante posibles fugas, la unidad mantendrá presión y volumen de agua constante.
- Sistema inteligente de detección de falta de agua con alerta visual que impide que la resistencia se encienda.

ACCESORIOS

- 5 acrílicos de distintos tamaños.
- Goma de junta.
- 20 bridas de diferentes modelos y marcas de motor.
- 10 pernos acople rápido.

MEJORAS NOTABLES

Muchas veces por el escaso tiempo o simplemente por apuro, la tapa no llega a la temperatura de trabajo necesaria, por lo que el testeo no se llevara a cabo exitosamente, o sera ineficaz el resultado de la prueba.

Con el nuevo **Test KR 600R** este inconveniente desaparece, ya que el comando avisara cuando están las condiciones ideales de trabajo, y desde allí, mantendrá la temperatura elegida indefinidamente, hasta tanto no se de por finalizada la prueba por parte del operario.

VENTAJA:

El operario puede dedicar parte del tiempo a realizar otras tareas, ya que la misma máquina emitirá una alarma cuando el testeo haya finalizado.



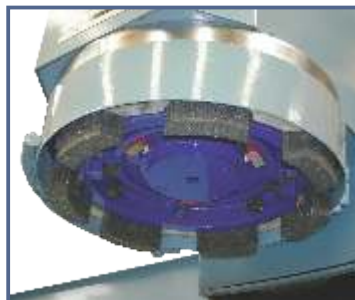
■ **KR-900R / KR-1400R**

Rectificadora de superficies planas digital



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	KR-1400	KR-900
SUPERFICIE PLANO DE MESA	1290 x 220 mm	900 x 210 mm
SUPERFICIE UTIL A RECTIFICAR	1300 mm	900 mm
CARRERA MAXIMA DE LA MESA	1650 mm	1260 mm
VELOCIDAD DE AVANCE DE LA MESA	0 a 3000 mm/Min	0 a 3000 mm/Min
DISTANCIA MAXIMA ENTRE LA MUELA Y EL PLANO DE LA MESA	800 mm	500 mm
DIAMETRO DE LA MUELA	360 mm	320 mm
DISTANCIA ENTRE LA COLUMNA Y EL CENTRO DE LA MESA	325 m	220 mm
MOTOR MUELA	5,5 HP	4,0 HP
MOTOR MUELA VELOCIDAD DEL PLATO VARIABLE	20 a 1600 RPM	20 a 1600 RPM
MOTOR GRUPO MOVIMIENTO MESA	0,75 / 1450 HP/RPM	0,75 / 1450 HP/RPM
MOTOR ELECTROBOMBA	0,12 / 2750 HP/RPM	0,12 / 2750 HP/RPM
MOTOR MOVIMIENTO RAPIDO DEL CABEZAL PIEDRA	0,75 / 1000 HP/RPM	0,75 / 1000 HP/RPM
LARGO / ANCHO / ALTO	2770/1100/2000 mm	2530/880/1750 mm
PESO (SIN EMBALAJE)	1500 Kg	1150 Kg



■ **KR-150**

Rectificadora de válvulas



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIAMETRO DE LA MUELA	180 mm
DIAMETRO MINIMO VASTAGO DE VALVULA	4 mm
DIAMETRO MAXIMO VASTAGO DE VALVULA	19 mm
DIAMETRO MAXIMO CABEZA DE VALVULA	100 mm
VELOCIDAD DE MUELA	2800 R.P.M.
VELOCIDAD DE LA VALVULA	40 A 100 R.P.M.
MOTOR DE LA MUELA	0,75 - 3000 HP RPM
MOTOR DE LA VUELA	0,10 - 1400 HP RPM
MOTOR ELECTROBOMBA	0,12 - 2750 HP RPM
LARGO / ANCHO / ALTO	600 x 680 x 600
PESO	90 Kg

ACCESORIOS ESTANDARD

- Muela Ø 180 mm
- Porta diamante
- Diamante ½ K Ø 8 mm
- Manual
- Llaves de servicio
- Mesa
- Equipo refrigerante

■ **KR-80**

Rectificadora de precámaras y platillos



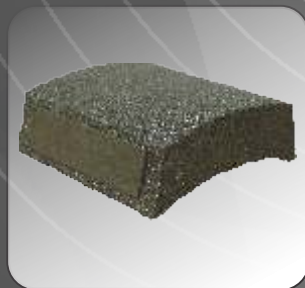
Consiste en una pequeña rectificadora, tipo bandera de banco, cuyas sus aplicaciones principales son:

- Rectificado de alta precisión para calibrar cualquier platillo de regulación de válvulas.
- Rectificado de altura de precámaras (mediante uso de accesorios opcionales).
- Rectificado de axiales de bancadas (mediante uso de accesorios opcionales).

MÁQUINA ESTANDARD

- Se provee para una conexión de 110v ó 220v
- Llave de arranque, enchufe con tierra.
- Base magnética especial para el rectificado de platillos.
- Nonio graduado centesimal.
- Reloj comparador de cuadrante 60 mm con su fijación.
- Dispositivo especial para rectificar platillos de diámetro 13.50 mm.

LA MAS COMPLETA LÍNEA DE RESPUESTOS





MAQUINAS - HERRAMIENTAS
INSUMOS PARA EL RECTIFICADOR

A. Cafferata 5147/49
B1678BAI - Caseros - Provincia de Buenos Aires
República Argentina
Tel/Fax: (5411) 4716-1399
maquinas@industriaskras.com
repuestos@industriaskras.com
www.industriaskras.com