



CATÀLOGO

CATAPLIAUTO19

EDICIÒN

31 JUL 2024

A close-up photograph of a hand holding a black, cylindrical tool against a metallic engine component. The tool has a silver-colored handle with a circular button labeled 'PUSH'. The background shows various parts of the engine, including a fan and a pulley.

CATÁLOGO DE
**APLICACIONES
AUTOMOTRICES**



AUDI	4
A4	4
A5	4
A6	4
A7	5
Q7	5
BMW	5
7	5
i3	5
i8	5
X3	5
X4	5
X5	6
HONDA	6
CIVIC	6
CR-Z	7
INSIGHT	8
HYUNDAI	8
IONIQ	8
KIA	8
NIRO	8
LAND ROVER	8
DEFENDER	8
LEXUS	8
RX	8
MERCEDES-BENZ	8
C-CLASS	8
E-CLASS	9
EQC	9
GLC	9
GLE	9
GLS	10
NISSAN	10



LEAF	10
X-TRAIL	10
PORSCHE	11
CAYENNE	11
TOYOTA	11
CAMRY	11
COROLLA	11
HIGHLANDER	11
PRIUS	11
PRIUS C	13
SIENNA	15
VOLVO	15
S60	15
XC40	15

Códigos de modelo	Códigos de motor	Cilindrada	kw	Mes Año Desde	Mes Año Hasta	Grupo de artículos	Unidades	Comentarios	Artículo
AUDI - A4									
8W2,8WC Sedán 40 TFSI Mild Hybrid	DLVA, DEMA, DKYA	2 L	140	07/19	on	Bomba de agua			41204
8W2,8WC Sedán 2.0 TFSI Mild Hybrid quattro	DDWA	2 L	185	05/17	11/19	Solenoide de válvula de control			VVS263
AUDI - A5									
F53,F5P Coupé 40 TFSI Mild Hybrid	DHDA, DLVA, DEMA, DKYA	2 L	140	05/17	on	Polea de alternador DriveAlign™		Corriente de carga del alternador [A]: 120 Corriente de carga del alternador [A]: 180	37208P
						Bomba de agua			41204
F5A,F5F Hatchback 40 TFSI Mild Hybrid	DHDA, DLVA, DEMA, DKYA	2 L	140	10/19	on	Polea de alternador DriveAlign™		Corriente de carga del alternador [A]: 120 Corriente de carga del alternador [A]: 180	37208P
						Bomba de agua			41204
F5A,F5F Hatchback 2.0 TFSI Mild Hybrid	DDWA	2 L	185	05/17	02/20	Polea de alternador DriveAlign™		Corriente de carga del alternador [A]: 120 Corriente de carga del alternador [A]: 180 Limitación del fabricante alternador trifásico: VALEO	37208P
						Bomba de agua			41204
F53,F5P Coupé 45 TFSI Mild Hybrid quattro	DKNA	2 L	180	11/19	08/20	Polea de alternador DriveAlign™		Corriente de carga del alternador [A]: 120 Corriente de carga del alternador [A]: 180 Limitación del fabricante alternador trifásico: VALEO	37208P
						Bomba de agua			41204
F5A,F5F Hatchback 45 TFSI Mild Hybrid quattro	DKNA	2 L	180	11/19	02/20	Bomba de agua			41204
AUDI - A6									
4A2 Sedán 55 TFSI Mild Hybrid quattro	DLZA	3 L	250	02/18	on	Banda Micro-V®	Compresor de aire acondicionado		K040440
4A2 Sedán 45 TFSI Mild Hybrid quattro	DKNA, DLHA	2 L	180	08/18	on	Bomba de agua			41204

Códigos de modelo	Códigos de motor	Cilindrada	kw	Mes Año Desde	Mes Año Hasta	Grupo de artículos	Unidades	Comentarios	Artículo
AUDI - A6 (continued)									
4A2 Sedán 40 TFSI Mild Hybrid	DKYA, DLHC	2 L	140	02/19	on	Bomba de agua			41204 (continued)
AUDI - A7									
4KA Hatchback 55 TFSI Mild Hybrid quattro	DLZA	3 L	250	10/17	on	Banda Micro-V®	Compresor de aire acondicionado		K040440
AUDI - Q7									
4MB,4MG SUV 55 TFSI Mild Hybrid quattro	DCBD	3 L	250	07/19	on	Banda Micro-V®	Compresor de aire acondicionado		K040440
BMW - 7									
G11,G12 Sedán 745 e, Le Plug-in-Hybrid	B58 B30 C	3 L	290	03/19	06/22	Banda Micro-V®	Alternador		K040382
BMW - i3									
I01 Hatchback Electric	IB1P25 B		125	09/14	12/17	Tapón del tanque de expansión			31332
I01 Hatchback Range Extender	W20K06 A, IB1P 25B	0.6 L	125	09/15	12/18	Tapón del tanque de expansión			31332
I01 Hatchback s Electric	IB1P25 B		135	11/17	on	Tapón del tanque de expansión			31332
I01 Hatchback s Range Extender	W20K06 A, IB1P 25B	0.6 L	135	11/17	on	Tapón del tanque de expansión			31332
BMW - i8									
I12 Coupé hybrid	B38 K15 A	1.5 L	266	03/14	02/18	Banda Micro-V®	Alternador		K080375
BMW - X3									
G01,F97 SUV xDrive 30 e Plug-in-Hybrid	B46 B20 B, B48 B20 A	2 L	215	12/19	on	Banda Micro-V®	Alternador	para OE N°: 4PK	K040382
G01,F97 SUV xDrive 30 i Mild Hybrid	B48 B20 B	2 L	180	08/21	on	Banda Micro-V®	Alternador		K060454
G01,F97 SUV xDrive 20 i Mild Hybrid	B48 B20 A	2 L	135	08/21	on	Banda Micro-V®	Alternador		K060454
BMW - X4									
G02,F98 SUV xDrive 30 i Mild Hybrid	B46 B20 B, B48 B20 B	2 L	180	07/21	on	Banda Micro-V®	Alternador		K060454

Códigos de modelo	Códigos de motor	Cilindrada	kw	Mes Año Desde	Mes Año Hasta	Grupo de artículos	Unidades	Comentarios	Artículo
BMW - X5									
F15,F85 SUV xDrive 40e	N20 B20 A	2 L	230	08/15	07/18	Solenoides de válvula de control		Número de piezas necesarias: 2 Lado de montaje: Cabeza cilíndrica	VVS272
						Solenoides de válvula de control		Número de piezas necesarias: 2 Lado de montaje: Cabeza cilíndrica	VVS225
G05,F95 SUV xDrive 45 e Plug-in-Hybrid	B58 B30 C	3 L	290	06/19	03/23	Banda Micro-V®	Alternador		K040382
HONDA - CIVIC									
FB Sedán 1.5 IMA (FB4)	LEA2	1.5 L	82	01/12	12/13	Banda Micro-V®	Alternador		K040630
						Solenoides de válvula de control			VVS910
						Termostato, enfriamiento			33569
						Sello			33615
						Tapón de radiador			31412
						Manguera curva		Lado de montaje: arriba	23984
						Manguera curva		Lado de montaje: debajo	23983
FD,FA Sedán 1.3 IMA (FA3)	LDA2	1.3 L	82	09/05	12/11	Banda Micro-V®	Alternador		K040630
						Polea guía DriveAlign™	Alternador		38030
						Unidad tensora DriveAlign™	Alternador		39070
						Solenoides de válvula de control			VVS905
						Bomba de agua			43521
						Termostato, enfriamiento			33569
						Tapón de radiador			31412
						Manguera curva		Lado de montaje: debajo Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua	23332
						Manguera curva		Lado de montaje: debajo Tubo de refrigeración: Motor hacia la tubería	23327

Códigos de modelo	Códigos de motor	Cilindrada	kw	Mes Año Desde	Mes Año Hasta	Grupo de artículos	Unidades	Comentarios	Artículo
HONDA - CIVIC (continued)									
FD,FA Sedán 1.3 IMA (FA3) (continued)	LDA2	1.3 L	82	09/05	12/11	Manguera curva		Lado de montaje: arriba	23341
						Tapón de aceite			31284
						Tapón de combustible			31637
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador calefacción a motor	19556
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de bomba de agua a motor	19555
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de bomba agua a válvula calefacción	19557
HONDA - CR-Z									
ZF Coupé 1.5 IMA (ZF2)	LEA1	1.5 L	87	01/13	12/15	Banda Micro-V®	bomba de agua		K040457
						Termostato, enfriamiento			33569
						Sello			33615
						Tapón de radiador			31412
						Manguera curva		Lado de montaje: debajo	23571
						Manguera curva		Lado de montaje: arriba	23775
						Tapón de combustible			31637
ZF Coupé 1.5 IMA	LEA1	1.5 L	97	09/13	on	Banda Micro-V®	Alternador		K040457
						Termostato, enfriamiento			33569
						Sello			33615
						Tapón de radiador			31412
						Manguera curva		Lado de montaje: arriba	23775
						Manguera curva		Lado de montaje: debajo	23571
						Manguera moldeada de calefacción			18166

Códigos de modelo	Códigos de motor	Cilindrada	kw	Mes Año Desde	Mes Año Hasta	Grupo de artículos	Unidades	Comentarios	Artículo
HONDA - INSIGHT									
ZE Hatchback 1.5 IMA (ZE3)	LEA-MF 6	1.5 L	82	10/11	on	Banda Micro-V®	Alternador		K040457
						Termostato, enfriamiento			33569
						Sello			33615
						Tapón de radiador			31412
						Manguera curva		Lado de montaje: debajo	23571
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: Manguera de derivación	18492
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: Manguera de ventilación	28408
HYUNDAI - IONIQ									
AE Hatchback 1.6 GDI Hybrid	G4LE	1.6 L	104	03/16	07/22	Tapón de combustible			31845
KIA - NIRO									
DE SUV 1.6 GDI Plug-in Hybrid	G4LE	1.6 L	104	09/16	08/22	Tapón de combustible			31612
DE SUV 1.6 GDI Hybrid	G4LE	1.6 L	104	09/16	08/22	Tapón de combustible			31846
						Tapón de combustible			31845
LAND ROVER - DEFENDER									
L663 Todo terreno, cerrada P400 I6 MHEV 4x4	PT306(A J20P6)	3 L	294	09/19	on	Banda Micro-V®	Compresor de aire acondicionado		K060305
						Banda Micro-V®	Alternador		K060551
LEXUS - RX									
LA1,_LH1_ SUV 350h E-Four (AALH15)	A25A-FX S	2.5 L	180	06/22	on	Tapón de radiador			31411
MERCEDES-BENZ - C-CLASS									
W205 Sedán C 200 EQ Boost (205.077)	M 264.915	1.5 L	135	04/18	06/21	Banda Micro-V®	Alternador	Equipamiento de vehículo: para vehículos sin sistema Start&Stop	K060435
						Tapón de radiador			31540

Códigos de modelo	Códigos de motor	Cilindrada	kw	Mes Año Desde	Mes Año Hasta	Grupo de artículos	Unidades	Comentarios	Artículo
MERCEDES-BENZ - C-CLASS (continued)									
W206 Sedán C 200 (206.042)	M 254.915	1.5 L	150	03/21	on	Tapón de radiador			31540 (continued)
MERCEDES-BENZ - E-CLASS									
W213 Sedán E 350 e (213.050)	M 274.920	2 L	210	07/16	06/19	Banda Micro-V®	Alternador		K060423
						Polea guía DriveAlign™	Alternador		T36212
						Unidad tensora DriveAlign™	Alternador		39338
						Bomba de agua			42505E
W213 Sedán AMG E 53 EQ Boost 4-matic+ (213.061)	M 256.930	3 L	320	04/18	10/23	Bomba de agua			42505E
						Tapón de radiador			31540
C238 Coupé AMG E 53 EQ Boost 4-matic+ (238.361)	M 256.930	3 L	320	05/18	on	Bomba de agua			41579E
						Tapón de radiador			31540
W213 Sedán E 300 e (213.053)	M 274.920	2 L	235	11/18	10/23	Polea guía DriveAlign™	Alternador		T36212
						Manguera para turbocargador		Tubería de turbocargador: Lado caliente Tubería de turbocargador: Turbo cargador hacia tubería	26580
						Tapón de radiador			31540
MERCEDES-BENZ - EQC									
N293 SUV EQC 400 4-matic (293.890)	EM 780.998		300	05/19	07/23	Bomba de agua			42505E
MERCEDES-BENZ - GLC									
X253 SUV 300 e 4-matic (253.953)	M 274.920	2 L	235	11/19	06/22	Polea guía DriveAlign™	Alternador		T36212
MERCEDES-BENZ - GLE									
W166 SUV 500 e 4-matic (166.063)	M 276.821	3 L	325	04/15	10/18	Unidad tensora DriveAlign™	Alternador		39212

Códigos de modelo	Códigos de motor	Cilindrada	kw	Mes Año Desde	Mes Año Hasta	Grupo de artículos	Unidades	Comentarios	Artículo
MERCEDES-BENZ - GLE (continued)									
W166 SUV 500 e 4-matic (166.063) (continued)	M 276.821	3 L	325	04/15	10/18	Bomba de agua			41579E
						Tapón de radiador			31540
V167 SUV GLE 450 EQ Boost 4-matic (167.159)	M 256.930	3 L	270	10/18	on	Tapón de radiador			31540
V167 SUV AMG GLE 53 EQ Boost 4-matic+ (167.161)	256.830 , M 256.930	3 L	320	04/19	on	Tapón de radiador			31540
MERCEDES-BENZ - GLS									
X167 SUV 450 EQ Boost 4-matic (167.959)	M 256.930	3 L	270	06/19	on	Tapón de radiador			31540
NISSAN - LEAF									
ZE0 Hatchback Electric	EM57, EM61		80	09/14	12/17	Manguera moldeada de calefacción		Lado de montaje: arriba Tubo de refrigeración: de radiador motor a pieza intermedia Marca de corte: 6" recortar en [mm]: 50	28412
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: Motor hacia convertidor de corriente	18875
						Manguera moldeada de calefacción		Lado de montaje: arriba Tubo de refrigeración: del radiador-rebose hacia depósito de compensación	19603
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: Convertidor de corriente hacia motor	19753
						Manguera moldeada de calefacción		Lado de montaje: bomba de agua	19636
NISSAN - X-TRAIL									
T32, T32R, T3 2RR SUV 2.0 Hybrid (HT32)	MR20D D	2 L	131	10/16	on	Termostato, enfriamiento			34162
						Tapón de radiador			31333
						Tapón de aceite			31115
						Tapón de combustible			31748

Códigos de modelo	Códigos de motor	Cilindrada	kw	Mes Año Desde	Mes Año Hasta	Grupo de artículos	Unidades	Comentarios	Artículo
PORSCHE - CAYENNE									
9YA,AYA SUV 3.0 E-Hybrid AWD (9YAAE1)	DCBE, MDC.BE	3 L	340	01/19	on	Banda Micro-V®	Alternador		K060465
						Banda Micro-V®	Compresor de aire acondicionado		K040438
TOYOTA - CAMRY									
V7,_VA7_,_V H7 Sedán 2.5 Hybrid (AXVH71, AXVH70, AXVH71R)	A25A-FX S	2.5 L	160	08/17	on	Tapón de radiador			31411
						Tapón de aceite			31285
TOYOTA - COROLLA									
_E21 Sedán 1.8 VVTi Hybrid (ZWE211)	2ZR-FXE	1.8 L	90	09/19	on	Solenoide de válvula de control			VVS120
						Termostato, enfriamiento			34707
						Tapón de radiador			31541
						Tapón de combustible			31748
TOYOTA - HIGHLANDER									
GSU7,_AXUH7,_TXUA7_SUV 2.5 Hybrid (AXUH70)	A25A-FX S	2.5 L	181	12/19	on	Tapón de radiador			31411
TOYOTA - PRIUS									
_W3 Hatchback 1.8 Hybrid (ZVW30)	2ZR-FXE	1.8 L	100	11/10	12/13	Solenoide de válvula de control			VVS120
						Bomba de agua			41500E
						Termostato, enfriamiento			34707
						Tapón de radiador			31541
						Manguera curva		Lado de montaje: debajo	23767
						Manguera curva		Lado de montaje: arriba Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua	23766

Códigos de modelo	Códigos de motor	Cilindrada	kw	Mes Año Desde	Mes Año Hasta	Grupo de artículos	Unidades	Comentarios	Artículo
TOYOTA - PRIUS (continued)									
W3 Hatchback 1.8 Hybrid (ZVW30) (continued)	2ZR-FXE	1.8 L	100	11/10	12/13	Tapón de combustible			31748
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de depósito compensación a tubo de agua	18012
						Manguera recta		Lado de montaje: arriba Tubo de refrigeración: Tubería flexible hacia el motor	24020
						Manguera moldeada de calefacción			18013
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de tubo unión a termostato	18857
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: del radiador-rebose hacia depósito de compensación	18014
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua Tubo de refrigeración: del radiador-rebose hacia depósito de compensación	18009
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de carburador a radiador de calefacción	18015
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de carburador a radiador de calefacción	18090
						Tapón de aceite			31285
W5 Hatchback 1.8 Hybrid (ZVW50, ZVW50_, ZVW51_, ZVW50R, ZVW51)	2ZR-FXE	1.8 L	90	09/15	12/22	Solenoide de válvula de control			VVS120
						Termostato, enfriamiento			34707
						Tapón de radiador			31541
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua	18002

Códigos de modelo	Códigos de motor	Cilindra da	kw	Mes Año Desde	Mes Año Hasta	Grupo de artículos	Unidades	Comentarios	Artículo
TOYOTA - PRIUS (continued)									
W5 Hatchback 1.8 Hybrid (ZVW50, ZVW50_, ZVW51_, ZVW50R, ZVW51) (continued)	2ZR-FX E	1.8 L	90	09/15	12/22	Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua	23773
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua	18003
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua	18007
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua Tubo de refrigeración: de tubo unión radiador calefacción	18006
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua	18004
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua Tubo de refrigeración: Tubería 1 hacia el radiador de calefacción	18005
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua	18798
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua Tubo de refrigeración: Radiador de aceite hacia el motor	18008
TOYOTA - PRIUS C									
NHP10_ Hatchback 1.5 Hybrid (NHP10)	1NZ-FXE	1.5 L	74	09/11	on	Bomba de agua			41500E
						Bomba de agua			41555E
						Termostato, enfriamiento			34832
						Tapón de radiador			31412
						Manguera curva		Lado de montaje: arriba Tubo de refrigeración: Tubo de llenado hacia el radiador	23942

Códigos de modelo	Códigos de motor	Cilindrada	kw	Mes Año Desde	Mes Año Hasta	Grupo de artículos	Unidades	Comentarios	Artículo
TOYOTA - PRIUS C (continued)									
NHP10 Hatchback 1.5 Hybrid (NHP10) (continued)	1NZ-FXE	1.5 L	74	09/11	on	Manguera curva		Lado de montaje: arriba	23943
						Manguera curva		Lado de montaje: debajo	23944
						Tapón de combustible			31748
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua Tubo de refrigeración: de cuerpo de mariposa a tubo agua	12128
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua Tubo de refrigeración: Conexión de tubo admisión según el cuerpo de mariposa	18437
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua Tubo de refrigeración: de cuerpo de mariposa a culata	18171
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua	12126
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua	18842
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua Tubo de refrigeración: Conexión de tubo admisión según el cuerpo de mariposa	12127
						Tapón de aceite			31285
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua Tubo de refrigeración: de tubo unión a termostato	28466
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua	12125

Códigos de modelo	Códigos de motor	Cilindra da	kw	Mes Año Desde	Mes Año Hasta	Grupo de artículos	Unidades	Comentarios	Artículo
TOYOTA - PRIUS C (continued)									
NHP10 Hatchback 1.5 Hybrid (NHP10) (continued)	1NZ-FX E	1.5 L	74	09/11	on	Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua Tubo de refrigeración: del radiador-rebose hacia depósito de compensación	18385
						Manguera moldeada de calefacción		Tubo de refrigeración: de radiador motor a tubo agua Tubería 2 hacia el radiador	19059
TOYOTA - SIENNA									
L4 Mini Van 2.5 Hybrid (AXLH40)	A25A-FX S	2.5 L	181	09/20	on	Tapón de radiador			31411
VOLVO - S60									
224 Sedán T8 Plug-in Hybrid AWD	B 4204 T35, B 4204 T27	2 L	299	05/19	12/22	Banda Micro-V®	Alternador		K060483
VOLVO - XC40									
536 SUV T5 Plug-in Hybrid	B 3154 T5	1.5 L	193	06/19	on	Tapón del tanque de expansión			31549



DRIVEN BY POSSIBILITY™



GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.

AV. VASCO DE QUIROGA 3200, 1ER. PISO, CENTRO CIUDAD SANTA FE, C.P. 01210, CDMX.
TEL. +52-55-2000-2700

**CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO VESTA PARK
TOLUCA II**

ISIDRO FABELA NO.120 EDIFICIO INDUSTRIAL S-6
SAN BLAS OTZACATIPAN, C.P. 50230 TOLUCA, MÉXICO
TEL. 01 (722) 265 5300

**CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO
GUADALAJARA**

CARRETERA A SAN MARTÍN DE LAS FLORES NO. 520
PARQUE INDUSTRIAL PROLOGIS NAVE 2-B, C.P. 45629, TLAQUEPAQUE, JAL.
TEL. 01 (33) 3001 8200

CENTRO DE DISTRIBUCIÓN Y SERVICIO MONTERREY

BLVD. JOSÉ LÓPEZ PORTILLO NO. 333 INT. BODEGAS 209
COL. VALLE DEL CANADÁ, C.P. 66050, GENERAL ESCOBEDO, N.L.
TEL. 01 (81) 8852 8000

La información contenida en este catálogo técnico es la correcta hasta el momento de su impresión y está sujeta a cambios sin previo aviso; por lo cual no asumimos responsabilidad alguna por sus errores u omisiones, para actualizaciones. Queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial de este material sin el permiso expreso y por escrito de Gates de México S.A. de C.V. La distribución de este catálogo técnico es gratuita.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR DE CONTACTAR
A TU REPRESENTANTE DE VENTAS GATES®.**