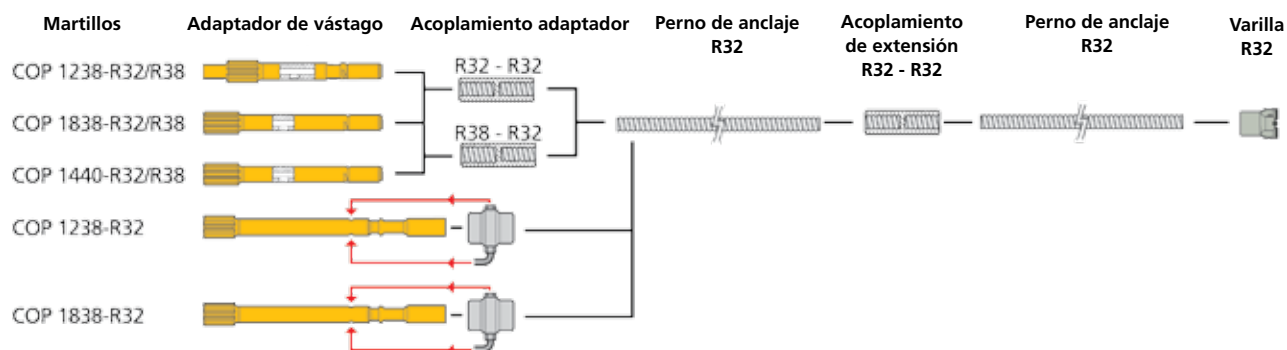




MINOVA MAI SDA R32

Ensamblaje del equipo de perforación



R32 Tipos de Perno de anclaje

Versión R32 L



Versión R32 N



Versión R32 S



Tamaño	Longitud (m)	Peso (kg)	Ø Exterior (mm)	Ø Interior (mm)	Corte transversal (mm ²)	Carga a la rotura (kN)	Carga de deformación (kN)	Nro de Producto
R32 L	2,0	5,4	32,0	21,5	304	210	160	9899 7000 50
	3,0	8,1						9899 7000 49
	4,0	10,8						9899 7000 51
R32 N	2,0	6,8	32,0	18,5	396	280	230	9899 1007 54
	3,0	10,2						9899 1007 55
	4,0	13,6						9899 1007 56
R32 S	2,0	8,2	32,0	15,0	488	360	280	9899 1007 58
	3,0	12,3						9899 1007 59
	4,0	16,4						9899 1007 60
Protección de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1461:1999)								
R32 L	2,0	5,4	32,0	21,5	304	210	160	9899 1013 77
	3,0	8,1						9899 7013 79
	4,0	10,8						9899 7013 81
R32 N	2,0	6,7	32,0	18,5	396	280	230	9899 1011 60
	3,0	10,0						9899 1018 52
	4,0	13,4						9899 1021 88
R32 S	2,0	8,2	32,0	15,0	488	360	280	9899 1013 67
	3,0	12,3						9899 1013 66
	4,0	16,4						9899 1024 43

**MINOVA**

MAI SDA R32

Acoplamientos de extensión

Tamaño	Longitud (mm)	Peso (kg)	Ø Exterior (mm)	Nro de Producto
R32 L R32 N	145,0	0,8	42,0	9899 7000 83
R32 S	190,0	1,0	42,0	9899 7000 78
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1462:1999)				
R32 N R32 S	160,0	1,0	42,0	9899 1501 15

Varillas (detalles ver páginas 14/15)

Tamaño	Tipo	Descripción	Ø Exterior (mm)	Peso (kg)	Nro de Producto
R32 L / N / S	X	Varilla transversal	51,0	0,5	9899 1007 79
R32 L / N / S	EX	Varilla transversal	51,0	0,3	9899 1007 81
R32 L / N / S	EX	Varilla transversal	76,0	1,2	9899 1012 67
R32 L / N / S / L74	EXX	Varilla transversal	51,0	0,5	9899 7004 09
R32 L / N / S	EY	Varilla hoja triple	76,0	1,2	9899 1510 37
R32 L / N / S	EYY	Varilla hoja triple	76,0	1,0	9899 1503 54
R32 L / N / S	EC	Varilla hoja triple	51,0	0,4	9899 1500 83
R32 L / N / S	ECC	Varilla hoja triple	51,0	0,4	9899 1507 52
R32 L / N / S	ES-F	Varilla botón	51,0	0,4	9899 1500 30
R32 L / N / S	ESS-F	Varilla botón	51,0	0,4	9899 1500 31
R32 L / N / S	ESS-F	Varilla botón	51,0	0,9	9899 1500 63
R32 L / N / S	Cabezal Ram	Cabezal de transmisión	65,0	0,6	9899 1500 36

Tuercas

Tamaño	Tipo	Tamaño clave (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)	Nro de Producto
R32/SW46	L / N / S	46,0	45,0	0,4	9899 1007 67
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1461:1999)					
R32/SW46	L / N / S	46,0	45,0	0,4	9899 1011 61

Placas de anclaje

Tamaño	Tipo	Dimensiones (mm)	Espesor (mm)	Ø Orificio (mm)	Peso (kg)	Nro de Producto
R32	L	150 x 150	8,0	35,0	1,3	9899 1007 97
R32	L / N	200 x 200	10,0	35,0	3,1	9899 1007 98
R32	S	200 x 200	12,0	35,0	3,7	9899 1007 99
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1461:1999)						
R32	N	200 x 200	10,0	35,0	3,2	9899 1011 63
R32	S	200 x 200	12,0	35,0	3,9	9899 1011 69

Kits RIA

Descripción	Tipo	Peso (kg)	Nro de Producto
RIA-Mono "ext. R32/ext. R32"	L / N / S	6,5	9899 1007 94
RIA-Mono "Sellos 55 x 67 x 6 NBR 70"	L / N / S	0,1	9899 1516 08
RIA-combi "Cuerpo"	L / N / S	0,6	9899 1516 98
RIA-combi "Vástago ext. R32/ext. R32"	L / N / S	2,5	9899 1516 02
RIA-combi "Vástago int. R32/int. R32"	L / N / S	3,5	9899 1516 01
RIA-combi "O-ring (junta tórica)/Ø 39,2 x 5,7 NBR 70"	L / N / S	0,01	9899 1516 05
RIA-combi "Sellos S605 45 x 55 x 8"	L / N / S	0,05	9899 1516 04

Equipo de prueba de extracción

Descripción	Tipo	Peso (kg)	Nro de Producto	
Unidad de prueba de carga	Carga max 300 kN, carrera 63mm, calibre 53mm	L / N	67,0	9899 1019 65
	Carga max 600 kN, carrera 76mm, calibre 53mm	S	86,0	9899 1512 75

Caja de acoplamiento - Adaptadores - Adaptadores de vástago

Descripción	Tipo	Peso (kg)	Nro de Producto	
Acoplamiento Rápido	NW 25 1" hembra	L / N / S	0,5	9899 1003 73
Caja de acoplamiento	R25-R32 con media detención, L=200 mm	L / N / S	1,7	9899 1018 30
	R32-R32 con media detención, L=200 mm	L / N / S	1,5	9899 1018 31
	R32-R38 con media detención, L=200 mm	L / N / S	2,5	9899 1018 32
	R32-T45 con media detención, L=200 mm	L / N / S	3,1	9899 1501 37
Adaptador de varilla	R38/R32	L / N / S	0,01	9899 1500 08
Adaptador de inyección	R32/ 1"	L / N / S	0,6	9899 1019 52
Adaptador de vástago	R25 macho/SK22	L / N / S	1,2	9899 1015 03
	R25 macho/SK25	L / N / S	1,4	9899 1015 00
Centralizador	R32/Ø72	L / N / S	0,3	9899 1515 32



MINOVA

MAI SDA R32

Kits IRIA y partes

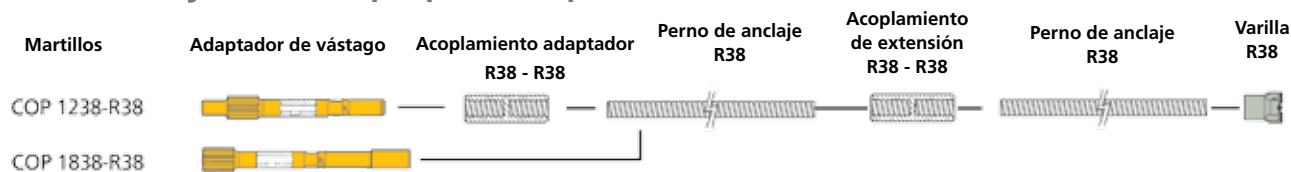
Descripción	Tipo	Nro de Producto
Kit de conversión COP 1238	L / N / S	3128 3124 80
Kit de conversión COP 1440	L / N / S	3115 3129 90
Kit de conversión COP 1838	L / N / S	3128 3124 79
BSH 110 SDA	L / N / S	3128 3106 50
BSH 110 Mitades de boquilla R32	L / N / S	3128 2021 22
Adaptador de Vástago COP 1238-R32 F	L / N / S	7490 5160 80
Adaptador de Vástago COP 1838-R32 F	L / N / S	7490 5160 89
Adaptador de Vástago COP 1440-R32 F	L / N / S	7490 5160 89
Kit IRIA COP 1238, 1838, 1440	L / N / S	3115 3230 00
Kit completo de sellos IRIA para COP 1238 y 1838	L / N / S	3115 3230 90
Adaptador de Vástago IRIA COP 1238-R32F	L / N / S	7490 5160 81
Adaptador de Vástago IRIA COP 1838-R32F	L / N / S	7490 5158 96



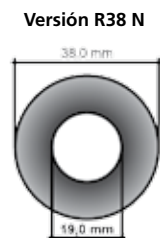
MINOVA

MAI SDA R38

Ensamblaje del equipo de perforación



R38 Tipos de Perno de anclaje



Tamaño	Longitud (m)	Peso (kg)	Ø Exterior (mm)	Ø Interior (mm)	Corte transversal (mm ²)	Carga a la rotura (kN)	Carga de deformación (kN)	Nro de Producto
R38 N	2,0	12,0	38,0	19,0	717	500	400	9899 1007 63
	3,0	18,0						9899 1007 64
	4,0	24,0						9899 1007 65
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1461:1999)								
R38 N	2,0	12,0	38,0	19,0	396	500	400	9899 1026 65
	3,0	18,0						9899 1026 43
	4,0	24,0						9899 1026 66

Acoplamientos de extensión

Tamaño	Longitud (mm)	Peso (kg)	Ø Exterior (mm)	Nro de Producto
R38 N	220,0	1,7	51,0	9899 7000 34
Corrosion protected (according to EN ISO 1462:1999)				
R38 N	220,0	1,8	51,0	9899 1020 42

Tuercas

Tamaño	Tipo	Tamaño clave (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)	Nro de Producto
R38/SW46	L / N / S	50,0	50,0	0,4	9899 1007 68
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1461:1999)					
R38/SW46	L / N / S	50,0	50,0	0,4	9899 1019 81

**MINOVA**

MAI SDA R38

Varillas (detalles ver páginas 14/15)

Tamaño	Tipo	Descripción	Ø Exterior (mm)	Peso (kg)	Nro de Producto
R38 N	XX	Varilla transversal	110,0	1,4	9899 1025 43
R38 N	EX	Varilla transversal	76,0	1,2	9899 1007 82
R38 N	EX	Varilla transversal	90,0	1,3	9899 1500 16
R38 N	EY	Varilla hoja triple	76,0	0,9	9899 1510 17
R38 N	EYY	Varilla hoja triple	76,0	0,9	9899 1026 23
R38 N	EYY	Varilla hoja triple	90,0	2,2	9899 1500 41
R38 N	ES-F	Varilla botón	76,0	1,0	9899 1500 28
R38 N	ESS-F	Varilla botón	76,0	1,0	9899 1500 29
R38 N	ESS-D	Varilla botón	115,0	1,3	9899 1500 22

Placas de anclaje

Tamaño	Tipo	Dimensiones (mm)	Espesor (mm)	Ø Orificio (mm)	Peso (kg)	Nro de Producto
R38	N	200 x 200	12,0	41,0	3,6	9899 1008 00
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1461:1999)						
R38	N	200 x 200	12,0	41,0	3,8	9899 1019 80

Kits RIA

Descripción	Tipo	Peso (kg)	Nro de Producto
RIA-RotoJec "Cuerpo"	N	15,8	9899 1505 29
RIA-RotoJec "Vástago int. R38/int. R38"	N	11,5	9899 1508 68
RIA-combi "Sellos S605 75 x 90 x 13"	N	0,1	9899 1516 03

Caja de acoplamiento - Adaptadores - Adaptadores de vástago

Descripción	Tipo	Peso (kg)	Nro de Producto
Acoplamiento Rápido	NW 25 1" hembra	0,5	9899 1003 73
	R25-R38 con media detención, L=200 mm	2,6	9899 1027 02
	R32-R38 con media detención, L=200 mm	2,5	9899 1018 32
	R38-R38 con media detención, L=200 mm	2,3	9899 1024 94
	R38-T45 con media detención, L=200 mm	3,1	9899 1510 59
Adaptador de varilla	R51/R38	0,03	9899 1510 92
Adaptador para inyección	R38/ 1"	0,9	9899 1025 42
Adaptador de vástago	R25 macho/SK22	1,2	9899 1015 03
	R25 macho/SK25	1,4	9899 1015 00



MINOVA

MAI SDA R38

Equipo de prueba de extracción

Descripción	Tipo	Peso (kg)	Nro de Producto	
Unidad de prueba de carga	Max carga 600 kN, carrera 76mm, calibre 53mm	N	86,0	9899 1512 75

Kits IRIA y partes

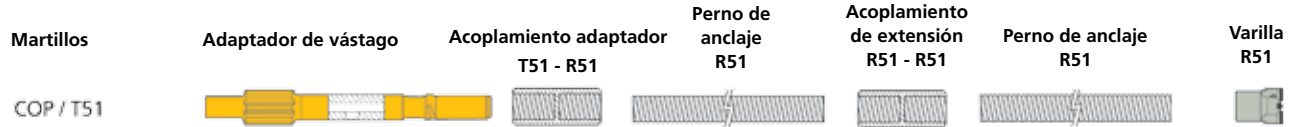
Descripción	Tipo	Nro de Producto
Kit de Conversión COP 1238	N	3128 3124 80
Kit de Conversión COP 1440	N	3115 3129 90
Kit de Conversión COP 1838	N	3128 3124 79
BSH 110 SDA	N	3128 3106 50
BSH 110 Mitades de boquilla R32	N	3128 2021 22
Adaptador de vástago COP 1838-R38F	N	7403 0914 01
Adaptador de vástago COP 1440-R38F	N	7403 0914 01
Kit IRIA COP 1238, 1838, 1440	N	3115 3230 00
Kit completo de Sellos IRIA para COP 1238 y 1838	N	3115 3230 90
Adaptador de vástago IRIA COP 1238-R38F	N	7403 0306 01
Adaptador de vástago IRIA COP 1838-R38F	N	7403 0916 01



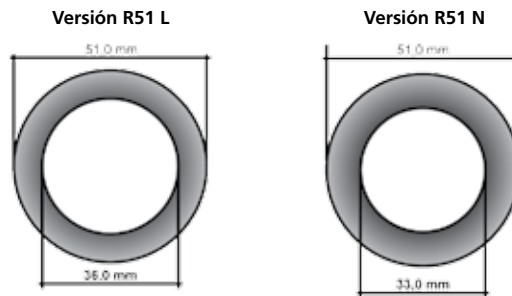
MINOVA

MAI SDA R51

Ensamblaje del equipo de perforación



R51 Tipos de perno de anclaje



Tamaño	Longitud (m)	Peso (kg)	Ø Exterior (mm)	Ø Interior (mm)	Corte transversal (mm ²)	Carga a la rotura (kN)	Carga de deformación (kN)	Nro de Producto
R51 L	2,0	14,0	51,0	36,0	776	550	450	9899 1500 57
	3,0	21,0						9899 1500 52
	4,0	28,0						9899 1500 64
	6,0	42,0						9899 1500 47
R51 N	2,0	16,8	51,0	33,0	939	800	630	9899 1500 62
	3,0	25,2						9899 1500 61
	4,0	33,6						9899 1500 35
	6,0	50,4						9899 1500 63
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1461:1999)								
R51 L	2,0	14,0	51,0	36,0	776	550	450	9899 7000 41
	3,0	21,0						9899 1509 88
	4,0	28,0						9899 7000 42
R51 N	2,0	16,8	51,0	33,0	939	800	630	9899 1513 12
	3,0	25,2						9899 1509 89
	4,0	33,6						9899 7000 45

Acoplamientos de extensión

Tamaño	Longitud (mm)	Peso (kg)	Ø Exterior (mm)	Nro de Producto
R51 L	140,0	1,2	63,0	9899 7000 35
R51 N	220,0	1,9	63,0	9899 7000 36
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1462:1999)				
R51 L	120,0	1,2	63,0	9899 1509 84
R51 N	200,0	1,9	63,0	9899 1509 85

Varillas (detalles ver páginas 14/15)

Tamaño	Tipo	Descripción	Ø Exterior (mm)	Peso (kg)	Nro de Producto
R51 L / N	XX	Varilla transversal	110,0	1,8	9899 1500 42
R51 L / N	ES-F	Varilla botón	100,0	1,8	9899 1500 22
R51 L / N	ES-D	Varilla botón	115,0	2,0	9899 1508 92
R51 L / N	ESS-F	Varilla botón	100,0	1,8	9899 1507 53
R51 L / N	ESS-D	Varilla botón	115,0	2,0	9899 1500 59

Tuercas

Tamaño	Tipo	Tamaño clave (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)	Nro de Producto
R51	L / N	75,0	70,0	1,6	9899 1500 23
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1461:1999)					
R51	L / N	75,0	70,0	1,6	9899 1512 61

Placas de anclaje

Tamaño	Tipo	Dimensiones (mm)	Espesor (mm)	Ø Orificio (mm)	Peso (kg)	Nro de Producto
R51	L	200 x 200	30,0	60,0	8,8	9899 1500 96
R51	N	250 x 250	40,0	60,0	18,5	9899 1500 97
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1461:1999)						
R51	L	200 x 200	30,0	60,0	8,8	9899 7000 09
R51	N	250 x 250	40,0	60,0	18,5	9899 1511 64

Kits RIA

Descripción	Tipo	Peso (kg)	Nro de Producto
RIA-RotoJec "Cuerpo"	L / N	15,8	9899 1505 29
RIA-RotoJec "Vástago int. R38/int. R51"	L / N	10,5	9899 1512 85
RIA-RotoJec "Vástago int. T45/int. R51"	L / N	8,0	9899 1508 67
RIA-RotoJec "Vástago int. H55/int. R51"	L / N	8,3	9899 1508 72
RIA-RotoJec "Sellos S605 75 x 90 x 13"	L / N	0,1	9899 1516 03

MAI SDA R51



Caja de acoplamiento - Adaptadores - Adaptadores de vástago

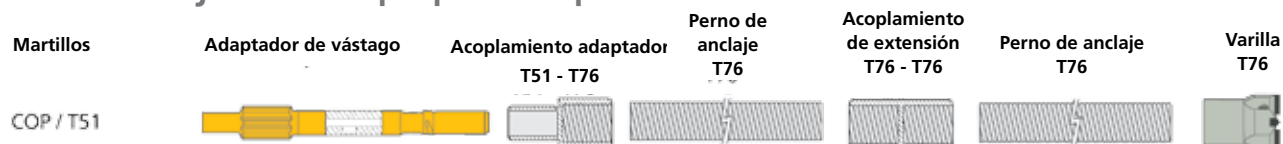
Descripción		Tipo	Peso (kg)	Nro de Producto
Acoplamiento Rápido	NW 25 1" hembra	L / N	0,5	9899 1003 73
Caja de acoplamiento	R51-R38 con media detención, L=235 mm	L / N	5,1	9899 1500 26
	R51-T38 con media detención, L=235 mm	L / N	5,15	9899 1500 25
	R51-T45 con media detención, L=235 mm	L / N	4,7	9899 1500 27
Adaptador de Inyección	R51/ 1"	L / N	1,0	9899 1500 67
Centralizador	R51/Ø 100mm	L / N	0,5	9899 1515 31



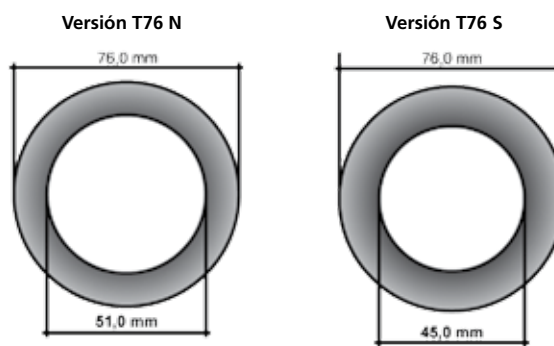
MINOVA

MAI SDA T76

Ensamblaje del equipo de perforación



T76 Tipos de Perno de anclaje



Tamaño	Longitud (m)	Peso (kg)	Ø Exterior (mm)	Ø Interior (mm)	Corte transversal (mm ²)	Carga a la rotura (kN)	Carga de deformación (kN)	Nro de Producto
T76 N	2,0	30,0	76,0	51,0	1835	1600	1200	9899 1506 44
	3,0	45,0						9899 1506 50
	4,0	60,0						9899 1506 51
	6,0	90,0						9899 1506 52
T76 S	2,0	39,4	76,0	45,0	2400	1900	1500	9899 1511 02
	3,0	59,1						9899 1511 03
	4,0	78,8						9899 1511 04
	6,0	118,2						9899 1511 05
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1461:1999)								
T76 N	2,0	30,0	76,0	51,0	1835	1600	1200	9899 7003 19
	3,0	45,0						9899 7003 20
	4,0	60,0						9899 7003 21
T76 S	2,0	39,4	76,0	45,0	2400	1900	1500	9899 7003 23
	3,0	59,1						9899 7003 24
	4,0	78,8						9899 7002 02

Acoplamientos de extensión

Tamaño	Longitud (mm)	Peso (kg)	Ø Exterior (mm)	Nro de Producto
T76 N / S	220,0	6,4	95,0	9899 1506 46
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1462:1999)				
T76 N / S	220,0	6,4	95,0	9899 7003 25



MAI SDA T76

Varillas (detalles ver páginas 14/15)

Tamaño	Tipo	Descripción	Ø Exterior (mm)	Peso (kg)	Nro de Producto
T76 N / S	EX	Varilla transversal	130,0	6,0	9899 7000 54
T76 N / S	XX	Varilla transversal	130,0	3,2	9899 7000 03
T76 N / S	XX	Varilla transversal	175,0	3,8	9899 1522 81
T76 N / S	XX	Varilla transversal	200,0	4,0	9899 7000 94
T76 N / S	ESS-F	Botón varilla	120,0	4,6	9899 7000 93

Tuercas

Tamaño	Tipo	Tamaño clave (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)	Nro de Producto
T76 N / S	L / N	100,0	80,0	3,6	9899 1506 45
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1461:1999)					
T76 N / S	L / N	100,0	80,0	3,6	9899 7003 26

Placas de anclaje

Tamaño	Tipo	Dimensiones (mm)	Espesor (mm)	Orificio (mm) Ø	Peso (kg)	Nro de Producto
T76	N / S	250 x 250	60,0	80,0	27,0	9899 1510 47
Protegido de corrosión (de acuerdo a EN ISO 1461:1999)						
T76	N / S	250 x 250	60,0	80,0	27,0	9899 7003 27

Kits RIA







Descripción	Tipo	Peso (kg)	Nro de Producto
RIA-RotoJec "Cuerpo"	N / S	15,8	9899 1505 29
RIA-RotoJec "Vástago int. T76"	N / S	11,5	9899 1512 28
RIA-RotoJec "Sellos S605 75 x 90 x 13"	N / S	0,1	9899 1516 03

Caja de acoplamiento - Adaptadores - Adaptadores de vástago

Descripción	Tipo	Peso (kg)	Nro de Producto
Caja de acoplamiento	H55-T76 con media detención, L=220 mm	5,2	9899 1518 29
Adaptador de inyección	T76/ 6/4"	3,0	9899 1518 30

Tipo X				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R32: Ø 51 mm	Varilla transversal fraguada	Para valores SPT-N de 0 - 25 N/mm ²	Tipos de suelo suave (arena y grava pequeña)
Tipo XX				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R38: Ø 110 mm R51: Ø 110 mm T76: Ø 130 & 75 mm	Una varilla transversal de dos fases	Para valores SPT-N de 0 - 35 N/mm ²	Tipos de suelo suave (arena y grava pequeña)
Tipo EX				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R32: Ø 51 & 76 mm R38: Ø 76 & 90 mm T76: Ø 130 mm	Varilla transversal mecanizada o endurecida (cast hardened)	Para valores SPT-N de 0 - 60 N/mm ²	Mayoría de aplicaciones incluyendo bandas angostas de roca suave
Tipo EXX				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R32: Ø 51 mm	Varilla transversal de carburo de tungsteno	Para valores UCS de 12 - 50 N/mm ² en el rango de 10 - 50%	Grava con bolones grandes, roca fracturada suave a media, estratos duros y base de concreto sin refuerzo de acero
Tipo EC				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R32: Ø 51 mm	Varilla tri-creciente endurecida con forma de hoja curvada	Para valores SPT-N de 0 - 60 N/mm ²	Mayoría de aplicaciones incluyendo bandas angostas de roca suave
Tipo ECC				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R32: Ø 51 mm	Varilla tri-creciente de carburo de tungsteno con forma de hoja curvada	Para valores UCS de 12 - 50 N/mm ² en el rango de 10 - 50%	Grava con bolones grandes, roca fracturada suave a media, estratos duros y base de concreto sin refuerzo de acero
Tipo EY				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R32: Ø 76 mm R38: Ø 76 mm	Varilla endurecida de hoja triple con una cara de botón de centro rebajado	Para valores SPT-N de 0 - 60 N/mm ²	Mayores rendimiento de corte en rellenos y tiza

Varillas MAI SDA

Tipo EYY				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R32: Ø 76 mm R38: Ø 76 & 90 mm	Varilla endurecida de hoja triple con hojas de carburo de tungsteno y cara de botón de centro rebajado endurecido	Para valores UCS de 0 - 25 N/mm ²	Condiciones de suelo cementado suave a medio incluyendo rellenos y tiza
Tipo ES-F				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R32: Ø 51 mm R38: Ø 76 mm R51: Ø 100 mm	Varilla de perfil de botón semiesférico cast y endurecida	Para valores SPT-N de 0 - 60 N/mm ²	Limo, arena y grava, pero también suelo compacto o cementado o para formaciones de roca suave
Tipo ES-D				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R51: Ø 115 mm	Varilla de perfil de botón semiesférico cast y endurecida con centro rebajado	Para valores SPT-N de 0 - 60 N/mm ²	Limo, arena y grava, con pequeños bolones o roca suave
Tipo ESS-F				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R32: Ø 51 mm R38: Ø 76 mm R51: Ø 100 mm T76: Ø 120 mm	Varilla de perfil de botón semiesférico de carburo de tungsteno	Para valores SPT-N y valores UCS de 0 - 50 N/mm ²	Limo, arena y grava, pero también suelo compacto o cementado o para formaciones de roca suave
Tipo ESS-D				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R38: Ø 115 mm R51: Ø 115 mm	Varilla de perfil de botón semiesférico de carburo de tungsteno con centro rebajado	Para valores SPT-N y valores UCS de 0 - 50 N/mm ²	Limo, arena y grava, con bolones pequeños o roca suave
Tipo Cabezal de transmisión				
	Diámetro	Descripción	Penetración	Condiciones Adecuadas
	R32: Ø 51 mm	Cabezal de transmisión	Para valores SPT-N de 0 - 20 N/mm ²	Arcilla suave (con longitudes ancla de hasta 8 metros)



Cooperación de Ingeniería de Exploración y Geotécnica de Atlas Copco, Mårsta, Suecia y de Minova International, Melbourne, Australia

Minova Américas

150 Carley Court
Georgetown KY 40324 USA

Teléfono 1 800 520 6621

Fax 1 502 863 1374

Electrónico sales.info@minovaint.com

Sitio Web www.minovaamericas.com



Un miembro del Grupo Orica

Septiembre 2009