

Nueva gama de Consumibles para Reparación y Mantenimiento

MÁS DURADERO QUE NUNCA



Nuevas denominaciones en la gama R&M

ESAB ha revisado la denominación de la gama de consumibles para reparación y mantenimiento con objeto de facilitar su selección en función de la aplicación final.

Denominación Electrodo Revestidos

OK Weartrode "HRC"	Abrasion y roce metal - metal
OK Tooltrode "HRC"	Herramientas
OK 13Mn & 14MnNi	Aceros 14% Manganeso
OK "AWS class"	Fundición
OK GPC	Corte, resanado y biselado

La abreviatura **HD** (High Deposition) indica la versión de Alta Deposición como característica



Denominaciones para procesos FCAW, MIG/MAG y SAW

Hilo macizo:	OK Autrodur "HRC" X Y
Hilo tubular:	OK Tubrodur "HRC" X Y

X representa el tipo de proceso:

G:	Soldeo con gas de protección
O:	Soldeo sin gas (autoprotegido)
S:	Arco sumergido

Y representa la aplicación

M:	Fricción Metal - Metal
A:	Abrasion
D:	Uniones Disimilares
T	Alta temperatura (oxidación)

Industrias y Sectores R&M

- Reparación Ferroviaria
- Agricultura
- Forestal
- Minería
- Movimiento de tierras
- Herramientas y Utillajes
- Cuchillas y Corte

Tabla selección de electrodos

Nombre comercial	Clasificación	Revestido Aceros al Mn	Metal / Metal	Abrasión Mineral	Abrasión e Impacto	Impacto	Alta Temp.	Corrosión	Resanado	Fundición	Cu alloys	Al alloys	Mecanización	Dureza
OK Weartrode 30	E Z Fe1		x										Buena	> 30 HRC
OK Weartrode 30 HD	E Fe1		x										Buena	> 30 HRC
OK Weartrode 35	E Fe1		x	(x)									Buena	35 HRC
OK Weartrode 40	E Z Fe2		x			x	≤ 400°C						Solo esmerilado	45 HRC
OK Weartrode 45	E Z Fe3		x										Solo esmerilado	43 HRC
OK Weartrode 50	E Z Fe2			x									Solo esmerilado	50 HRC
OK Weartrode 50 T	E Z Fe8		x		x	x	≤ 400°C	x					Solo esmerilado	45 HRC
OK Weartrode 55	E Z Fe3		x	x			(x)						Solo esmerilado	57 HRC
OK Weartrode 55 HD	E Z Fe6		x	x			(x)						Solo esmerilado	57 HRC
OK Weartrode 60	E Z Fe2			x			(x)						Solo esmerilado	60 HRC
OK Weartrode 60 T	E Z Fe14			x			x	x					Solo esmerilado	60 HRC
OK Weartrode 62	N.A.			x		(x)							Solo esmerilado	61 HRC
OK Weartrode 65 T	E Fe16			x			≤ 700°C	x					Solo esmerilado	65 HRC
OK Tooltrode 50	E Z Fe3		x		x	x	≤ 550°C						Solo esmerilado	50 HRC
OK Tooltrode 60	E Fe4		x		x	x	≤ 550°C						Solo esmerilado	60 HRC
OK 13Mn	E Fe9	x	x			x							Esmerilado	46 HRC*
OK 14MnNi	E Z Fe9	x	x			x							Esmerilado	44 HRC*
OK GPC	N.A.								x				N.A.	N.A.
OK Ni-CI	ENi-CI									x			Buena	130- 170HB
OK NiFe-CI-A	ENi-CI-A									x			Buena	160- 200HB
OK NiFe-CI	ENiFe-CI									x			Buena	180- 200HB
OK NiCu 1	E NiCu 1									x			Buena	140- 160HB
OK 94.25	EL-CuSn7										x			
OK 94.35	EL-CuNi30Mn										x			
OK 92.20	AlMn1											x		
OK 96.40	AlSi5											x		
OK 96.50	AlSi12											x		
OK Tubrodur 55 O A	T Z Fe14			x			x	x					Solo esmerilado	52 HRC
OK Tubrodur 200 O D	T Fe10	x	x											200HB
OK Tubrodur 30 O M	T Z Fe1		x											33 HRC
OK Tubrodur 35 G M	T Fe1		x											36 HRC
OK Tubrodur 35 S M	T Fe1		x											36 HRC
OK Tubrodur 35 O M	T Z Fe3		x		x	x								35 HRC
OK Tubrodur 40 O M	T Z Fe2		x		x	x								40 HRC
OK Tubrodur 40 S M	T Fe1		x		x	x								40 HRC
OK Tubrodur 53 G M	T Fe3		x		x			x					Solo esmerilado	53 HRC
OK Tubrodur 58 O/G M	T Fe6		x	x									Solo esmerilado	58 HRC
OK Tubrodur 58 S M	T Fe6		x	x									Solo esmerilado	58 HRC
OK Tubrodur 60 G M	T Fe9				x								Solo esmerilado	60 HRC
OK Tubrodur 13Mn O/G	T Fe9	x	x			x							Esmerilado	45 HRC*
OK Tubrodur 15CrMn O/G	T Fe9	x	x			x							Esmerilado	45 HRC*
OK Tubrodur 12Cr S	T Fe7		x				≤ 600°C	x						
OK Tubrodur 13Cr G	T Z Fe7		x				≤ 600°C	x						46 HRC
OK Tubrodur 13Cr S	T Fe7		x				≤ 600°C	x						46 HRC
OK Tubrodur 23Cr S	T Fe7						x	x						40 HRC
Nicore 55										x				
OK Autrodur 30 GM	S Fe1		x										Buena	30 HRC
OK Autrodur 38 G M	S Fe2		x			x							Regular	38 HRC
OK Autrodur 56 G M	S Fe8		x	x									Solo esmerilado	56 HRC
OK Autrodur 58 G M	S Z Fe8		x	x		x							Solo esmerilado	58 HRC

* Endurecimiento por trabajo

Baja

Resistencia a la Abrasión

Alta

Aceros al Mn

OK 13Mn
OK 14MnNi
OK Tubrodur 13Mn O
OK Tubrodur 15CrMn O

30 - 50 HRC

OK Wearrode 30
OK Wearrode 30 HD
OK Wearrode 40
OK Wearrode 45
OK Tubrodur 30 O M
OK Tubrodur 35 G M, OK Tubrodur 35 S M
OK Tubrodur 40 G M, OK Tubrodur 40 S M
OK Tubrodur 58 O/G M, OK Tubrodur 58 S M
OK Tubrodur 60 G M

Aleaciones endurecibles

50-60 HRC
OK Wearrode 50
OK Wearrode 50 T
OK Wearrode 55
OK Wearrode 55 HD

55-60 HRC

OK Wearrode 60
OK Wearrode 62

Inoxidables Ferríticos (Cr)

OK Tubrodur 12Cr O
OK Tubrodur 12Cr S
OK Tubrodur 13Cr S
OK Tubrodur 17Cr S

Aceros de Herramientas

OK Tooltrode 50
OK Tooltrode 60
OK Tubrodur 53 G M

Carburos de Cromo

OK Wearrode 60 T
OK Wearrode 65 T
OK Tubrodur 55 O A

Inoxidables Austeníticos (CrNi)

OK 67.60, OK 67.70
OK Autrod 309LSi
OK Autrod 309MoL
Shield-Bright 309L
Shield-Bright 309LMO

Austenitic CrNiMn steels

OK 67.43, OK 67.45
OK Autrod 16.95
OK Tubrodur 200 O D

Inoxidables Ferrítico-Austeníticos (CrNi)

OK 68.81, OK 68.82
OK Autrod 312

OK NiCrFe-3 OK
Autrod NiCr-3

Aleaciones base Níquel

OK NiCrMo-5

Fundición

OK Ni-CI OK
NiFe-CI-A OK
NiFe-CI OK
NiCu 1
Nicore 55

Resistencia al Calor y Oxidación

Baja

Alta

Resistencia al Impacto

Alta

Baja

Gama electrodos R&M

Nueva denominación	Nombre anterior	Referencia	Peso por paquete (kg)	Peso por caja CT (kg)	Pedido mínimo MOQ (kg)
OK GPC 2.5x350mm	OK 21.03	2103253030	1.5	9.0	9.0
OK GPC 3.2x350mm	OK 21.03	2103323020	3.5	10.5	10.5
OK GPC 4.0x350mm	OK 21.03	2103403020	3.3	9.9	9.9
OK GPC 5.0x450mm	OK 21.03	2103504020	4.3	12.9	12.9
OK GPC 6.0x450mm	OK 21.03	2103604020	4.4	13.2	**
OK Weartrode 30 2.5x350mm	OK 83.28	8328253030	1.8	10.8	10.8
OK Weartrode 30 3.2x450mm	OK 83.28	8328324030	2.5	15.0	15.0
OK Weartrode 30 4.0x450mm	OK 83.28	8328404020	5.7	17.1	17.1
OK Weartrode 30 5.0x450mm	OK 83.28	8328504020	5.8	17.4	17.4
OK Weartrode 30 6.0x450mm	OK 83.28	8328604020	5.7	17.1	17.1
OK Weartrode 30 3.2x450 ½ VP	OK 83.28	83283240G0	2.5	15.0	15.0
OK Weartrode 30 4.0x450 ½ VP	OK 83.28	83284040G0	2.5	15.0	15.0
OK Weartrode 30 5.0x450 ¾ VP	OK83.28	83285040V0	4.3	17.2	17.2
OK Weartrode 30 HD 3.2x450mm	OK 83.29	8329324030	2.4	14.4	14.4
OK Weartrode 30 HD 4.0x450mm	OK 83.29	8329404020	5.8	17.4	17.4
OK Weartrode 30 HD 5.0x450mm	OK 83.29	8329504020	5.5	16.5	16.5
OK Weartrode 35 3.2x450mm	E-B 502	8012324030 *	2.8	16.8	**
OK Weartrode 35 4.0x450mm	E-B 502	8012404020 *	6.0	18.0	**
OK Weartrode 35 5.0x450mm	E-B 502	8012504020 *	6.2	18.6	18.6
OK Weartrode 40 2.5x350mm	E-B 503	8013253030 *	1.9	11.4	**
OK Weartrode 40 3.2x450mm	E-B 503	8013324030 *	3.0	18.0	18.0
OK Weartrode 40 4.0x450mm	E-B 503	8013404020 *	5.5	16.5	16.5
OK Weartrode 40 5.0x450mm	E-B 503	8013504020 *	5.8	17.4	17.4
OK Weartrode 45 3.2x450mm	EN 450B	8014324020 *	5.4	16.2	16.2
OK Weartrode 45 4.0x450mm	EN 450B	8014404020 *	5.4	16.2	16.2
OK Weartrode 45 5.0x450mm	EN 450B	8014504020 *	5.6	16.8	16.8
OK Weartrode 50 3.2x350mm	OK 83.50	8350323030	1.8	10.8	10.8
OK Weartrode 50 4.0x450mm	OK 83.50	8350404020	4.6	13.8	13.8
OK Weartrode 50 5.0x450mm	OK 83.50	8350504020	4.7	14.1	14.1
OK Weartrode 50 2.5x350mm	OK 83.50	8350253030	1.8	10.8	10.8
OK Weartrode 50 T 2.0x300mm	E-B 511	8016202030 *	1.6	9.6	**
OK Weartrode 50 T 2.5x350mm	E-B 511	8016253030 *	1.8	10.8	10.8
OK Weartrode 50 T 3.2x450mm	E-B 511	8016324030 *	2.3	13.8	13.9
OK Weartrode 50 T 4.0x450mm	E-B 511	8016404020 *	5.9	17.7	17.7
OK Weartrode 50 T 5.0x450mm	E-B 511	8016504020 *	5.6	16.8	16.8
OK Weartrode 55 3.2x450mm	EN 600B	8017324020 *	5.3	15.9	15.9
OK Weartrode 55 4.0x450mm	EN 600B	8017404020 *	5.2	15.6	15.6
OK Weartrode 55 5.0x450mm	EN 600B	8017504020 *	5.6	16.8	16.8
OK Weartrode 55 6.0x450mm	EN 600B	8017604020 *	5.5	16.5	16.5
OK Weartrode 55 HD 2.5x350mm	OK 84.58	8458253030	1.8	10.8	10.8
OK Weartrode 55 HD 3.2x450mm	OK 84.58	8458324030	2.4	14.4	14.4
OK Weartrode 55 HD 4.0x450mm	OK 84.58	8458404020	5.0	15.0	15.0
OK Weartrode 55 HD 5.0x450mm	OK 84.58	8458504020	5.0	15.0	15.0
OK Weartrode 60 3.2x450mm	OK 83.65	8365324030	2.6	15.6	15.6
OK Weartrode 60 4.0x450mm	OK 83.65	8365404020	5.6	16.8	16.8

* Nueva referencia

** Consultar pedido mínimo. Por favor contacte con el responsable comercial

Gama electrodos R&M

Nueva denominación	Nombre anterior	Referencia	Peso por paquete (kg)	Peso por caja CT (kg)	Pedido mínimo MOQ (kg)
OK Weartrode 60 T 2.5x350mm	OK 84.78	8478253030	1.8	10.8	10.8
OK Weartrode 60 T 3.2x350mm	OK 84.78	8478323030	1.7	10.2	10.2
OK Weartrode 60 T 4.0x450mm	OK 84.78	8478404020	5.0	15.0	15.0
OK Weartrode 60 T 5.0x450mm	OK 84.78	8478504020	4.8	14.4	14.4
OK Weartrode 62 2.5x350mm	OK 84.84	8484253030	1.9	11.4	11.4
OK Weartrode 62 3.2x350mm	OK 84.84	8484323030	1.9	11.4	11.4
OK Weartrode 62 4.0x350mm	OK 84.84	8484403020	4.2	12.6	12.6
OK Weartrode 65 T 3.2x350mm	OK 84.80	8480323030	1.9	11.4	11.4
OK Weartrode 65 T 4.0x350mm	OK 84.80	8480403020	3.7	11.1	11.1
OK Tooltrode 50 2.5x350mm	OK 85.58	8558253030	2.0	12.0	72.0
OK Tooltrode 50 3.2x350mm	OK 85.58	8558323030	1.9	11.4	11.4
OK Tooltrode 50 4.0x350mm	OK 85.58	8558403020	4.4	13.2	13.2
OK Tooltrode 50 5.0x350mm	OK 85.58	8558503020	4.4	13.2	13.2
OK Tooltrode 60 2.5x350mm	OK 85.65	8565253030	1.8	10.8	10.8
OK Tooltrode 60 3.2x350mm	OK 85.65	8565323030	1.7	10.2	10.2
OK Tooltrode 60 4.0x350mm	OK 85.65	8565403020	3.8	11.4	**
OK 13Mn 3.2x450mm	OK 86.08	8608324030	2.4	14.4	14.4
OK 13Mn 4.0x450mm	OK 86.08	8608404020	5.9	17.7	17.7
OK 13Mn 5.0x450mm	OK 86.08	8608504020	5.5	16.5	16.5
OK 14MnNi 3.2x450mm	OK 86.28	8628324030	2.2	13.2	13.2
OK 14MnNi 4.0x450mm	OK 86.28	8628404020	5.0	15.0	15.0
OK 14MnNi 5.0x450mm	OK 86.28	8628504020	5.0	15.0	30.0
OK Ni-CI 2.5x300mm ¼ VP	OK 92.18	92182520L0	0.7	4.2	4.2
OK Ni-CI 3.2x350mm ¼ VP	OK 92.18	92183230L0	0.8	4.8	4.8
OK Ni-CI 4.0x350mm ½ VP	OK 92.18	92184030G0	2.3	13.8	13.8
OK NiFe-CI -A 2.5x300mm ¼ VP	OK 92.58	92582520L0	0.7	4.2	4.2
OK NiFe-CI -A 3.2x350mm ¼ VP	OK 92.58	92583230L0	0.7	4.2	4.2
OK NiFe-CI -A 4.0x350mm ½ VP	OK 92.58	92584030G0	1.9	11.4	11.4
OK NiFe-CI 2.5x300mm ¼ VP	OK 92.60	92602520L0	0.8	4.8	4.8
OK NiFe-CI 3.2x350mm ¼ VP	OK 92.60	92603230L0	0.7	4.2	4.2
OK NiFe-CI 4.0x350mm ½ VP	OK 92.60	92604030G0	2.1	12.6	12.6
OK NiCu 1 2.5x300mm ¼ VP	OK 92.78	92782520L0	0.8	4.8	4.8
OK NiCu 1 3.2x350mm ¼ VP	OK 92.78	92783230L0	0.7	4.2	4.2
OK NiCu 1 4.0x350mm ½ VP	OK 92.78	92784030G0	2.2	13.2	**

** Consultar pedido mínimo. Por favor contacte con el responsable comercial



Gama hilos tubulares R&M

Nueva denominación	Nombre anterior	Referencia	Peso por bobina (kg)	Peso por bobina CT (kg)	Pedido mínimo MOQ (kg)
OK Tubrodur 55 O A 1.6mm 16kg	OK Tubrodur 14.70	1470167730	16	16	16
OK Tubrodur 200 O D 1.6mm 16kg	OK Tubrodur 14.71	1471167730	16	16	16
OK Tubrodur 35 G M 1.6mm 16kg	OK Tubrodur 15.40	1540167630	16	16	16
OK Tubrodur 30 O M 1.6mm 16kg	OK Tubrodur 15.41	1541167630	16	16	16
OK Tubrodur 30 O M 1.6mm 300kg	OK Tubrodur 15.41	1541169460	300	300	300
OK Tubrodur 30 O M 2.4mm 16kg	OK Tubrodur 15.41	1541247630	16	16	**
OK Tubrodur 40 O M 1.6mm 16kg	OK Tubrodur 15.42	1542167630	16	16	16
OK Tubrodur 35 O M 1.2mm4x4.5kg	OK Tubrodur 15.43	1543124630	18	18	**
OK Tubrodur 35 O M 1.2mm 16kg	OK Tubrodur 15.43	1543127630	16	16	16
OK Tubrodur 35 O M 1.6mm 16kg	OK Tubrodur 15.43	1543167630	16	16	16
OK Tubrodur 35 O M 1.6mm 10.5kg	OK Tubrodur 15.43	1543167680	10.5	10.5	**
OK Tubrodur 60 G M 1.2mm 16kg	OK Tubrodur 15.50	1550127730	16	16	16
OK Tubrodur 60 G M 1.6mm 16kg	OK Tubrodur 15.50	1550167730	16	16	16
OK Tubrodur 58 O/G M 1.6mm 16kg	OK Tubrodur 15.52	1552167630	16	16	16
OK Tubrodur 53 G M 1.6mm 16kg	OK Tubrodur 15.84	1584167730	16	16	**
OK Tubrodur 13Mn O/G 1.6mm 12kg	OK Tubrodur 15.60	1560167740	12	12	**
OK Tubrodur 15CrMn O/G 1.2mm 4x5kg	OK Tubrodur 15.65	1565125600	5	20	20
OK Tubrodur 15CrMn O/G 1.6mm 4x5kg	OK Tubrodur 15.65	1565165600	5	20	**
OK Tubrodur 15CrMn O/G 1.6mm 16kg	OK Tubrodur 15.65	1565167730	16	16	16
OK Tubrodur 13Cr G 1.6mm 16kg	OK Tubrodur 15.73	1573167630	16	16	16
OK Tubrodur 35 S M 3.0mm 25kg	OK Tubrodur 15.40S	1V40300300	25	25	**
OK Tubrodur 35 S M 3.2mm 300kg	OK Tubrodur 15.40S	1V40325800	300	300	300
OK Tubrodur 35 S M 4.0mm 25kg	OK Tubrodur 15.40S	1V40400300	25	25	25
OK Tubrodur 35 S M 4.0mm 300kg	OK Tubrodur 15.40S	1V40405800	300	300	300
OK Tubrodur 40 S M 4.0mm 25kg	OK Tubrodur 15.42S	1V42400300	25	25	**
OK Tubrodur 40 S M 4.0mm 270kg	OK Tubrodur 15.42S	1542403410	270	270	270
OK Tubrodur 58 S M 3.0mm 25kg	OK Tubrodur 15.52S	1V52300300	25	25	25
OK Tubrodur 12Cr S 3.0mm 25kg	OK Tubrodur 15.72S	1V72300300	25	25	**
OK Tubrodur 13Cr S 2.4mm 300kg	OK Tubrodur 15.73S	1V73245800	300	300	300
OK Tubrodur 13Cr S 3.0mm 25kg	OK Tubrodur 15.73S	1V73300300	25	25	**
OK Tubrodur 23Cr S 3.0mm 25kg	OK Tubrodur 15.91S	1V91300300	25	25	25

** Consultar pedido mínimo. Por favor contacte con el responsable comercial



Gama hilos macizos R&M

Nueva denominación	Nombre anterior	Referencia	Peso por bobina (kg)	Peso por bobina CT (kg)	Pedido mínimo MOQ (kg)
OK Autrodur 30 G M 1.2mm 15kg	C 508	3066127600	15	15	15
OK Autrodur 30 G M 1.6mm 15kg	C 508	3066167600	15	15	15
OK Autrodur 38 G M 1.0mm 15kg	OK Autrod 13.89	1389107700	15	15	**
OK Autrodur 38 G M 1.2mm 15kg	OK Autrod 13.89	1389127700	15	15	**
OK Autrodur 58 G M 1.0mm 15kg	OK Autrod 13.90	1390107700	15	15	**
OK Autrodur 58 G M 1.2mm 15kg	OK Autrod 13.90	1390127700	15	15	**
OK Autrodur 56 G M 1.0mm 15kg	OK Autrod 13.91	1391107700	15	15	15
OK Autrodur 56 G M 1.2mm 15kg	OK Autrod 13.91	1391127700	15	15	15
OK Autrodur 56 G M 1.2mm 250kg	OK Autrod 13.91	1391129320	15	250	**
OK Autrodur 56 G M 1.6mm 15kg	OK Autrod 13.91	1391167700	15	15	**

** Consultar pedido mínimo. Por favor contacte con el responsable comercial



ESAB opera en la vanguardia de la tecnología de soldadura y corte. Más de cien años de mejoras continuadas en productos y procesos nos permiten afrontar los retos del avance tecnológico en todos los sectores en los que operamos

Normas de calidad y medioambiente

La calidad, el medio ambiente y la seguridad son tres áreas clave a las que dedicamos nuestra mayor atención. ESAB es una de las pocas compañías internacionales que ha obtenido la certificación según normas ISO 14001 y OHSAS 18001 para los sistemas de gestión Medioambiental y gestión de la Salud y Seguridad en la totalidad de nuestras instalaciones fabriles distribuidas por todo el mundo.

En ESAB, entendemos la calidad como un proceso continuo que ocupa una posición central en todos nuestros centros de producción e instalaciones.

La fabricación a nivel internacional, la representación local y una red internacional de distribuidores independientes, ponen al alcance de todos nuestros clientes, independientemente del lugar que se encuentren, los beneficios de la calidad y los conocimientos técnicos y experiencia de ESAB en materiales y procesos

Oficinas de ESAB a nivel mundial



ESAB Ibérica, S.A.U

Avda. Castilla, 53-55, local 13
28830 - San Fernando de Henares
Madrid, España
Telf: +34 91 878 36 00

E-mail: info@esab.es

www.esab.es



COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =
= OHSAS 18001 =