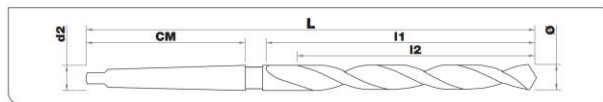


**CUTINOIX CM | HSSE5 FULLY  
GROUND | JOBBER LENGTH DRILL |  
MORSE TAPER SHANK.**



For stainless steels. High performance.

Para aceros inoxidables. Gran rendimiento.

Foratura acciai inossidabili.



Ferritic stainless steels  
Aceros inoxidables ferríticos  
acciai inossidabili ferritici



Martensitic stainless steels  
Aceros inoxidables martensíticos  
acciai inossidabili martensitici



Austenitic stainless steels  
Aceros inoxidables austeníticos  
acciai inossidabili austenitici

1141051	EAN	Ø	CM	L	I1	QTY	PCB
11410511000	3221910184902	10	CM1	168	87	1	1
11410511050	3221910184919	10,5	CM1	168	87	1	1
11410511100	3221910184926	11	CM1	175	94	1	1
11410511150	3221910184933	11,5	CM1	175	94	1	1
11410511200	3221910184957	12	CM1	182	101	1	1
11410511250	3221910184964	12,5	CM1	182	101	1	1
11410511300	3221910184971	13	CM1	182	101	1	1
11410511350	3221910184988	13,5	CM1	189	108	1	1
11410511400	3221910184995	14	CM1	189	108	1	1
11410511450	3221910185008	14,5	CM2	212	114	1	1
11410511500	3221910185015	15	CM2	212	114	1	1
11410511550	3221910185022	15,5	CM2	218	120	1	1
11410511600	3221910185039	16	CM2	218	120	1	1
11410511650	3221910185053	16,5	CM2	223	125	1	1
11410511700	3221910185060	17	CM2	223	125	1	1
11410511750	3221910185077	17,5	CM2	228	130	1	1
11410511800	3221910185084	18	CM2	228	130	1	1
11410511850	3221910185091	18,5	CM2	233	135	1	1
11410511900	3221910185107	19	CM2	233	135	1	1
11410511950	3221910185114	19,5	CM2	238	140	1	1
11410512000	3221910185121	20	CM2	238	140	1	1
11410512050	3221910185138	20,5	CM2	243	145	1	1
11410512100	3221910185145	21	CM2	243	145	1	1
11410512150	3221910185152	21,5	CM2	248	150	1	1
11410512200	3221910185169	22	CM2	248	150	1	1
11410512250	3221910185176	22,5	CM2	253	155	1	1
11410512300	3221910185183	23	CM2	253	155	1	1
11410512350	3221910185190	23,5	CM3	276	155	1	1
11410512400	3221910185206	24	CM3	281	160	1	1
11410512450	3221910185213	24,5	CM3	281	160	1	1
11410512500	3221910185220	25	CM3	281	160	1	1
11410512550	3221910185237	25,5	CM3	286	165	1	1
11410512600	3221910185244	26	CM3	286	165	1	1
11410512650	3221910185251	26,5	CM3	286	165	1	1
11410512700	3221910185268	27	CM3	291	170	1	1
11410512750	3221910185275	27,5	CM3	291	170	1	1
11410512800	3221910185282	28	CM3	291	170	1	1
11410512850	3221910185299	28,5	CM3	296	175	1	1
11410512900	3221910185305	29	CM3	296	175	1	1
11410513000	3221910185329	30	CM3	296	175	1	1
11410513100	3221910185343	31	CM3	301	180	1	1
11410513200	3221910185350	32	CM4	334	185	1	1
11410513400	3221910185381	34	CM4	339	190	1	1
11410513500	3221910185398	35	CM4	339	190	1	1
11410513600	3221910759964	36	CM4	344	195	1	1
11410513700	3221910185411	37	CM4	344	195	1	1
11410513800	3221910759971	38	CM4	349	200	1	1
11410513900	3221910185435	39	CM4	349	200	1	1
11410514000	3221910185442	40	CM4	349	200	1	1



**Conditions de Coupe. Werkomstandigheden. Schnittbedingungen. Cutting conditions.**  
**Condiciones de corte. Condizioni d'impiego**

**Forets. Spiraalboren. Spiralbohrer. Drills. Brocas. Punte.**

Vc (M/min) f (mm/tr)	HSS to HSCo					CARBIDE																														
						Standard					High performance																									
	Vc	f	Ø2	Ø5	Ø10	Ø15	Vc	f	Ø2	Ø5	Ø10	Ø15	Vc	f	Ø2	Ø5	Ø10	Ø15																		
<b>A</b>	Aciers non alliés / faiblement alliés Niet-of licht gelegeerd Staal Unligierte oder schwachlegierte unalloyed & low alloyed steels Aceros de construcción o aceros poco aleados Acciai non legati o poco legati <b>&lt;400N/mm²</b>																		<b>32</b>	f:	0,06	0,12	0,3	0,4	<b>100</b>	f:	0,03	0,05	0,08	0,12	<b>140</b>	f:	0,07	0,13	0,25	0,4
<b>B</b>	Acier pour traitement thermique Staal voor thermische behandeling Vergütungsstähle Heat Treatable Steels Aceros aleados y tratados Acciai per trattamento termico <b>&lt; 700 N/mm²</b>																		<b>28</b>	f:	0,06	0,12	0,3	0,4	<b>100</b>	f:	0,03	0,04	0,07	0,1	<b>140</b>	f:	0,06	0,12	0,25	0,4
<b>C</b>	Acier pour traitement thermique Staal voor thermische behandeling Vergütungsstähle Heat Treatable Steels Aceros aleados y tratados Acciai per trattamento termico <b>&lt; 950 N/mm²</b>																		<b>20</b>	f:	0,03	0,07	0,18	0,24	<b>80</b>	f:	0,02	0,03	0,06	0,08	<b>120</b>	f:	0,06	0,12	0,25	0,4
<b>D</b>	Acier pour traitement thermique Staal voor thermische behandeling Vergütungsstähle Heat Treatable Steels Aceros aleados y tratados Acciai per trattamento termico <b>&lt; 1200 N/mm²</b>																		<b>16</b>	f:	0,04	0,09	0,18	0,28	<b>60</b>	f:	0,02	0,03	0,06	0,08	<b>100</b>	f:	0,06	0,12	0,25	0,4
<b>E</b>	Acier pour traitement thermique Staal voor thermische behandeling Vergütungsstähle Heat Treatable Steels Aceros aleados y tratados Acciai per trattamento termico <b>&lt; 1400 N/mm²</b>																		<b>NC</b>	f:	-	-	-	-	-	f:	-	-	-	-	-	f:	-	-	-	-
<b>F</b>	Aciers inoxydables, Ferritiques Roestvrij Ferrietaal Rostfreies Stähle, Ferritisch Stainless Steels, Ferritic Aceros inoxidables, Ferríticos Acciai inossidabili, Ferritici																		<b>16</b>	f:	0,04	0,09	0,21	0,28	<b>60</b>	f:	0,01	0,05	0,08	0,1	<b>70</b>	f:	0,04	0,08	0,15	0,25
<b>G</b>	Aciers inoxydables, Martensitiques Roestvrij Martensietstaal Rostfreies Stähle, Martensitisch Stainless Steels, Martensitic Aceros inoxidables, Martensíticos Acciai inossidabili, Martensitici																		<b>14</b>	f:	0,03	0,07	0,18	0,28	<b>60</b>	f:	0,01	0,05	0,08	0,1	<b>60</b>	f:	0,03	0,06	0,13	0,2
<b>H</b>	Aciers inoxydables, Austénitiques Roestvrij Austenietstaal Rostfreies Stähle, Austenitisch Stainless Steels, Austenitic Aceros inoxidables, Austeníticos Acciai inossidabili, Austenitici																		<b>12</b>	f:	0,04	0,09	0,21	0,28	<b>40</b>	f:	0,01	0,05	0,08	0,1	<b>60</b>	f:	0,03	0,06	0,13	0,2
<b>I</b>	Fontes grises Graw gietijzer Grauguss Cast Iron Fundición gris Ghisa grigia																		<b>30</b>	f:	0,06	0,12	0,3	0,4	<b>80</b>	f:	0,01	0,05	0,08	0,1	<b>100</b>	f:	0,08	0,16	0,24	0,3

**Conditions de Coupe. Werkomstandigheden. Schnittbedingungen. Cutting conditions.**  
**Condiciones de corte. Condizioni d'impiego**

**Forets. Spiraalboren. Spiralbohrer. Drills. Brocas. Punte.**

Vc (M/min) f (mm/rt)	HSS to HSCo										CARBIDE									
						Standard					Hight performance									
	Vc	f:	Ø2	Ø5	Ø10	Ø15	Vc	f:	Ø2	Ø5	Ø10	Ø15	Vc	f:	Ø2	Ø5	Ø10	Ø15		
<b>J</b> Fontes GS Gietijzer SG SG Guss SG Iron Fundición gris con grafito laminar Ghisa a Grafite Steroidale	<b>16</b>	f:	0,04	0,09	0,21	0,28	<b>50</b>	f:	0,01	0,05	0,08	0,1	<b>90</b>	f:	0,04	0,08	0,16	0,25		
<b>K</b> Alliages d'aluminium gras Zuilvere aluminiumlegeringen Reinaluminium Aluminium Forgings Aleaciones de aluminio Laminato (Al)	<b>80</b>	f:	0,05	0,1	0,24	0,32	<b>150</b>	f:	0,03	0,08	0,13	0,16	<b>400</b>	f:	0,03	0,06	0,14	0,24		
<b>L</b> Alliages d'aluminium Aluminiumlegeringen Aluminium-legierungen Cast Aluminium Aleaciones de aluminio Stampate Al <b>Si &lt; 10%</b>	<b>60</b>	f:	0,04	0,09	0,21	0,28	<b>150</b>	f:	0,03	0,08	0,13	0,16	<b>350</b>	f:	0,02	0,05	0,12	0,2		
<b>M</b> Alliages d'aluminium Aluminiumlegeringen Aluminium-legierungen Cast Aluminium Aleaciones de aluminio Stampate Al <b>Si &gt; 10%</b>	<b>40</b>	f:	0,04	0,09	0,21	0,28	<b>80</b>	f:	0,01	0,06	0,09	0,12	<b>300</b>	f:	0,02	0,05	0,12	0,2		
<b>N</b> Laiton Messing Messing Brass Laton Ottone	<b>60</b>	f:	0,05	0,1	0,24	0,32	<b>100</b>	f:	0,03	0,06	0,1	0,15	<b>nc</b>	f:	nc	nc	nc	nc		
<b>O</b> Bronze Brons Bronze Bronze Bronce Bronzo	<b>60</b>	f:	0,04	0,09	0,21	0,28	<b>100</b>	f:	0,02	0,05	0,09	0,12	<b>nc</b>	f:	nc	nc	nc	nc		
<b>ARCO/ AR Ni</b> Aciers réfractaires base Co Ni Hittebestendige legeringen op basis van Co Ni Hitzebeständige Legierungen, Co Ni base Special Alloys based Co Ni Aleaciones refractarias, base Co Ni Leghe refrattarie, Co Ni base	<b>10</b>	f:	0,02	0,04	0,1	0,17	<b>20</b>	f:	0,01	0,03	0,05	0,08	<b>30</b>	f:	0,02	0,05	0,1	0,16		
<b>Ti</b> Alliages de Titane Titaanlegeringen Titanlegeringen Titan alloys Aleaciones de titanio Titanio	<b>10</b>	f:	0,02	0,04	0,1	0,17	<b>20</b>	f:	0,01	0,03	0,05	0,08	<b>30</b>	f:	0,02	0,05	0,1	0,16		