



PROMOÇÃO | PROMOCIONES | PROMOTIONS

TERRAX

2018

TERRAX[®]
by **RUKO**

Brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSSE-Co 5
 Brocas espirales DIN 338 tipo N, HSSE-Co 5
 Foret DIN 338 type N, HSSE-Co 5



Unidade de venda: embalagem de plástico
 Unidad de empaquetado: envases de plástico
 Unité d'emballage: emballage plastique

DIN
338

N

HSSE
Co 5

6 x Ø

≥ Ø 3,0 mm

135°



Ø mm	mm	mm	HSSE Co 5		€
Ø 1,0 mm	34,0 mm	12,0 mm	R215010TX	10	0,21 €
Ø 1,5 mm	40,0 mm	18,0 mm	R215015TX	10	0,25 €
Ø 2,0 mm	49,0 mm	24,0 mm	R215020TX	10	0,27 €
Ø 2,5 mm	57,0 mm	30,0 mm	R215025TX	10	0,37 €
Ø 3,0 mm	61,0 mm	33,0 mm	R215030TX	10	0,43 €
Ø 3,3 mm	65,0 mm	36,0 mm	R215033TX	10	0,47 €
Ø 3,5 mm	70,0 mm	39,0 mm	R215035TX	10	0,55 €
Ø 4,0 mm	75,0 mm	43,0 mm	R215040TX	10	0,68 €
Ø 4,2 mm	75,0 mm	43,0 mm	R215042TX	10	0,68 €
Ø 4,5 mm	80,0 mm	47,0 mm	R215045TX	10	0,86 €
Ø 5,0 mm	86,0 mm	52,0 mm	R215050TX	10	1,03 €
Ø 5,5 mm	93,0 mm	57,0 mm	R215055TX	10	1,25 €
Ø 6,0 mm	93,0 mm	57,0 mm	R215060TX	10	1,42 €
Ø 6,5 mm	101,0 mm	63,0 mm	R215065TX	10	1,70 €
Ø 6,8 mm	109,0 mm	69,0 mm	R215068TX	10	2,01 €
Ø 7,0 mm	109,0 mm	69,0 mm	R215070TX	10	2,01 €
Ø 7,5 mm	109,0 mm	69,0 mm	R215075TX	10	2,38 €
Ø 8,0 mm	117,0 mm	75,0 mm	R215080TX	10	2,87 €
Ø 8,5 mm	117,0 mm	75,0 mm	R215085TX	10	3,24 €
Ø 9,0 mm	125,0 mm	81,0 mm	R215090TX	10	3,69 €
Ø 9,5 mm	125,0 mm	81,0 mm	R215095TX	10	4,00 €
Ø 10,0 mm	133,0 mm	87,0 mm	R215100TX	10	4,51 €
Ø 10,2 mm	133,0 mm	87,0 mm	R215102TX	5	4,68 €
Ø 10,5 mm	133,0 mm	87,0 mm	R215105TX	5	4,68 €
Ø 11,0 mm	142,0 mm	94,0 mm	R215110TX	5	5,66 €
Ø 11,5 mm	142,0 mm	94,0 mm	R215115TX	5	6,09 €
Ø 12,0 mm	151,0 mm	101,0 mm	R215120TX	5	7,12 €
Ø 12,5 mm	151,0 mm	101,0 mm	R215125TX	5	7,45 €
Ø 13,0 mm	151,0 mm	101,0 mm	R215130TX	5	7,94 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSSE-Co 5
 Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSSE-Co 5
 Jeux de foret DIN 338 type N, HSSE-Co 5

19
pcsHSSE
Co 5Unit
25 piece

Ø 1,0 - 10,0 x 0,5 mm

25
pcsHSSE
Co 5Unit
20 piece

Ø 1,0 - 13,0 x 0,5 mm

① Em caixa de plástico / En estuche de poliestireno / En coffret plastique



HSSE Co 5		€
RA215214RO	19 Peças / Piezas / Pièces	33,33 €
RA215215RO	25 Peças / Piezas / Pièces	66,97 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSSE-Co 5
 Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSSE-Co 5
 Jeux de foret DIN 338 type N, HSSE-Co 5

19
pcsHSSE
Co 5Unit
25 piece

Ø 1,0 - 10,0 x 0,5 mm

25
pcsHSSE
Co 5Unit
20 piece

Ø 1,0 - 13,0 x 0,5 mm

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique



HSSE Co 5		€
RA215214	19 Peças / Piezas / Pièces	30,56 €
RA215215	25 Peças / Piezas / Pièces	63,38 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSSE-Co 5
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSSE-Co 5
Jeux de foret DIN 338 type N, HSSE-Co 5

5X - Ø 1,0 - 5,0 x 0,5 mm
3X - Ø 5,5 - 7,5 x 0,5 mm
2X - Ø 8,0 - 10,0 x 0,5 mm



70
pcs

HSSE
Co 5

Unit
10 piece

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique



		
RA215190	70 Peças / Piezas / Pièces	112,62 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSSE-Co 5
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSSE-Co 5
Jeux de foret DIN 338 type N, HSSE-Co 5

10X - Ø 1,0 - 6,0 x 0,5 mm
10X - Ø 3,3 + 4,2 mm



130
pcs

HSSE
Co 5

Unit
10 piece

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique



		
RA215195	130 Peças / Piezas / Pièces	96,92 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSSE-Co 5
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSSE-Co 5
Jeux de foret DIN 338 type N, HSSE-Co 5

10X - Ø 1,0 - 8,0 x 0,5 mm
5X - Ø 8,5 - 10,0 x 0,5 mm



170
pcs

HSSE
Co 5

Unit
10 piece

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique



		
RA215200	170 Peças / Piezas / Pièces	236,92 €

Brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-G
Brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-G
Foret DIN 338 type N, HSS-G



Unidade de venda: embalagem de plástico
Unidad de empaquetado: envases de plástico
Unité d'emballage: emballage plastique

DIN
338

N

HSS-G

5 x Ø

≥ Ø 3,0 mm

118°



Ø mm	mm	mm	HSS-G		€
Ø 1,0 mm	34,0 mm	12,0 mm	R214010TX	10	0,10 €
Ø 1,5 mm	40,0 mm	18,0 mm	R214015TX	10	0,10 €
Ø 2,0 mm	49,0 mm	24,0 mm	R214020TX	10	0,10 €
Ø 2,5 mm	57,0 mm	30,0 mm	R214025TX	10	0,12 €
Ø 3,0 mm	61,0 mm	33,0 mm	R214030TX	10	0,16 €
Ø 3,3 mm	65,0 mm	36,0 mm	R214033TX	10	0,16 €
Ø 3,5 mm	70,0 mm	39,0 mm	R214035TX	10	0,16 €
Ø 4,0 mm	75,0 mm	43,0 mm	R214040TX	10	0,33 €
Ø 4,2 mm	75,0 mm	43,0 mm	R214042TX	10	0,33 €
Ø 4,5 mm	80,0 mm	47,0 mm	R214045TX	10	0,37 €
Ø 5,0 mm	86,0 mm	52,0 mm	R214050TX	10	0,45 €
Ø 5,5 mm	93,0 mm	57,0 mm	R214055TX	10	0,47 €
Ø 6,0 mm	93,0 mm	57,0 mm	R214060TX	10	0,55 €
Ø 6,5 mm	101,0 mm	63,0 mm	R214065TX	10	0,62 €
Ø 6,8 mm	109,0 mm	69,0 mm	R214068TX	10	0,62 €
Ø 7,0 mm	109,0 mm	69,0 mm	R214070TX	10	0,74 €
Ø 7,5 mm	109,0 mm	69,0 mm	R214075TX	10	0,82 €
Ø 8,0 mm	117,0 mm	75,0 mm	R214080TX	10	1,07 €
Ø 8,5 mm	117,0 mm	75,0 mm	R214085TX	10	1,07 €
Ø 9,0 mm	125,0 mm	81,0 mm	R214090TX	10	1,25 €
Ø 9,5 mm	125,0 mm	81,0 mm	R214095TX	10	1,33 €
Ø 10,0 mm	133,0 mm	87,0 mm	R214100TX	10	1,58 €
Ø 10,2 mm	133,0 mm	87,0 mm	R214102TX	5	1,64 €
Ø 10,5 mm	133,0 mm	87,0 mm	R214105TX	5	1,76 €
Ø 11,0 mm	142,0 mm	94,0 mm	R214110TX	5	2,07 €
Ø 11,5 mm	142,0 mm	94,0 mm	R214115TX	5	2,17 €
Ø 12,0 mm	151,0 mm	101,0 mm	R214120TX	5	2,67 €
Ø 12,2 mm	151,0 mm	101,0 mm	R214122TX	5	2,46 €
Ø 12,5 mm	151,0 mm	101,0 mm	R214125TX	5	2,65 €
Ø 13,0 mm	151,0 mm	101,0 mm	R214130TX	5	2,85 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-G
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-G
Jeux de foret DIN 338 type N, HSS-G

19
pcs

HSS-G

Unit

25 piece



Ø 1,0 - 10,0 x 0,5 mm

25
pcs

HSS-G

Unit

20 piece



Ø 1,0 - 13,0 x 0,5 mm

① Em caixa de plástico / En estuche de poliestireno / En coffret plastique



HSS-G		€
RA214214RO	19 Peças / Piezas / Pièces	17,85 €
RA214215RO	25 Peças / Piezas / Pièces	34,05 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-G
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-G
Jeux de foret DIN 338 type N, HSS-G

19
pcs

HSS-G

Unit

25 piece



Ø 1,0 - 10,0 x 0,5 mm

25
pcs

HSS-G

Unit

20 piece



Ø 1,0 - 13,0 x 0,5 mm

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique



HSS-G		€
RA214214	19 Peças / Piezas / Pièces	12,84 €
RA214215	25 Peças / Piezas / Pièces	27,06 €



Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-G
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-G
Jeux de foret DIN 338 type N, HSS-G

10X - Ø 1,0 - 8,0 x 0,5 mm
5X - Ø 8,5 - 10,0 x 0,5 mm

170 pcs HSS-G Unit 10 piece

① Em caixa de plástico / En estuche de poliestireno / En coffret plastique



RA214200RO	170 Peças / Piezas / Pièces	112,72 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-G
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-G
Jeux de foret DIN 338 type N, HSS-G

10X - Ø 1,0 - 6,0 x 0,5 mm
10X - Ø 3,3 + 4,2 mm

130 pcs HSS-G Unit 10 piece

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique



RA214195	130 Peças / Piezas / Pièces	41,54 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-G
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-G
Jeux de foret DIN 338 type N, HSS-G

10X - Ø 1,0 - 8,0 x 0,5 mm
5X - Ø 8,5 - 10,0 x 0,5 mm

170 pcs HSS-G Unit 10 piece

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique



RA214200	170 Peças / Piezas / Pièces	104,10 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-G
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-G
Jeux de foret DIN 338 type N, HSS-G

10X - Ø 1,0 - 8,0 x 0,5 mm
5X - Ø 8,5 - 13,0 x 0,5 mm
10X - Ø 3,3 + 4,2 mm

220 pcs HSS-G Unit 10 piece

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique



RA214220	220 Peças / Piezas / Pièces	225,54 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 345 tipo N, HSS-G
Juego de brocas espirales DIN 345 tipo N, HSS-G
Jeux de foret DIN 345 type N, HSS-G

10 pcs HSS Unit 10 piece
10 pcs HSS Unit 10 piece

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique



RA204001	Ø 14,0/ 15,0/ 16,0/ 17,0/ 18,0/ 19,0/ 20,0/ 21,0/ 22,0/ 23,0mm	86,56 €
RA204002	Ø 14,0/ 15,0/ 16,0/ 17,0/ 18,0/ 19,0/ 20,0/ 21,0/ 22,0/ 23,0mm	130,46 €

Brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-R
Brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-R
Foret DIN 338 type N, HSS-R



Unidade de venda: embalagem de plástico
Unidad de empaquetado: envases de plástico
Unité d'emballage: emballage plastique

DIN
338

N

HSS-R



Ø mm	mm	mm	HSS-R		€
Ø 1,0 mm	34,0 mm	12,0 mm	R201010TX	10	0,04 €
Ø 1,5 mm	40,0 mm	18,0 mm	R201015TX	10	0,04 €
Ø 2,0 mm	49,0 mm	24,0 mm	R201020TX	10	0,06 €
Ø 2,5 mm	57,0 mm	30,0 mm	R201025TX	10	0,06 €
Ø 3,0 mm	61,0 mm	33,0 mm	R201030TX	10	0,06 €
Ø 3,3 mm	65,0 mm	36,0 mm	R201033TX	10	0,06 €
Ø 3,5 mm	70,0 mm	39,0 mm	R201035TX	10	0,08 €
Ø 4,0 mm	75,0 mm	43,0 mm	R201040TX	10	0,10 €
Ø 4,2 mm	75,0 mm	43,0 mm	R201042TX	10	0,10 €
Ø 4,5 mm	80,0 mm	47,0 mm	R201045TX	10	0,12 €
Ø 5,0 mm	86,0 mm	52,0 mm	R201050TX	10	0,16 €
Ø 5,5 mm	93,0 mm	57,0 mm	R201055TX	10	0,21 €
Ø 6,0 mm	93,0 mm	57,0 mm	R201060TX	10	0,25 €
Ø 6,5 mm	101,0 mm	63,0 mm	R201065TX	10	0,27 €
Ø 6,8 mm	109,0 mm	69,0 mm	R201068TX	10	0,27 €
Ø 7,0 mm	109,0 mm	69,0 mm	R201070TX	10	0,37 €
Ø 7,5 mm	109,0 mm	69,0 mm	R201075TX	10	0,39 €
Ø 8,0 mm	117,0 mm	75,0 mm	R201080TX	10	0,51 €
Ø 8,5 mm	117,0 mm	75,0 mm	R201085TX	10	0,57 €
Ø 9,0 mm	125,0 mm	81,0 mm	R201090TX	10	0,68 €
Ø 9,5 mm	125,0 mm	81,0 mm	R201095TX	10	0,72 €
Ø 10,0 mm	133,0 mm	87,0 mm	R201100TX	10	0,78 €
Ø 10,2 mm	133,0 mm	87,0 mm	R201102TX	5	0,76 €
Ø 10,5 mm	133,0 mm	87,0 mm	R201105TX	5	0,80 €
Ø 11,0 mm	142,0 mm	94,0 mm	R201110TX	5	0,96 €
Ø 11,5 mm	142,0 mm	94,0 mm	R201115TX	5	1,03 €
Ø 12,0 mm	151,0 mm	101,0 mm	R201120TX	5	1,17 €
Ø 12,2 mm	151,0 mm	101,0 mm	R201122TX	5	1,17 €
Ø 12,5 mm	151,0 mm	101,0 mm	R201125TX	5	1,25 €
Ø 13,0 mm	151,0 mm	101,0 mm	R201130TX	5	1,33 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-R
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-R
Jeux de foret DIN 338 type N, HSS-R

19
pcs

HSS-R

Unit
25 piece

Ø 1,0 - 10,0 x 0,5 mm

25
pcs

HSS-R

Unit
20 piece

Ø 1,0 - 13,0 x 0,5 mm

① Em caixa de plástico / En estuche de poliestireno/ En coffret plastique



HSS-R		€
RA205210RO	19 Peças / Piezas / Pièces	12,31 €
RA205211RO	25 Peças / Piezas / Pièces	22,46 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-R
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-R
Jeux de foret DIN 338 type N, HSS-R

19
pcs

HSS-R

Unit
25 piece

Ø 1,0 - 10,0 x 0,5 mm

25
pcs

HSS-R

Unit
20 piece

Ø 1,0 - 13,0 x 0,5 mm

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique



HSS-R		€
RA205210	19 Peças / Piezas / Pièces	8,35 €
RA205211	25 Peças / Piezas / Pièces	15,94 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-R
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-R
Jeux de foret DIN 338 type N, HSS-R



10X - Ø 1,0 - 6,0 x 0,5 mm
10X - Ø 3,3 + 4,2 mm

130
pcs

HSS-R

Unit
10 piece

① Em caixa de plástico / En estuche de poliestireno / En coffret plastique



HSS-R		
RA205195	130 Peças / Piezas / Pièces	31,69 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-R
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-R
Jeux de foret DIN 338 type N, HSS-R



10X - Ø 1,0 - 8,0 x 0,5 mm
5X - Ø 8,5 - 10,0 x 0,5 mm

170
pcs

HSS-R

Unit
10 piece

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique



HSS-R		
RA205200	170 Peças / Piezas / Pièces	57,54 €

HSS-R



Brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-TiN
Brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-TiN
Foret DIN 338 tipo N, HSS-TiN



Unidade de venda: embalagem de plástico
Unidad de empaquetado: envase de plástico
Unité d'emballage: emballage plastique

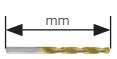
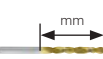






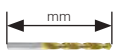
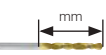




DIN 338



HSS-G



Ø mm						
Ø 1,0 mm	34,0 mm	12,0 mm	R250010TX	10	0,10 €	
Ø 1,5 mm	40,0 mm	18,0 mm	R250015TX	10	0,12 €	
Ø 2,0 mm	49,0 mm	24,0 mm	R250020TX	10	0,14 €	
Ø 2,5 mm	57,0 mm	30,0 mm	R250025TX	10	0,16 €	
Ø 3,0 mm	61,0 mm	33,0 mm	R250030TX	10	0,33 €	
Ø 3,3 mm	65,0 mm	36,0 mm	R250033TX	10	0,35 €	
Ø 3,5 mm	70,0 mm	39,0 mm	R250035TX	10	0,35 €	
Ø 4,0 mm	75,0 mm	43,0 mm	R250040TX	10	0,43 €	
Ø 4,2 mm	75,0 mm	43,0 mm	R250042TX	10	0,47 €	
Ø 4,5 mm	80,0 mm	47,0 mm	R250045TX	10	0,47 €	
Ø 5,0 mm	86,0 mm	52,0 mm	R250050TX	10	0,53 €	
Ø 5,5 mm	93,0 mm	57,0 mm	R250055TX	10	0,68 €	
Ø 6,0 mm	93,0 mm	57,0 mm	R250060TX	10	0,70 €	
Ø 6,5 mm	101,0 mm	63,0 mm	R250065TX	10	0,78 €	
Ø 6,8 mm	109,0 mm	69,0 mm	R250068TX	10	0,98 €	

Ø mm						
Ø 7,0 mm	109,0 mm	69,0 mm	R250070TX	10	1,03 €	
Ø 7,5 mm	109,0 mm	69,0 mm	R250075TX	10	1,11 €	
Ø 8,0 mm	117,0 mm	75,0 mm	R250080TX	10	1,33 €	
Ø 8,5 mm	117,0 mm	75,0 mm	R250085TX	10	1,42 €	
Ø 9,0 mm	125,0 mm	81,0 mm	R250090TX	10	1,58 €	
Ø 9,5 mm	125,0 mm	81,0 mm	R250095TX	10	1,83 €	
Ø 10,0 mm	133,0 mm	87,0 mm	R250100TX	10	2,22 €	
Ø 10,2 mm	133,0 mm	87,0 mm	R250102TX	5	2,26 €	
Ø 10,5 mm	133,0 mm	87,0 mm	R250105TX	5	2,26 €	
Ø 11,0 mm	142,0 mm	94,0 mm	R250110TX	5	2,50 €	
Ø 11,5 mm	142,0 mm	94,0 mm	R250115TX	5	2,67 €	
Ø 12,0 mm	151,0 mm	101,0 mm	R250120TX	5	2,99 €	
Ø 12,2 mm	151,0 mm	101,0 mm	R250122TX	5	2,99 €	
Ø 12,5 mm	151,0 mm	101,0 mm	R250125TX	5	3,24 €	
Ø 13,0 mm	151,0 mm	101,0 mm	R250130TX	10	3,47 €	

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-TiN
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-TiN
Jeu de foret DIN 338 tipo N, HSS-TiN

170 pcs

HSS-G

TiN



10X - Ø 1,0 - 8,0 x 0,5 mm
5X - Ø 8,5 - 10,0 x 0,5 mm

① Em caixa de plástico / En estuche de poliestireno / En coffret plastique

 		
RA250200RO	170 Peças / Piezas / Pièces	135,28 €



Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-TiN
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-TiN
Jeu de foret DIN 338 tipo N, HSS-TiN

19 pcs

HSS-G

TiN



Unit 25 piece

Ø 1,0 - 10,0 x 0,5 mm

25 pcs

HSS-G

TiN




Unit 20 piece

Ø 1,0 - 13,0 x 0,5 mm

① Em caixa de plástico / En estuche de poliestireno / En coffret plastique



			
RA250214TRO		19 Peças / Piezas / Pièces	21,54 €
RA250215TRO		25 Peças / Piezas / Pièces	38,87 €

Conjunto de brocas helicoidais DIN 338 tipo N, HSS-TiN
Juego de brocas espirales DIN 338 tipo N, HSS-TiN
Jeu de foret DIN 338 tipo N, HSS-TiN

19 pcs

HSS-G

TiN



Unit 25 piece

Ø 1,0 - 10,0 x 0,5 mm

25 pcs

HSS-G

TiN



Unit 20 piece

Ø 1,0 - 13,0 x 0,5 mm

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique



			
RA250214T		19 Peças / Piezas / Pièces	18,77 €
RA250215T		25 Peças / Piezas / Pièces	35,28 €

Brocas escalonadas HSS+ HSS-TiN, rectificado CBN, ranhuras em espiral com com afiamento em cruz
 Brocas escalonadas HSS+ HSS-TiN, rectificadas por CBN de ranura helicoidal con split point
 Forets étages HSS+ HSS-TiN, taillés meulés au CBN, avec goujures hélicoïdales et split pont



Unidade de venda: embalagem unitária de plástico
 Unidad de empaquetado: envase individual de plástico
 Unité d'emballage: emballage à l'unité plastique



Tamanho/ Talla/ Taille/ 0/9 | Ø 4,0 - 12,0 mm
 Tamanho/ Talla/ Taille/ 1 | Ø 4,0 - 20,0 mm
 Tamanho/ Talla/ Taille/ 2 | Ø 6,0 - 30,0 mm

- ① - Ponto de corte/ punto de corte / point de coupe : especificação do trabalho com split point DIN 1412 C / especificación de trabajo con split point DIN 1412 C / spécification de travail avec split point DIN 1412 C
 - Ângulo do ponto / Ângulo de punta / Angle de pointe : 118°
 - Ângulo de inclinação / Ângulo de paso / Angle d'étape : 90°
 - Ø de tolerância / tolerancia / tolérance : especificação do trabalho / especificación de trabajos / spécification des travaux
 - Superfície / superficie / surface: brilhante, revestida a nitrito de titânio / brillante, recubierto de nitrure de titânio / brillant, enduite de nitrure de titane
 - Corte à direita / corte a derecha / coupe à droite



Tam / Talla/ Taille N.		HSS-G			€
0/9	4,0 - 12,0mm	RA101050-9TX	1	12,21 €	
1	4,0 - 20,0mm	RA101051TX	1	17,44 €	
2	6,0 - 30,0mm	RA101052TX	1	28,10 €	

Tam / Talla/ Taille N.		HSS-G	TiN		€
0/9	4,0 - 12,0mm	RA101050-9TTX	1	14,26 €	
1	4,0 - 20,0mm	RA101051TTX	1	20,41 €	
2	6,0 - 30,0mm	RA101052TTX	1	33,33 €	

Conjunto de brocas escalonadas HSS,
 Juego de brocas escalonadas HSS
 Jeux de forets étages HSS



Tamanho/ Talla/ Taille: 0/9 / 1 / 2



HSS			€
RA101126RO	3 Peças / Piezas / Pièces		61,33 €

Conjunto de brocas escalonadas HSS-TiN
 Juego de brocas escalonadas HSS-TiN
 Jeux de forets étages HSS-TiN



Tamanho/ Talla/ Taille: 0/9 / 1 / 2



HSS	TiN		€
RA101126TRO	3 Peças / Piezas / Pièces		71,59 €



Escareadores HSS+ HSS-TiN, DIN 335 tipo C 90°
Avellanadores cónicos HSS+ HSS-TiN, DIN 335 forma C 90°
Fraises à chanfreiner HSS+ HSS-TiN, HSS+ HSS-TiN, DIN 335 forme C 90°



Unidade de venda: embalagem unitária de plástico
Unidad de empaquetado: envase individual de plástico
Unité d'emballage: emballage à l'unité plastique

Ⓢ - Ângulo escareador / Ángulo de avellanado / Angle de fraisure: 90 °
- Haste / caña / tige: cilíndrica / cilíndrico / cylindrique
- Gumes de corte / bordes de cortes / tranchants: 3
- Superfície / superficie / surface: brilhante, nitrito de titânio / brillante, nitrato de titânio / brillant, nitrure de titane
- Corte à direita / corte a derecha / coupe à droite



Ø 2mm		HSS-G			€
6,3 mm	45,0 mm	R102107TX	1	3,79 €	
8,3 mm	50,0 mm	R102111TX	1	4,10 €	
10,4 mm	50,0 mm	R102114TX	1	4,41 €	
12,4 mm	56,0 mm	R102116TX	1	4,62 €	
16,5 mm	60,0 mm	R102119-1TX	1	6,05 €	
20,5 mm	63,0 mm	R102121TX	1	7,18 €	

Ø 2mm		HSS-G	TiN		€
6,3 mm	45,0 mm	R102107TTX	1	4,62 €	
8,3 mm	50,0 mm	R102111TTX	1	4,92 €	
10,4 mm	50,0 mm	R102114TTX	1	5,33 €	
12,4 mm	56,0 mm	R102116TTX	1	5,54 €	
16,5 mm	60,0 mm	R102119-1TTX	1	7,28 €	
20,5 mm	63,0 mm	R102121TTX	1	8,62 €	

Conjunto de escareadores HSS, em caixa plástica
Juego de avellanadores cónicos HSS en estuche plástico
Jeux de fraises à chanfreiner HSS en coffret plastique



DIN 335 type C 90°
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm



HSS			€
RA102152RO	6 Peças / Piezas / Pièces		35,90 €

Conjunto de escareadores HSS-TiN, em caixa plástica
Juego de avellanadores cónicos HSS-TiN en estuche plástico
Jeux de fraises à chanfreiner HSS-TiN en coffret plastique



DIN 335 type C 90°
Ø 6,3 - 8,3 - 10,4 - 12,4 - 16,5 - 20,5 mm



HSS	TiN		€
RA102152TRO	6 Peças / Piezas / Pièces		42,05 €



Brocas craneanas HSS+HSS-TiN, com haste Weldon (3/4"), rectificado CBN, profundidade de corte 30,0 mm

Brocas huecas HSS+HSS-TiN con vástago Weldon (3/4"), rectificadas por CBN, profundidad de corte 30,0 mm

Fraises à carotter avec attache Weldon (3/4"), taillées meulées au CBN, profondeur de perçage 30,0 mm



Unidade de venda: embalagem unitária de plástico
Unidad de empaquetado: envase individual de plástico
Unité d'emballage: emballage à l'unité plastique

① Core drill made of heavy-duty high speed steel.
Suitable for steel (such as T-brackets, large sheets), cast iron, non-ferrous and light metals.



Ø mm				HSS-G		€
Ø 12,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108212TX	1	11,10 €
Ø 14,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108214TX	1	12,21 €
Ø 16,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108216TX	1	13,05 €
Ø 18,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108218TX	1	13,76 €
Ø 20,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108220TX	1	15,30 €
Ø 22,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108222TX	1	16,21 €
Ø 24,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108224TX	1	17,72 €
Ø 26,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108226TX	1	19,53 €
Ø 28,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108228TX	1	20,39 €
Ø 30,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108230TX	1	21,07 €
Ø 32,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108232TX	1	22,17 €

Ø mm				HSS TiN		€
Ø 12,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108212TTX	1	13,76 €
Ø 14,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108214TTX	1	15,30 €
Ø 16,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108216TTX	1	16,39 €
Ø 18,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108218TTX	1	17,29 €
Ø 20,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108220TTX	1	19,10 €
Ø 22,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108222TTX	1	20,18 €
Ø 24,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108224TTX	1	21,97 €
Ø 26,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108226TTX	1	24,59 €
Ø 28,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108228TTX	1	25,48 €
Ø 30,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108230TTX	1	26,38 €
Ø 32,0 mm	19,0 mm	63,0 mm	30,0 mm	R108232TTX	1	27,71 €

Ejector/ Perno de expulsión/ Ejecteur: Ø 6,35 x 77,0 mm
p/ brocas craneamas HSS com haste weldon (3/4") / p/ brocas huecas HSS con vástago weldon (3/4")
pour fraises à carotter avec attache Weldon

R108304TX

1

3,32 €

Conjunto de brocas craneanas HSS com haste Weldon (3/4"), rectificado CBN, em caixa metálica
Juego de brocas huecas HSS con vástago Weldon (3/4"), rectificadas por CBN, en estuche industrial
Jeux de fraises à carotter HSS avec attache Weldon (3/4"), taillées meulées au CBN en coffret métallique

7 pcs HSS Unit 5 piece

Ø 12,0 - 14,0 - 16,0 - 18,0 - 20,0 - 22,0 mm + Ejector/
Perno de expulsión/ Ejecteur: Ø 6,35



		€
RA108820	7 Peças / Piezas / Pièces	93,62 €

Conjunto de brocas craneanas HSS-TiN, com haste Weldon (3/4"), rectificado CBN, em caixa metálica
Juego de brocas huecas HSS-TiN con vástago Weldon (3/4"), rectificadas por CBN, en estuche industrial
Jeux de fraises à carotter HSS-TiN avec attache Weldon (3/4"), taillées meulées au CBN en coffret métallique

7 pcs HSS TiN Unit 5 piece

Ø 12,0 - 14,0 - 16,0 - 18,0 - 20,0 - 22,0 mm + Ejector/
Perno de expulsión/ Ejecteur: Ø 6,35



		€
RA108820T	7 Peças / Piezas / Pièces	114,19 €

Conjunto de cançonetes HSS
Juego de herramientas para roscar HSS
Jeux de tarauds et filières, HSS

8 pcs **HSS** **Unit**
5 piece

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique

1 cançoneiro ≈ DIN EN 22568 HSS retificado M3-M12
+ 1 desandador de cançonetes DIN 225 - 25,0X9,0 mm



RA245014	8 Peças / Piezas / Pièces	22,17 €

Conjunto de machos de abrir roscas HSS
Juego de herramientas para roscar HSS
Jeux de tarauds et filières, HSS

21 pcs **HSS** **Unit**
25 piece

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique

3 conjuntos de machos DIN 352 HSS
M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12



RA245006	21 Peças / Piezas / Pièces	40,92 €

Conjunto de ferramentas para abrir roscas HSS, em caixa metálica
Juego de herramientas para roscar HSS, en estuche industrial
Jeux de tarauds et filières HSS, en coffret métallique

31 pcs **HSS** **Unit**
20 piece

① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique

1 cançoneiro ≈ DIN EN 22568 HSS / M3-M12
+ jogo de machos DIN 352 HSS / M3-M12
+ 1 desandador de cançonetes DIN 225 - 25,0X9,0 mm
+ 1 desandador de machos DIN 1814 Size 1 1/2
+ 1 chave de fendas



RA245013	31 Peças / Piezas / Pièces	71,69 €

Conjunto de ferramentas para abrir roscas HSS, em caixa plástica
Juego de herramientas para roscar HSS, en estuche de poliestireno
Jeux de tarauds et filières HSS, en coffret plastique

45 pcs **HSS** **Unit**
25 piece

① Em caixa de plástico / En estuche de poliestireno / En coffret plastique

1 jogo de machos DIN 352 HSS / M3-M12
+ 1 cançoneiro ≈ DIN EN 22568 HSS / M3-M12
+ 1 desandador de cançonetes DIN 225 - 20,0 x 5,0 / 20,0 x 7,0 / 25,0 x 9,0 / 30,0 x 11,0 / 38,0 x 14,0mm
+ 1 desandador de machos DIN 1814 Size 1+ Size 2
+ 1 desandador de machos Size 1
+ 1 chave de fendas
+ 1 conta-fios



RA245021	45 Peças / Piezas / Pièces	92,21 €

Conjunto de ferramentas para abrir roscas HSS, em caixa metálica
Juego de herramientas para roscar HSS, en estuche industrial
Jeux de tarauds et filières HSS, en coffret métallique



① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique

- 1 jogo de machos DIN 352 HSS / M3-M12
- + 1 cançote ≈ DIN EN 22568 HSS / M3-M12
- + 1 desandador de cançotes DIN 225 - 20,0 x 5,0 / 20,0 x 7,0 / 25,0 x 9,0 / 30,0 x 11,0 / 38,0 x 14,0mm
- + 1 desandador de machos DIN 1814 Size 1+ Size 2
- + 1 chave de fendas
- + 1 conta-fios



RA245020	37 Peças / Piezas / Pièces	96,31 €

Conjunto de ferramentas para abrir roscas HSS, em caixa metálica
Juego de herramientas para roscar HSS, en estuche industrial
Jeux de tarauds et filières HSS, en coffret métallique



① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique

- 1 jogo de machos DIN 352 HSS / M3-M12
- + 1 cançote ≈ DIN EN 22568 HSS / M3-M12
- + 1 desandador de cançotes DIN 225 - 20,0 x 5,0 / 20,0 x 7,0 / 25,0 x 9,0 / 30,0 x 11,0 / 38,0 x 14,0mm
- + 1 conjunto brocas helicoidais DIN 338 tipo N HSS-R-Ø 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm
- + 1 desandador de machos DIN 1814 Size 1+ Size 2
- + 1 chave de fendas
- + 1 conta-fios



RA245030	44 Peças / Piezas / Pièces	99,49 €

Conjunto de ferramentas para abrir roscas HSS, em caixa metálica
Juego de herramientas para roscar HSS, en estuche industrial
Jeux de tarauds et filières HSS, en coffret métallique



① Em caixa de metal / En estuche industrial / En coffret métallique

- 1 jogo de machos DIN 352 HSS / M3-M20
- + 1 cançote ≈ DIN EN 22568 HSS / M3-M20
- + 1 desandador de cançotes DIN 225 - 20,0 x 5,0 / 20,0 x 7,0 / 25,0 x 9,0 / 30,0 x 14,0 / 45,0 x 18,0mm
- + 1 desandador de machos DIN 1814 Size 1+ Size 3
- + 1 chave de fendas
- + 1 conta-fios



RA245040	54 Peças / Piezas / Pièces	249,23 €

Machos de abrir rosca manual M DIN 352 retificados
Machos para roscar a mano M DIN 352 retificados
Tarauds main pas métrique DIN 352 HSS, taillés meulés



Unidade de venda: embalagem unitária de plástico
Unidad de empaquetado: envase individual de plástico
Unité d'emballage: emballage à l'unité plastique

3
pcs

HSS

DIN
352

M

800
N/mm²

- ① - Macho inicial: 4-6 rosca/filetage chanfrada/ biselar/ chanfrein
- Macho secundário: 4-5 rosca chanfrada/ biselar/ chanfrein
- Macho final: 2-3 rosca chanfrada/ biselar/ chanfrein

- Taper tap: 4-6 thread chamfer - second tap: 4-5 thread chamfer - final tap: 2-3 thread chamfer.

- Rosca / Rosca / Filetage: métrico/ metrica / métrique DIN ISO 13
- Tolerância / Tolerancia / Tolérance: ISO 2 / 6H
- Corte à direita / Corte a derecha / Coupe à droite



M	Passo/Paso/ Pas mm	Ø mm	mm	mm	HSS		€
M3	0,50 mm	2,5 mm	40,0 mm	10,0 mm	R230030TX	1	3,61 €
M4	0,70 mm	3,3 mm	45,0 mm	12,0 mm	R230040TX	1	3,61 €
M5	0,80 mm	4,2 mm	50,0 mm	13,0 mm	R230050TX	1	4,29 €
M6	1,00 mm	5,0 mm	56,0 mm	15,0 mm	R230060TX	1	4,66 €
M8	1,25 mm	6,8 mm	63,0 mm	18,0 mm	R230080TX	1	5,68 €
M10	1,50 mm	8,5 mm	70,0 mm	24,0 mm	R230100TX	1	6,65 €
M12	1,75 mm	10,2 mm	75,0 mm	29,0 mm	R230120TX	1	9,11 €
M14	2,00 mm	12,0 mm	80,0 mm	30,0 mm	R230140TX	1	12,43 €
M16	2,00 mm	14,0 mm	80,0 mm	32,0 mm	R230160TX	1	15,06 €
M18	2,50 mm	15,5 mm	95,0 mm	40,0 mm	R230180TX	1	21,74 €
M20	2,50 mm	17,5 mm	95,0 mm	40,0 mm	R230200TX	1	23,49 €

Caçonete M DIN EN 22568 HSS, rectificado
Cojinetes de roscar MF DIN EN 22568 HSS, rectificados
Filières pas métrique fin DIN EN 22568, HSS rectifié



Unidade de venda: embalagem unitária de plástico
Unidad de empaquetado: envase individual de plástico
Unité d'emballage: emballage à l'unité plastique

1
pcs

HSS

DIN
22568

M

B



- ① Tipo / Classe / Type: molde B fechado, ranhura aberta / formato B cerrado, preranurada / forme B, cage fermée
Rosca / Rosca / Filetage: métrico/ metrica fina / métrique fin DIN ISO 13
Tolerância / Tolerancia / Tolérance: ISO 6G
Superfície / Superficie / Surface: brilhante / brillante / brillant
Corte à direita / Corte a derecha / Coupe à droite



M	Passo/Paso/ Pas mm	Espessura/Grosura/ Epais- seur mm	Exterior/ exterior /extérieur Ø mm	HSS		€
M3	0,50 mm	2,5 mm	40,0 mm	R237030TX	1	2,46 €
M4	0,70 mm	3,3 mm	45,0 mm	R237040TX	1	2,46 €
M5	0,80 mm	4,2 mm	50,0 mm	R237050TX	1	2,46 €
M6	1,00 mm	5,0 mm	56,0 mm	R237060TX	1	2,46 €
M8	1,25 mm	6,8 mm	63,0 mm	R237080TX	1	2,71 €
M10	1,50 mm	8,5 mm	70,0 mm	R237100TX	1	3,22 €
M12	1,75 mm	10,2 mm	75,0 mm	R237120TX	1	4,57 €
M14	2,00 mm	12,0 mm	80,0 mm	R237140TX	1	6,17 €
M16	2,00 mm	14,0 mm	80,0 mm	R237160TX	1	7,90 €
M18	2,50 mm	15,5 mm	95,0 mm	R237180TX	1	9,37 €
M20	2,50 mm	17,5 mm	95,0 mm	R237200TX	1	9,37 €

Machos de máquina de abrir roscas M DIN 371/ 376 tipo B com rosca progressiva HSS retificada
Machos de roscar para máquinas M DIN 371/ 376 tipo B con rosca progressiva HSS retificada
Tarauds machine pas métrique M DIN 371/ 376, type B avec filet progressif HSS rectifié

- ① - Chanfro / biselar / chanfreiner: Type B, 4-5 threads with progressive tap
- Rosca / Rosca / Filetage : métrico/ métrica / métrique DIN ISO 13
- Flancos / Flancos / Flancs : relevo retificado / protrusión retificada / relief rectifié



1 pcs HSS DIN 371/376 M B 800 N/mm²

M	Passo/Paso/ Pas mm	Ø mm	mm	mm	Ø haste / caña / tige mm	HSS		€
M3	0,50 mm	2,5 mm	56,0 mm	11,0 mm	3,5 mm	R232030TX	1	2,71 €
M4	0,70 mm	3,3 mm	63,0 mm	13,0 mm	4,5 mm	R232040TX	1	2,71 €
M5	0,80 mm	4,2 mm	70,0 mm	16,0 mm	6,0 mm	R232050TX	1	2,71 €
M6	1,00 mm	5,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	6,0 mm	R232060TX	1	2,95 €
M8	1,25 mm	6,8 mm	90,0 mm	22,0 mm	8,0 mm	R232080TX	1	3,45 €
M10	1,50 mm	8,5 mm	100,0 mm	24,0 mm	10,0 mm	R232100TX	1	4,45 €
M12	1,75 mm	10,2 mm	110,0 mm	28,0 mm	9,0 mm	R232120TX	1	6,17 €

Machos de máquina de abrir roscas M DIN 371/ 376 tipo C / 35° com rosca espiral HSS retificada
Machos de roscar para máquinas M DIN 371/ 376 tipo C / 35° con rosca espiral HSS retificada
Tarauds machine pas métrique M DIN 371/ 376 tipo C / 35° avec filet spirale HSS rectifié

- ① - Chanfro / biselar / chanfreiner: Type C / 35° right-hand spiral flutes, 4-5 threads
- Rosca / Rosca / Filetage : métrico/ métrica / métrique DIN ISO 13
- Flancos / Flancos / Flancs : relevo retificado / protrusión retificada / relief rectifié



1 pcs HSS DIN 371/376 M C 800 N/mm²

M	Passo/Paso/ Pas mm	Ø mm	mm	mm	Ø haste / caña / tige mm	HSS		€
M3	0,50 mm	2,5 mm	56,0 mm	11,0 mm	3,5 mm	R234030TX	1	3,22 €
M4	0,70 mm	3,3 mm	63,0 mm	13,0 mm	4,5 mm	R234040TX	1	3,22 €
M5	0,80 mm	4,2 mm	70,0 mm	16,0 mm	6,0 mm	R234050TX	1	3,57 €
M6	1,00 mm	5,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	6,0 mm	R234060TX	1	4,16 €
M8	1,25 mm	6,8 mm	90,0 mm	22,0 mm	8,0 mm	R234080TX	1	4,68 €
M10	1,50 mm	8,5 mm	100,0 mm	24,0 mm	10,0 mm	R234100TX	1	5,15 €
M12	1,75 mm	10,2 mm	110,0 mm	28,0 mm	9,0 mm	R233120TX	1	6,91 €

Machos de máquina de abrir roscas M DIN 371/ 376 tipo B com rosca progressiva HSSE-Co5 retificada
Machos de roscar para máquinas M DIN 371/ 376 tipo B con rosca progressiva HSSE-Co5 retificada
Tarauds machine pas métrique M DIN 371/ 376, type B avec filet progressif HSSE-Co5 rectifié

- ① - Chanfro / biselar / chanfreiner: Type B, 4-5 threads with progressive tap
- Rosca / Rosca / Filetage : métrico/ métrica / métrique DIN ISO 13
- Flancos / Flancos / Flancs : relevo retificado / protrusión retificada / relief rectifié



1 pcs HSSE Co 5 DIN 371/376 M B 1000 N/mm²

M	Passo/Paso/ Pas mm	Ø mm	mm	mm	Ø haste / caña / tige mm	HSS		€
M3	0,50 mm	2,5 mm	56,0 mm	11,0 mm	3,5 mm	R232030ETX	1	4,00 €
M4	0,70 mm	3,3 mm	63,0 mm	13,0 mm	4,5 mm	R232040ETX	1	4,00 €
M5	0,80 mm	4,2 mm	70,0 mm	16,0 mm	6,0 mm	R232050ETX	1	4,00 €
M6	1,00 mm	5,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	6,0 mm	R232060ETX	1	4,31 €
M8	1,25 mm	6,8 mm	90,0 mm	22,0 mm	8,0 mm	R232080ETX	1	4,72 €
M10	1,50 mm	8,5 mm	100,0 mm	24,0 mm	10,0 mm	R232100ETX	1	5,64 €
M12	1,75 mm	10,2 mm	110,0 mm	28,0 mm	9,0 mm	R232120ETX	1	7,69 €

Machos de máquina de abrir roscas M DIN 371/ 376 tipo C / 35° com rosca espiral HSSE-Co5 retificada
 Machos de roscar para máquinas M DIN 371/ 376 tipo C / 35° com rosca espiral HSSE-Co5 retificada
 Tarauds machine pas métrique M DIN 371/ 376 tipo C / 35° avec filet spirale HSSE-Co5 rectifié

① - Chanfro / biselar / chanfreiner: Type C / 35° right-hand spiral flutes, 4-5 threads
 - Rosca / Rosca / Filetage: métrico/ métrica / métrique DIN ISO 13
 - Flancos / Flancos / Flancs: relevo retificado / protrusión retificada / relief rectifié

1 pcs HSSE Co 5

DIN 371/376 M C 1000 N/mm²



M	Passo/Paso/ Pas mm	Ø mm	mm	mm	Ø haste / caña / tige mm	HSSE Co 5		€
M3	0,50 mm	2,5 mm	56,0 mm	11,0 mm	3,5 mm	R234030ETX	1	4,82 €
M4	0,70 mm	3,3 mm	63,0 mm	13,0 mm	4,5 mm	R234040ETX	1	4,82 €
M5	0,80 mm	4,2 mm	70,0 mm	16,0 mm	6,0 mm	R234050ETX	1	4,82 €
M6	1,00 mm	5,0 mm	80,0 mm	19,0 mm	6,0 mm	R234060ETX	1	5,03 €
M8	1,25 mm	6,8 mm	90,0 mm	22,0 mm	8,0 mm	R234080ETX	1	5,64 €
M10	1,50 mm	8,5 mm	100,0 mm	24,0 mm	10,0 mm	R234100ETX	1	6,46 €
M12	1,75 mm	10,2 mm	110,0 mm	28,0 mm	9,0 mm	R233120ETX	1	8,10 €

Conjunto de machos de abrir roscas HSS, em caixa plástica
 Machos para roscar a mano HSS, en estuche de poliestireno
 Jeux de tarauds HSS, en coffret plastique

7 pcs HSS Unit B
 7 pcs HSS Unit C

M DIN 371/376- type B / M3-M12 (RA245057TX)
 M DIN 371/376- type C / 35° RSP / M3-M12 (RA245058TX)



HSS		€
RA245057TX	7 Peças / Piezas / Pièces	35,90 €
RA245058TX	7 Peças / Piezas / Pièces	40,92 €

Conjunto de machos de abrir roscas HSSE-Co5, em caixa plástica
 Machos para roscar a mano HSSE-Co5, en estuche de poliestireno
 Jeux de tarauds HSSE-Co5, en coffret plastique

7 pcs HSSE Co 5 Unit B
 7 pcs HSSE Co 5 Unit C

M DIN 371/376- type B / M3-M12 (RA245057ETX)
 M DIN 371/376- type C / 35° RSP / M3-M12 (RA245058ETX)



HSSE Co 5		€
RA245057ETX	7 Peças / Piezas / Pièces	40,82 €
RA245058ETX	7 Peças / Piezas / Pièces	46,15 €

Conjunto de serras craneanas bimetálicas HSS, em caixa de plástico
 Juego de coronas perforadoras bimetál HSS en estuche de poliestireno
 Jeux de scies-cloches bimétal HSS en coffret plastique

8 pcs HSS Unit

① Em caixa de plástico / En estuche de poliestireno/ En coffret plastique

Ø 22,0 / 29,0 / 35,0 / 44,0 / 51,0 / 68,0mm
 + 2 cones A2 + A4 / 2 soportes de sujeción A2 + A4 / 2 porte-outil de chacun A2 + A4

HSS		€
RA106340	8 Peças / Piezas / Pièces	31,84 €



DISTRIBUÍDO POR / DISTRIBUIDO POR / DISTRIBUÉ PAR:

MSGROUP
 MARQUES DOS SANTOS
www.msgroup.pt

PREÇOS SEM IVA INCLuíDO. PROMOÇÃO VÁLIDA ATÉ 28 DE FEVEREIRO DE 2019
 PRECIOS SIN IVA INCLUIDO. PROMOCIÓN VÁLIDA HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2019
 PRIX SAN TVA. PROMOTION VALABLE JUSQU'AU 28 FÉVRIER 2019