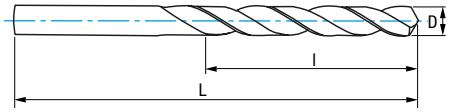
Ref. 1010

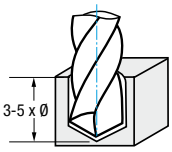
Broca Mango Cilíndrico Uso General HSS. Serie Corta
HSS General Purpose Straight Shank Drill Bit. Jobber Series
Foret queue cylindrique utilisation générale HSS. Série courte

CLASSIQUE



PDF

HSS | HSS + TIN | DIN 338 N | 118° | Blue Finish | **Rectificado Ground** Taillé meulé | Tol. D h8



$$\text{r.p.m.} = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times ø}$$

Vf (mm/min.) = r.p.m. x f

Material		Vc (m/min)		Avances f/rev. (mm/rev) - Feed - Pas									
Grupo	Sub.	HSS	TIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	P.1	25-30	30-35	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	0,250
K	K.1	30-35	36-42	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360
	K.2	25-30	30-36	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280
N	N.3	60-80	72-96	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450
	N.4			0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450
	N.5	40-50	48-60	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
0,30	19	3	10	17996	**2,20**		
0,35	19	4	10	17999	**2,27**		
0,40	20	5	10	18002	**2,20**		
0,45	20	5	10	18005	**2,20**		
0,50	22	6	10	18008	**1,55**		
0,55	24	7	10	18011	**1,95**		
0,60	24	7	10	18014	**1,95**		
0,65	26	8	10	18017	**1,95**		
0,70	28	9	10	18020	**1,95**		
0,75	28	9	10	18023	**1,43**		
0,80	30	10	10	18026	**1,46**		
0,85	30	10	10	18029	**1,46**		
0,90	32	11	10	18032	**1,46**		
0,95	32	11	10	18035	**1,46**		
1,00	34	12	10	10001	**1,13**	18305	**2,08**
1,05	34	12	10	18038	**1,25**	53352	**2,10**
1,10	36	14	10	10004	**1,25**	15056	**2,10**
1,15	36	14	10	18041	**1,25**		
1,20	38	16	10	10007	**1,25**	18308	**2,10**
1,25	38	16	10	10010	**1,00**	27087	**1,95**
1,30	38	16	10	10013	**1,11**	18311	**2,02**
1,35	40	18	10	18050	**1,11**		
1,40	40	18	10	10016	**1,11**	27337	**2,02**
1,45	40	18	10	18053	**1,11**		
1,50	40	18	10	10019	**0,86**	18314	**1,78**
1,55	43	20	10	18059	**1,07**		
1,60	43	20	10	10022	**1,07**	18317	**1,99**
1,65	43	20	10	18062	**1,07**		
1,70	43	20	10	10025	**1,07**	18320	**1,99**
1,75	46	22	10	10028	**0,96**	18323	**1,94**
1,80	46	22	10	10031	**0,96**	18326	**1,90**
1,85	46	22	10	18068	**0,96**	77801	**1,90**
1,90	46	22	10	10034	**0,96**	18329	**1,90**
1,95	49	24	10	18071	**0,96**		
2,00	49	24	10	10037	**0,80**	18332	**1,78**
2,05	49	24	10	18074	**0,84**	14277	**1,71**
2,10	49	24	10	10040	**0,82**	18335	**1,71**
2,15	53	27	10	18077	**0,84**		

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
2,20	53	27	10	10043	**0,82**	18338	**1,71**
2,25	53	27	10	10046	**0,77**	18341	**1,66**
2,30	53	27	10	10049	**0,97**	18344	**1,83**
2,35	53	27	10	18080	**0,99**		
2,40	57	30	10	10052	**0,97**	18347	**1,83**
2,45	57	30	10	18083	**0,99**		
2,50	57	30	10	10055	**0,80**	18350	**1,72**
2,55	57	30	10	18086	**1,01**	24315	**1,84**
2,60	57	30	10	10058	**1,00**	18353	**1,84**
2,65	57	30	10	18089	**1,01**		
2,70	61	33	10	10061	**1,00**	27166	**1,84**
2,75	61	33	10	10064	**0,85**	18356	**1,78**
2,80	61	33	10	10067	**1,00**	18359	**1,84**
2,85	61	33	10	18092	**1,01**		
2,90	61	33	10	10070	**1,00**	27088	**1,84**
2,95	61	33	10	18095	**1,01**		
3,00	61	33	10	10073	**0,74**	18362	**1,61**
3,05	65	36	10	18098	**0,98**	17358	**2,09**
3,10	65	36	10	10076	**0,86**	18365	**2,05**
3,15	65	36	10	27343	**0,98**	29078	**2,09**
3,20	65	36	10	10079	**0,86**	18368	**2,05**
3,25	65	36	10	10082	**0,86**	18371	**2,05**
3,30	65	36	10	10085	**0,86**	18374	**2,05**
3,35	65	36	10	27345	**1,11**	24316	**2,18**
3,40	70	39	10	10088	**1,12**	27322	**2,19**
3,45	70	39	10	27346	**1,12**	21777	**2,19**
3,50	70	39	10	10091	**0,84**	18377	**2,01**
3,55	70	39	10	18101	**1,16**		
3,60	70	39	10	10094	**1,13**	27323	**2,22**
3,65	70	39	10	18104	**1,16**		
3,70	70	39	10	10097	**1,13**	18380	**2,22**
3,75	70	39	10	10100	**0,97**	18383	**2,14**
3,80	75	43	10	10103	**1,17**	18386	**2,25**
3,85	75	43	10	18107	**1,19**	79546	**2,25**
3,90	75	43	10	10106	**1,17**	27165	**2,25**
3,95	75	43	10	18110	**1,19**		
4,00	75	43	10	10109	**0,95**	18389	**2,11**
4,05	75	43	10	27349	**1,19**		

► Cont. **Ref. 1010**

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
4,10	75	43	10	10112	**1,05**	18392	**2,19**
4,15	75	43	10	27350	**1,19**		
4,20	75	43	10	10115	**1,05**	18395	**2,19**
4,25	75	43	10	10118	**1,05**	18398	**2,19**
4,30	80	47	10	10121	**1,39**	18401	**2,43**
4,35	80	47	10	18113	**1,42**		
4,40	80	47	10	10124	**1,39**	18404	**2,43**
4,45	80	47	10	18116	**1,42**		
4,50	80	47	10	10127	**1,09**	18407	**2,23**
4,55	80	47	10	27288	**1,43**		
4,60	80	47	10	10130	**1,40**	18410	**2,45**
4,65	80	47	10	27352	**1,43**		
4,70	80	47	10	10133	**1,40**	18413	**2,45**
4,75	80	47	10	10136	**1,23**	18416	**2,35**
4,80	86	52	10	10139	**1,56**	18419	**2,59**
4,85	86	52	10	18119	**1,56**		
4,90	86	52	10	10142	**1,53**	18422	**2,55**
4,95	86	52	10	18122	**1,56**		
5,00	86	52	10	10145	**1,16**	18425	**2,27**
5,05	86	52	10	18125	**1,60**	21749	**2,58**
5,10	86	52	10	10148	**1,57**	18428	**2,58**
5,15	86	52	10	27330	**1,60**		
5,20	86	52	10	10151	**1,57**	18431	**2,58**
5,25	86	52	10	10154	**1,48**	18434	**2,57**
5,30	86	52	10	10157	**1,95**	18437	**2,92**
5,35	93	57	10	18131	**1,98**		
5,40	93	57	10	10160	**1,95**	27292	**2,92**
5,45	93	57	10	27354	**1,98**		
5,50	93	57	10	10163	**1,54**	18440	**2,63**
5,55	93	57	10	27356	**2,13**	65683	**3,04**
5,60	93	57	10	10166	**2,09**	18443	**3,04**
5,65	93	57	10	18134	**2,13**		
5,70	93	57	10	10169	**2,09**	18446	**3,04**
5,75	93	57	10	10172	**1,99**	18449	**3,03**
5,80	93	57	10	10175	**1,95**	18452	**2,92**
5,85	93	57	10	27357	**1,98**		
5,90	93	57	10	10178	**1,95**	18455	**2,92**
5,95	93	57	10	27358	**1,98**		
6,00	93	57	10	10181	**1,59**	18458	**2,65**
6,05	101	63	10	27359	**2,29**	17594	**5,26**
6,10	101	63	10	10184	**2,25**	18461	**5,26**
6,15	101	63	10	27360	**2,29**	79817	**5,26**
6,20	101	63	10	10187	**2,25**	18464	**5,26**
6,25	101	63	10	10190	**2,14**	18467	**5,26**
6,30	101	63	10	10193	**2,36**	27324	**5,34**
6,35	101	63	10	27361	**2,41**		
6,40	101	63	10	10196	**2,45**	18470	**5,43**
6,45	101	63	10	18137	**2,41**	24317	**5,50**
6,50	101	63	10	10199	**1,84**	18473	**5,02**
6,55	101	63	10	18140	**3,02**		
6,60	101	63	10	10202	**2,96**	18476	**5,86**
6,65	101	63	10	27362	**3,02**	24318	**5,86**
6,70	101	63	10	10205	**2,96**	27333	**5,86**
6,75	109	69	10	10208	**2,23**	18479	**5,36**
6,80	109	69	10	10211	**2,23**	18482	**5,36**
6,85	109	69	10	18143	**3,34**		
6,90	109	69	10	10214	**3,27**	18485	**6,12**
6,95	109	69	10	27316	**3,34**		
7,00	109	69	10	10217	**2,23**	18488	**5,36**
7,05	109	69	10	27363	**3,51**	79818	**6,31**

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
7,10	109	69	10	10220	**3,45**	18491	**6,31**
7,15	109	69	10	27364	**3,51**		
7,20	109	69	10	10223	**3,45**	18494	**6,31**
7,25	109	69	10	10226	**2,85**	18497	**5,88**
7,30	109	69	10	10229	**3,45**	18500	**6,31**
7,35	109	69	10	27365	**3,51**		
7,40	109	69	10	10232	**3,45**	27150	**6,31**
7,45	109	69	10	27366	**3,62**		
7,50	109	69	10	10235	**2,35**	18503	**5,48**
7,55	117	75	10	27369	**4,17**		
7,60	117	75	10	10238	**4,10**	27313	**6,91**
7,65	117	75	10	27368	**4,17**		
7,70	117	75	10	10241	**4,10**	18506	**6,91**
7,75	117	75	10	10244	**3,18**	27272	**6,25**
7,80	117	75	10	10247	**4,14**	18509	**6,93**
7,85	117	75	10	27370	**4,22**		
7,90	117	75	10	10250	**4,14**	18512	**6,93**
7,95	117	75	10	27372	**4,22**		
8,00	117	75	10	10253	**2,70**	18515	**5,77**
8,05	117	75	10	27373	**4,32**	39695	**7,58**
8,10	117	75	10	10256	**4,24**	26675	**7,58**
8,15	117	75	10	27374	**4,32**		
8,20	117	75	10	10259	**4,24**	26678	**7,58**
8,25	117	75	10	10262	**3,18**	18518	**6,83**
8,30	117	75	10	10265	**4,41**	27311	**7,74**
8,35	117	75	10	27376	**4,49**		
8,40	117	75	10	10268	**4,41**	26681	**7,74**
8,45	117	75	10	27377	**4,49**		
8,50	117	75	10	10271	**2,92**	18521	**6,53**
8,55	125	81	10	27378	**5,64**		
8,60	125	81	10	10274	**5,53**	18524	**8,71**
8,65	125	81	10	27379	**5,64**		
8,70	125	81	10	10277	**5,53**	18527	**8,71**
8,75	125	81	10	10280	**4,26**	18530	**7,75**
8,80	125	81	10	10283	**5,55**	18533	**8,72**
8,85	125	81	10	27381	**5,66**		
8,90	125	81	10	10286	**5,55**	18536	**8,72**
8,95	125	81	10	27383	**5,66**		
9,00	125	81	10	10289	**3,57**	18539	**7,06**
9,05	125	81	10	27382	**5,69**		
9,10	125	81	10	10292	**5,59**	26684	**8,76**
9,15	125	81	10	27385	**5,69**		
9,20	125	81	10	10295	**5,59**	27553	**8,76**
9,25	125	81	10	10298	**4,29**	27273	**7,79**
9,30	125	81	10	10301	**5,23**	18542	**8,45**
9,35	125	81	10	27556	**5,88**		
9,40	125	81	10	10304	**5,23**	27149	**8,45**
9,45	125	81	10	27387	**5,33**		
9,50	125	81	10	10307	**3,88**	18545	**7,35**
9,55	133	87	10	27389	**6,79**		
9,60	133	87	10	10310	**6,67**	26687	**9,70**
9,65	133	87	10	27390	**6,79**		
9,70	133	87	10	10313	**6,67**	27151	**9,70**
9,75	133	87	10	10316	**4,84**	18548	**8,27**
9,80	133	87	10	10319	**6,56**	18551	**9,60**
9,85	133	87	10	27391	**6,68**		
9,90	133	87	10	10322	**6,56**	18554	**9,60**
9,95	133	87	10	27393	**6,68**		
10,00	133	87	10	10325	**4,16**	18557	**7,62**
10,10	133	87	5	10328	**5,59**	29149	**13,27**

► Cont. **Ref. 1010**

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
10,20	133	87	5	10331	**5,21**	18560	**12,92**
10,25	133	87	5	10334	**5,82**	27274	**13,48**
10,30	133	87	5	10337	**6,64**	29151	**13,78**
10,40	133	87	5	10340	**6,64**		
10,50	133	87	5	10343	**5,21**	18563	**12,62**
10,60	133	87	5	10346	**7,32**	29154	**14,00**
10,70	142	94	5	10349	**7,32**		
10,75	142	94	5	10352	**6,74**	27277	**13,94**
10,80	142	94	5	10355	**8,12**	29157	**14,69**
10,90	142	94	5	10358	**8,12**		
11,00	142	94	5	10361	**6,08**	18566	**13,36**
11,10	142	94	5	10364	**8,25**		
11,20	142	94	5	10367	**8,25**		
11,25	142	94	5	10370	**6,88**	26801	**14,05**
11,30	142	94	5	10373	**8,12**	27448	**15,06**
11,40	142	94	5	10376	**8,12**	27450	**15,06**
11,50	142	94	5	10379	**6,49**	18569	**13,72**
11,60	142	94	5	10382	**8,12**		
11,70	142	94	5	10385	**8,12**		
11,75	142	94	5	10388	**6,88**	27275	**14,05**
11,80	142	94	5	10391	**8,87**	29166	**15,69**
11,90	151	101	5	10394	**8,87**	29167	**15,69**
12,00	151	101	5	10397	**7,22**	18572	**14,36**
12,10	151	101	5	10400	**10,36**	29169	**18,57**
12,20	151	101	5	10403	**10,36**	18575	**18,57**
12,25	151	101	5	10406	**8,96**	18578	**17,92**
12,30	151	101	5	10409	**9,74**	24144	**18,49**
12,40	151	101	5	10412	**9,74**		
12,50	151	101	5	10415	**7,95**	18581	**17,01**
12,60	151	101	5	10418	**10,10**		
12,70	151	101	5	10421	**10,10**		
12,75	151	101	5	10424	**8,83**	27276	**17,80**
12,80	151	101	5	10427	**11,27**		
12,90	151	101	5	10430	**11,27**		
13,00	151	101	5	10433	**8,22**	18584	**17,28**
13,10	151	101	1	10436	**11,52**		
13,20	151	101	1	18164	**11,52**		
13,25	160	108	1	10439	**12,90**	29180	**22,16**
13,30	160	108	1	18167	**17,84**		
13,40	160	108	1	18170	**17,84**		
13,50	160	108	1	10442	**11,64**	29184	**21,05**
13,60	160	108	1	18173	**17,84**		
13,70	160	108	1	10445	**17,84**		
13,75	160	108	1	10448	**13,09**	16497	**22,34**

D mm	L mm	l mm		Nº Art. HSS	€	Nº Art. TIN	€
13,80	160	108	1	18176	**17,07**	24664	**25,66**
13,90	160	108	1	10451	**17,07**	68188	**25,66**
14,00	160	108	1	10454	**12,47**	29007	**21,79**
14,10	169	114	1	18179	**18,19**		
14,20	169	114	1	18185	**18,19**		
14,25	169	114	1	10457	**14,63**	29194	**23,64**
14,30	169	114	1	18188	**18,53**		
14,40	169	114	1	18191	**18,53**		
14,50	169	114	1	10460	**13,45**	29198	**22,59**
14,60	169	114	1	18194	**18,86**		
14,70	169	114	1	18197	**18,86**		
14,75	169	114	1	10463	**14,63**	29202	**23,64**
14,80	169	114	1	18200	**18,19**		
14,90	169	114	1	18203	**18,19**		
15,00	169	114	1	10466	**13,59**	29205	**22,76**
15,20	178	120	1	18209	**23,87**		
15,25	178	120	1	10469	**19,94**	29209	**28,26**
15,50	178	120	1	10472	**15,90**	29213	**24,77**
15,60	178	120	1	18218	**27,94**		
15,70	178	120	1	18221	**27,94**		
15,75	178	120	1	10475	**20,21**		
15,80	178	120	1	18224	**26,07**		
15,90	178	120	1	18227	**26,07**		
16,00	178	120	1	10478	**16,55**	29220	**25,32**
16,20	184	125	1	27289	**35,69**		
16,25	184	125	1	10481	**30,35**		
16,50	184	125	1	10484	**19,62**	12861	**27,01**
16,75	184	125	1	10487	**31,72**	19368	**37,77**
16,80	184	125	1	27676	**47,94**	19369	**52,24**
17,00	184	125	1	10490	**19,62**	12866	**27,02**
17,25	191	130	1	10493	**32,93**	90758	**39,14**
17,50	191	130	1	10496	**22,55**	12862	**29,62**
17,75	191	130	1	10499	**36,46**		
18,00	191	130	1	10502	**23,85**	29236	**29,89**
18,25	198	135	1	10505	**35,76**		
18,50	198	135	1	10508	**26,49**	10794	**33,66**
18,75	198	135	1	10511	**36,78**		
19,00	198	135	1	10514	**26,49**	14065	**33,66**
19,25	205	140	1	10517	**48,13**		
19,50	205	140	1	10520	**28,39**		
19,75	205	140	1	10523	**46,68**		
20,00	205	140	1	10526	**32,35**	14076	**37,48**

Ref. 1050

Extra-Corta / **Stub** / Extra-courte **Pag. 111**

Ref. 1030

Larga / **Long** / Longue **Pag. 115**

Ref. 1040

Extra Larga / **Extra Long** / Extra-longue **Pag .118**

Sets 1015

Broca Zirkonio
Zirkonio Drill Bit
Foret Zirkonio

Ø mm	Uds	Ø mm	Uds	Ø mm	Uds
1,00	10	5,50	10	10,00	5
1,50	10	6,00	10	10,50	5
2,00	10	6,50	10	11,00	5
2,50	10	7,00	10	11,50	5
3,00	10	7,50	10	12,00	5
3,50	10	8,00	10	12,50	5
4,00	10	8,50	5	13,00	5
4,50	10	9,00	5		
5,00	10	9,50	5		

200 Pcs

N° Art. Zirkonio	€
14229	935,05

Cuartos / **Quarters** / Quarts

Ø mm	Uds	Ø mm	Uds	Ø mm	Uds
1,00	10	4,25	10	8,00	20
1,50	10	4,50	10	8,50	10
2,00	30	5,00	40	9,00	10
2,50	10	5,50	10	9,50	5
3,00	50	6,00	50	10,00	10
3,25	10	6,50	10	11,00	5
3,50	10	7,00	10	12,00	5
4,00	50	7,50	10	13,00	5

400 Pcs

N° Art. Zirkonio	€
15999	1.258,50

Previos Roscado / **Before Threading** / Pré-Taraudage

Ø mm	Uds	Ø mm	Uds	Ø mm	Uds
1,00	10	4,50	10	8,50	10
1,50	10	5,00	40	9,00	10
2,00	30	5,50	10	9,50	5
2,50	10	6,00	50	10,00	10
3,00	50	6,50	10	10,20	5
3,30	10	6,80	10	11,00	5
3,50	10	7,00	10	12,00	5
4,00	50	7,50	10	13,00	5
4,20	10	8,00	20		

415 Pcs

N° Art. Zirkonio	€
16001	1.351,00

Sets 1013

Broca Aguzada
Split Point Drill Bit
Foret affutage en croix

Ø mm	Uds	Ø mm	Uds	Ø mm	Uds
1,00	10	5,50	10	10,00	5
1,50	10	6,00	30	10,50	5
2,00	20	6,50	10	11,00	5
2,50	20	7,00	10	11,50	5
3,00	40	7,50	10	12,00	5
3,50	20	8,00	20	12,50	5
4,00	40	8,50	5	13,00	5
4,50	20	9,00	5		
5,00	30	9,50	5		

350 Pcs

N° Art. HSS	€
55443	729,35

Cuartos / **Quarters** / Quarts

Ø mm	Uds	Ø mm	Uds	Ø mm	Uds
1,00	30	4,25	30	8,00	40
1,50	20	4,50	30	8,50	20
2,00	40	5,00	50	9,00	20
2,50	30	5,50	40	9,50	5
3,00	50	6,00	50	10,00	20
3,25	30	6,50	20	11,00	5
3,50	30	7,00	20	12,00	10
4,00	50	7,50	20	13,00	5

665 Pcs

N° Art. HSS	€
57524	1.250,45

Previos Roscado / **Before Threading** / Pré-Taraudage

Ø mm	Uds	Ø mm	Uds	Ø mm	Uds
1,00	30	4,50	30	8,50	20
1,50	20	5,00	50	9,00	20
2,00	40	5,50	40	9,50	5
2,50	30	6,00	50	10,00	20
3,00	50	6,50	20	10,20	5
3,30	30	6,80	10	11,00	5
3,50	30	7,00	20	12,00	10
4,00	50	7,50	20	13,00	5
4,20	30	8,00	40		

680 Pcs

N° Art. HSS	€
57976	1.304,85

Sets 1010

Broca Uso General
General Purpose Drill Bit
Foret utilisation générale

Ø mm	Uds	Ø mm	Uds	Ø mm	Uds
1,00	10	5,50	10	10,00	10
1,50	10	6,00	30	10,50	5
2,00	20	6,50	10	11,00	5
2,50	20	7,00	10	11,50	5
3,00	50	7,50	10	12,00	5
3,50	30	8,00	20	12,50	5
4,00	40	8,50	10	13,00	5
4,50	20	9,00	10		
5,00	40	9,50	10		

400 Pcs

N° Art. HSS	€
55440	752,75

Cuartos / **Quarters** / Quarts

Ø mm	Uds	Ø mm	Uds	Ø mm	Uds
1,00	30	4,25	10	8,00	40
1,50	20	4,50	20	8,50	10
2,00	40	5,00	80	9,00	10
2,50	30	5,50	10	9,50	10
3,00	80	6,00	60	10,00	30
3,25	20	6,50	20	11,00	15
3,50	20	7,00	20	12,00	20
4,00	60	7,50	10	13,00	10

675 Pcs

N° Art. HSS	€
57523	1.252,40

Previos Roscado / **Before Threading** / Pré-Taraudage

Ø mm	Uds	Ø mm	Uds	Ø mm	Uds
1,00	30	4,50	20	8,50	10
1,50	20	5,00	80	9,00	10
2,00	40	5,50	10	9,50	10
2,50	30	6,00	60	10,00	30
3,00	80	6,50	20	10,20	10
3,30	20	6,80	10	11,00	15
3,50	20	7,00	20	12,00	20
4,00	60	7,50	10	13,00	10
4,20	10	8,00	40		

695 Pcs

N° Art. HSS	€
57975	1.326,80