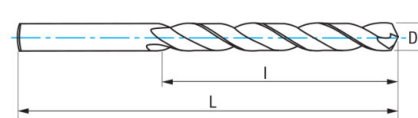


TALADRADO PMX-HSSE-HSS - PMX-HSSE-HSS Drilling - Perçage PMX-HSSE-HSS

Ref. **1016**
PROFESSIONAL

BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE CORTA
Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Jobber Series
Foret queue cylindrique matériaux durs. Série courte



HSSE 5%Co	HSSE 5%Co + TIALSIN	DIN 338 N	135°	DIN 1412 C ≥ 2 mm		Ambar Gold Finish Finition Or	Rectificado Ground Taillé meulé	A.R.I.* Alto Rendimiento Intensivo I.H.P.* Intensive High Performance H.P.I.* Haute Performance Intensif	Tol. D h8
-----------	---------------------	-----------	------	-------------------	--	-------------------------------	---------------------------------	--	-----------

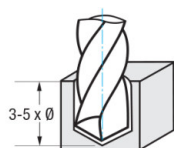


x3,5

Resistencia al desgaste
Wear Resistance
Résistant à l'usure



Video



$$r.p.m. = \frac{V_c \times 1.000}{\pi \times \phi}$$

$$V_f (mm/min.) = r.p.m. \times f$$

Material		Vc (m/min)		Avances f/rev. (mm/rev) - Feed - Pas										
Grupo	Sub.	5% Co	TIALSIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
P	P.3	8-15	12-20	0,020	0,035	0,045	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,160	
	P.5	8-12	12-17	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,150	0,170	
S		10-15	14-20	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
0,50	22	6	10	37442			
0,60	27	7	10	37443			
0,70	28	9	10	37444			
0,75	28	9	10	37445			
0,80	30	10	10	37446			
0,90	32	11	10	37447			
1,00	34	12	10	27309		12897	
1,10	36	14	10	20107		17722	
1,20	38	16	10	28861		17723	
1,25	38	16	10	20112		17724	
1,30	38	16	10	20116		17725	
1,40	40	18	10	20125		17726	
1,50	40	18	10	27170		12898	
1,60	43	20	10	20133		17727	
1,70	43	20	10	20142		17728	
1,75	46	22	10	20146		17729	
1,80	46	22	10	20151		17730	
1,90	46	22	10	20155		17731	
2,00	49	24	10	19247		12899	
2,10	49	24	10	20161		17732	
2,20	53	27	10	20166		17734	
2,25	53	27	10	20170		17735	
2,30	53	27	10	20175		17736	
2,40	57	30	10	20184		17737	
2,50	57	30	10	19251		12900	
2,60	57	30	10	20199		17738	
2,65	57	30	10	80109			
2,70	61	33	10	20203		17739	
2,75	61	33	10	19262		17740	
2,80	61	33	10	20209		17741	
2,90	61	33	10	20214		17742	
3,00	61	33	10	19256		12901	
3,05	65	36	10	79847			
3,10	65	36	10	20220		12882	
3,15	65	36	10	79848			
3,20	65	36	10	20224		17226	
3,25	65	36	10	19259		12883	
3,30	65	36	10	20230		12884	
3,40	70	39	10	20235		12885	
3,50	70	39	10	19268		12902	
3,60	70	39	10	20241		17743	
3,70	70	39	10	20245		17744	

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
3,75	70	39	10	19269			
3,80	75	43	10	20251		17746	
3,90	75	43	10	20256		17748	
4,00	75	43	10	19286		12903	
4,05	75	43	10	18949			
4,10	75	43	10	20265		12886	
4,15	75	43	10	65326			
4,20	75	43	10	20269		12887	
4,25	75	43	10	19271		12888	
4,30	80	47	10	20278		12931	
4,40	80	47	10	20283		17749	
4,50	80	47	10	19274		12904	
4,60	80	47	10	20289		17750	
4,70	80	47	10	20293		17752	
4,75	80	47	10	20298		17753	
4,80	86	52	10	20302		17754	
4,90	86	52	10	20311		17755	
5,00	86	52	10	19277		12905	
5,05	86	52	10	76128			
5,10	86	52	10	20320		12891	
5,15	86	52	10	79849			
5,20	86	52	10	20328		17757	
5,25	86	52	10	19280		12893	
5,30	86	52	10	20340		17756	
5,40	93	57	10	20349		17758	
5,50	93	57	10	19290		12906	
5,60	93	57	10	20361		17759	
5,70	93	57	10	20370		17760	
5,75	93	57	10	20379			
5,80	93	57	10	20388		17762	
5,90	93	57	10	20397		17763	
6,00	93	57	10	19301		12907	
6,05	101	63	10	79855			
6,10	101	63	10	20415		17764	
6,15	101	63	10	79856			
6,20	101	63	10	20424		17765	
6,25	101	63	10	20433			
6,30	101	63	10	20442		17767	
6,35	101	63	10	79858			
6,40	101	63	10	20451		17768	
6,45	101	63	10	64140			
6,50	101	63	10	27290		12908	

Ref. **1016**
PROFESSIONAL

BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE CORTA
Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Jobber Series
Foret queue cylindrique matériaux durs. Série courte

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
6,60	101	63	10	20466		17769	
6,70	101	63	10	20475		17770	
6,75	109	69	10	20481		12894	
6,80	109	69	10	20488		12895	
6,90	109	69	10	20493		17771	
7,00	109	69	10	19305		12909	
7,10	109	69	10	20499		17773	
7,20	109	69	10	20503		17774	
7,25	109	69	10	20508			
7,30	109	69	10	20512		17776	
7,40	109	69	10	20517		17777	
7,50	109	69	10	19292		12910	
7,60	117	75	10	20523		17778	
7,70	117	75	10	20527		17779	
7,75	117	75	10	20532			
7,80	117	75	10	20536		17781	
7,90	117	75	10	20541		17782	
8,00	117	75	10	20208		12911	
8,10	117	75	10	22734		17783	
8,20	117	75	10	22737		17784	
8,25	117	75	10	22740			
8,30	117	75	10	22743		17786	
8,40	117	75	10	22746		17787	
8,50	117	75	10	19298		12912	
8,60	125	81	10	22752		17788	
8,70	125	81	10	22755		17789	
8,75	125	81	10	22758			
8,80	125	81	10	22761		17791	
8,90	125	81	10	22764		17792	
9,00	125	81	10	20358		12914	
9,10	125	81	10	22768		17794	
9,20	125	81	10	22771		17795	
9,25	125	81	10	22774			
9,30	125	81	10	22777		17797	
9,40	125	81	10	22780		17798	
9,50	125	81	10	20545		12915	
9,60	133	87	10	22784		17799	
9,70	133	87	10	23567		17800	
9,75	133	87	10	26697			
9,80	133	87	10	26809		17802	
9,90	133	87	10	27121		17803	
10,00	133	87	10	27291		12917	
10,10	133	87	5	27318			
10,20	133	87	5	27541		12896	
10,25	133	87	5	27544		17805	
10,30	133	87	5	27585		17806	
10,40	133	87	5	27682		17807	
10,50	133	87	5	27685		12918	
10,60	133	87	5	27690			

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
10,70	142	94	5	27693			
10,75	142	94	5	27696			
10,80	142	94	5	27699		17812	
10,90	142	94	5	27702			
11,00	142	94	5	27705		12919	
11,10	142	94	5	27708			
11,20	142	94	5	27711			
11,25	142	94	5	27714		17816	
11,30	142	94	5	27717			
11,40	142	94	5	27720			
11,50	142	94	5	19307		12932	
11,60	142	94	5	27724			
11,70	142	94	5	27727			
New! 11,75	142	94	5	27730		85706	
11,80	142	94	5	27733			
11,90	151	101	5	27736			
12,00	151	101	5	19311		12920	
12,10	151	101	5	27742			
12,20	151	101	5	27745			
12,25	151	101	5	19313			
12,30	151	101	5	27749			
12,40	151	101	5	27752			
12,50	151	101	5	27755		12921	
12,60	151	101	5	27758			
12,70	151	101	5	27761			
12,75	151	101	5	19316			
12,80	151	101	5	27765			
12,90	151	101	5	27768			
13,00	151	101	5	27771		12923	
13,25	160	108	1	27777			
13,50	160	108	1	27774		12924	
13,75	160	108	1	27780			
14,00	160	108	1	27783		12927	
14,25	169	114	1	27786			
14,50	169	114	1	27789		12929	
14,75	169	114	1	27792			
15,00	169	114	1	27795		12930	
15,25	178	120	1	27798			
15,50	178	120	1	27801		82202	
15,75	178	120	1	27804			
16,00	178	120	1	27807		15084	
New! 16,50	184	125	1	27811		26752	
17,00	184	125	1	27814		35437	
17,50	191	130	1	27817		35438	
18,00	191	130	1	27820		15252	
New! 18,50	198	135	1	27823		26755	
New! 19,00	198	135	1	27826		67417	
New! 19,50	205	140	1	27829		26757	
New! 20,00	205	140	1	27832		26742	

Ref. **1056**



Extra-Corta / Stub / Extra-courte [Pag. 100](#)

Ref. **1036**



Larga / Long / Longue

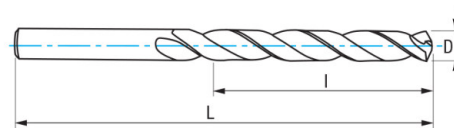
[Pag. 107](#)

Ref. **1036**

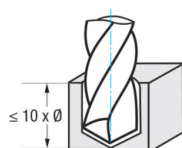
BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE LARGA

Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Long Series

Foret queue cylindrique matériaux durs. Série longue



HSSE 5%Co	DIN 340 N				Ambar Gold Finish Finition or	Rectificado Ground Taillé meulé	A.R.I.* Alto Rendimiento Intensivo I.H.P.* Intensive High Performance H.P.I.* Haute Performance Intensif	Tol. D h8
--------------	--------------	--	--	--	-------------------------------------	---------------------------------------	--	--------------



Material		Vc (m/min)	Avances f/rev. (mm/rev) - Feed - Pas								
Grupo	Sub.	5% Co	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
P	P.3	8-15	0,020	0,035	0,045	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120
	P.5	8-12	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,150
S		10-15	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120

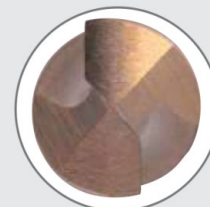
$$r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$$

$$Vf (mm/min.) = r.p.m. \times f$$

* Se recomienda reducir el avance entre 2/3 y 1/2
 * It is recommended to reduce feed between 2/3 & 1/2
 * On conseille réduire l'avance entre 2/3 et 1/2

D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€
2,00	85	56	10	21375	
2,50	95	62	10	21377	
3,00	100	66	10	21378	
3,10	106	69	10	21694	
3,20	106	69	10	15102	
3,25	106	69	10	21379	
3,30	106	69	10	27030	
3,50	112	73	10	21380	
3,70	112	73	10	15118	
3,75	112	73	10	21381	
4,00	119	78	10	21382	
4,10	119	78	10	33246	
4,20	119	78	10	15186	
4,25	119	78	10	21383	
4,50	126	82	10	21384	
4,75	126	82	10	21385	
5,00	132	87	10	21386	
5,25	132	87	10	21904	
5,50	139	91	10	21387	
5,75	139	91	10	21776	

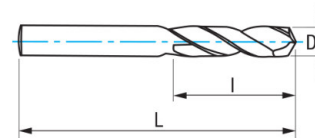
D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€
6,00	139	91	10	21388	
6,50	148	97	5	21389	
6,75	156	102	5	21905	
6,80	156	102	5	27031	
7,00	156	102	5	21393	
7,50	156	102	5	21394	
8,00	165	109	5	21395	
8,50	165	109	5	21396	
8,60	175	115	5	27032	
9,00	175	115	5	21397	
9,50	175	115	5	21398	
10,00	184	121	5	21399	
10,20	184	121	1	27033	
10,25	184	121	1	21906	
10,50	184	121	1	21400	
11,00	195	128	1	21401	
11,50	195	128	1	21402	
12,00	205	134	1	21403	
12,50	205	134	1	21404	
13,00	205	134	1	21406	



TALADRADO PMX-HSSE-HSS - PMX-HSSE-HSS Drilling - Perçage PMX-HSSE-HSS

Ref. **1056**

BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE EXTRA CORTA
 Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Stub Series
 Foret queue cylindrique matériaux durs. Série extra-courte

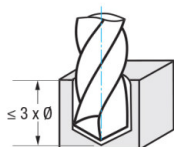


HSSE 5%Co	HSSE 5%Co + TIALSIN	DIN 1897 N	135°	DIN 1412 C ≥ 2 mm			Ambar Gold Finish Finition or	Rectificado Ground Taillé meulé	A.R.I.* Alto Rendimiento Intensivo I.H.P.* Intensive High Performance H.P.I.* Haute Performance Intensif	Tol. D h8
--------------	---------------------------	---------------	------	-------------------------	--	--	-------------------------------------	---------------------------------------	--	--------------



x3,5

Resistencia al desgaste
Wear Resistance
Résistant à l'usure



Material		Vc (m/min)		Avances f/rev. (mm/rev) - Feed - Pas									
Grupo	Sub.	5% Co	TIALSIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
P	P.3	8-15	12-20	0,020	0,035	0,045	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,160
	P.5	8-12	12-17	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,150	0,170
S		10-15	14-20	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140

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

$$Vf (mm/min.) = r.p.m. \times f$$



	D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
	1,00	26	6	10	27835		24570	
New!	1,10	28	7	10	82449		82455	
New!	1,20	30	8	10	82450		82432	
	1,25	30	8	10	11532			
New!	1,30	30	8	10	82451		82456	
New!	1,40	32	9	10	82452		82457	
	1,50	32	9	10	27986		24573	
	1,60	34	10	10	27838		24574	
New!	1,70	34	10	10	82453		82458	
	1,75	36	11	10	11536			
	1,80	36	11	10	11537		24576	
New!	1,90	36	11	10	82454		82459	
	2,00	38	12	10	27841		22340	
	2,10	38	12	10	11539		24577	
	2,20	40	13	10	11540		24578	
	2,25	40	13	10	11541			
	2,30	40	13	10	11543		24580	
	2,40	43	14	10	27844		24581	
	2,50	43	14	10	27846		28097	
	2,60	43	14	10	28016		24582	
	2,70	46	16	10	27850		24583	
	2,75	46	16	10	11544			
	2,80	46	16	10	11545		24585	
	2,90	46	16	10	11547		24586	
	3,00	46	16	10	27853		23344	
	3,10	49	18	10	27856		24587	
	3,20	49	18	10	27864		24588	
	3,25	49	18	10	27866		24631	
	3,30	49	18	10	27870		24635	
	3,40	52	20	10	11548		24637	
	3,50	52	20	10	27872		23345	
	3,60	52	20	10	11549		24645	
	3,70	52	20	10	11550		24654	
	3,75	52	20	10	27875			
	3,80	55	22	10	27878		28095	
	3,90	55	22	10	11551		24656	

	D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
	4,00	55	22	10	27880		28096	
	4,10	55	22	10	27884		24657	
	4,20	55	22	10	27888		24658	
	4,25	55	22	10	27891		24659	
	4,30	58	24	10	11552		24660	
	4,40	58	24	10	11553		24661	
	4,50	58	24	10	27894		24737	
	4,60	58	24	10	28058		24844	
	4,70	58	24	10	28061		24904	
	4,75	58	24	10	27898			
	4,80	62	26	10	27901		24908	
	4,90	62	26	10	27903		24910	
	5,00	62	26	10	27905		28098	
	5,10	62	26	10	27908		23346	
	5,20	62	26	10	27910		24911	
	5,25	62	26	10	27912		24912	
	5,30	62	26	10	11554		24923	
	5,40	66	28	10	11555		24926	
	5,50	66	28	10	27916		24928	
	5,60	66	28	10	11556		24932	
	5,70	66	28	10	11557		24934	
	5,75	66	28	10	27919			
	5,80	66	28	10	11558		21907	
	5,90	66	28	10	11559		25040	
	6,00	66	28	10	27926		23054	
	6,10	70	31	10	11561		25043	
	6,20	70	31	10	11562		24206	
	6,25	70	31	10	11563		25046	
	6,30	70	31	10	27929		25049	
	6,40	70	31	10	28094		25051	
	6,50	70	31	10	27931		25052	
	6,60	70	31	10	11565		25054	
	6,70	70	31	10	11567		25055	
	6,75	74	34	10	11568		25058	
	6,80	74	34	10	27934		25060	
	6,90	74	34	10	59715		78398	

Ref. **1056**

BROCA MANGO CILÍNDRICO MATERIALES DUROS. SERIE EXTRA CORTA

Hard Materials Straight Shank Drill Bit. Stub Series

Foret queue cylindrique matériaux durs. Série extra-courte

	D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€		D mm	L mm	I mm		N° Art. 5% Co	€	N° Art. TIALSIN	€
	7,00	74	34	10	27936		22803			9,80	89	43	10	78931		82317	
New!	7,20	74	34	10	48746					10,00	89	43	10	27953		28100	
	7,25	74	34	10	11572					10,20	89	43	1	11730		25079	
New!	7,30	74	34	10	23013		23018			10,25	89	43	1	11736			
	7,40	74	34	10	78943		82305			New! 10,30	89	43	1	78946		83266	
	7,50	74	34	10	27939		25063			10,40	89	43	1	48749			
New!	7,60	79	37	10	77834		77835			10,50	89	43	1	28136		25082	
	7,70	79	37	10	78942		82306			10,80	95	47	1	78933			
	7,75	79	37	10	11577					11,00	95	47	1	27956		25084	
	7,80	79	37	10	11586		25067			11,25	95	47	1	11793			
	7,90	79	37	10	83502		83501			11,50	95	47	1	27959		18543	
	8,00	79	37	10	27941		20035		New!	11,80	95	47	1	12126		84321	
	8,10	79	37	10	78941		82307			12,00	102	51	1	27962		23055	
	8,20	79	37	10	78920		82308			12,25	102	51	1	11808			
	8,25	79	37	10	11595					12,50	102	51	1	27965		25088	
	8,30	79	37	10	78925		82309			12,70	102	51	1	27968			
	8,40	79	37	10	78926		82310			13,00	102	51	1	27971		25094	
	8,50	79	37	10	27944		28099			13,50	107	54	1	27974		19880	
	8,60	84	40	10	78927		82311			14,00	107	54	1	27978		25096	
	8,70	84	40	10	78944		82312			14,50	111	56	1	11835		25097	
	8,75	84	40	10	11616					15,00	111	56	1	11838		25100	
	8,80	84	40	10	78928		82313			15,50	115	58	1	11853			
	8,90	84	40	10	78945		82314		New!	16,00	115	58	1	11865		30501	
	9,00	84	40	10	27947		25073			16,50	119	60	1	11871			
New!	9,10	84	40	10	67435					17,00	119	60	1	11874			
New!	9,20	84	40	10	28835					17,50	123	62	1	11880			
	9,25	84	40	10	28122					18,00	123	62	1	11883			
	9,30	84	40	10	78929		82315			18,50	127	64	1	11889			
	9,40	84	40	10	78930		82316			19,00	127	64	1	11898			
	9,50	84	40	10	27950		25076			19,50	131	66	1	11901			
	9,75	89	43	10	11712					20,00	131	66	1	11907		25140	

