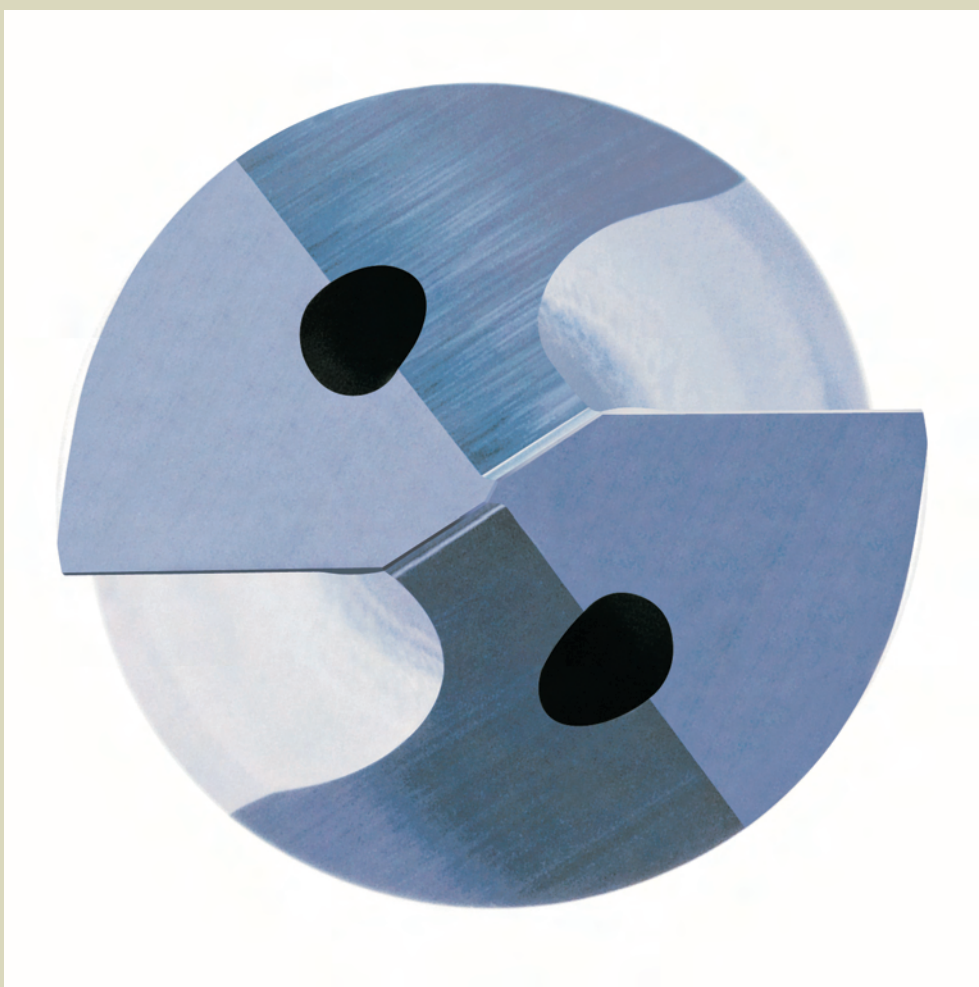


Punte WEGABLU



PUNTE WEGABLU



T 110

Punte WEGABLU
DIN 6537 corto

~ 3 x D



T 210

Punte WEGABLU
DIN 6537 corto

~ 3 x D



T 116

Punte WEGABLU
con fori di lubrificazione,
DIN 6537 corto

~ 3 x D



T 216

Punte WEGABLU
con fori di lubrificazione,
DIN 6537 corto

~ 3 x D



BW 112

Punte WEGABLU
DIN 6537 lungo

~ 5 x D



BW 212

Punte WEGABLU
DIN 6537 lungo

~ 5 x D



BW 118

Punte WEGABLU
con fori di lubrificazione,
DIN 6537 lungo

~ 5 x D



BW 218

Punte WEGABLU
con fori di lubrificazione,
DIN 6537 lungo

~ 5 x D

Raccomandazioni di impiego per punte WEGABLU T 110 - T 210 - BW 112 - BW 212 e punte a centrare NC BW 285

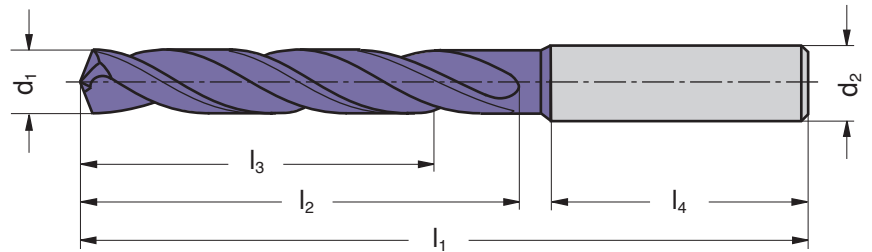
Materiali	Resistenza/ durezza	Composizione dei materiali	Vel. taglio v_c (m/min)	f = Avanzamento al giro (mm), riferito al diametro dell'utensile da - a				
				Ø 3-5	Ø 5-8	Ø 8-12	Ø 12-16	Ø 16-20
Acciai non legati, acciaio fuso	sino a 600 N/mm ²	St37, St42, C22, GS38	110 - 130	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	sino a 700 N/mm ²	St50, St60, C35, GS52	95 - 115	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40
	oltre 700 N/mm ²	St70, C45, GS62	85 - 105	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
Acciai legati	sino a 900 N/mm ²	16MnCr5, 42CrMo4, 50CrNi13, C60	70 - 95	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42
	sino a 1000 N/mm ²	90MnCrV8, 100Cr6	60 - 80	0,08-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
	oltre 1000 N/mm ²	X210Cr12, 34CrAlNi7	45 - 65	0,07-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32
Acciai resistenti agli acidi, inox		X12CrNiS18 8 X10CrNiNb18 9	40 - 60	0,06-0,12	0,08-0,15	0,10-0,20	0,10-0,20	0,15-0,25
Ghisa, ghisa malleabile	sino a 200 HB	GG 20, GGG 40, GTS 45	100 - 130	0,12-0,25	0,20-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
	sino a 250 HB	GG 30, GGG 60, GTW 40	85 - 115	0,12-0,25	0,20-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55
	oltre 250 HB	GG 40, GGG 70, GTS 70	75 - 105	0,10-0,20	0,15-0,25	0,20-0,35	0,25-0,40	0,30-0,45
Metalli leggeri non ferrosi	Alu < 10 % Si Alu > 10 % Si	Al Cu Mg Pb Al Si 12	sino a 260 sino a 170	0,10-0,25	0,15-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55

Raccomandazioni di impiego per punte WEGABLU T 116 - T 216 - BW 118 - BW 218, punte a centrare NC T 180 - T 280 e punte a gradino WEGABLU T 140 - T 145 - T 240 - T 245

Materiali	Resistenza/ durezza	Composizione dei materiali	Vel. taglio v_c (m/min)	f = Avanzamento al giro (mm), riferito al diametro dell'utensile da - a					
				Ø 3-5	Ø 5-8	Ø 8-12	Ø 12-16	Ø 16-20	Ø 20-25
Acciai non legati, acciaio fuso	sino a 600 N/mm ²	St37, St42, C22, GS38	120 - 145	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40	0,30-0,45
	sino a 700 N/mm ²	St50, St60, C35, GS52	105 - 130	0,10-0,18	0,15-0,25	0,18-0,30	0,20-0,35	0,25-0,40	0,30-0,45
	oltre 700 N/mm ²	St70, C45, GS62	95 - 115	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42	0,30-0,50
Acciai legati	sino a 900 N/mm ²	16MnCr5, 42CrMo4, 50CrNi13, C60	80 - 105	0,10-0,20	0,15-0,28	0,18-0,35	0,20-0,38	0,25-0,42	0,30-0,50
	sino a 1000 N/mm ²	90MnCrV8, 100Cr6	65 - 90	0,08-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32	0,20-0,35
	oltre 1000 N/mm ²	X210Cr12, 34CrAlNi7	50 - 75	0,07-0,15	0,12-0,20	0,14-0,25	0,16-0,30	0,18-0,32	0,20-0,35
Acciai resistenti agli acidi, inox		X12CrNiS18 8 X10CrNiNb18 9	50 - 70	0,06-0,12	0,08-0,15	0,10-0,20	0,10-0,20	0,15-0,25	0,15-0,25
Ghisa, ghisa malleabile	sino a 200 HB	GG 20, GGG 40, GTS 45	110 - 150	0,12-0,25	0,20-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55	0,40-0,60
	sino a 250 HB	GG 30, GGG 60, GTW 40	95 - 135	0,12-0,25	0,20-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55	0,40-0,60
	oltre 250 HB	GG 40, GGG 70, GTS 70	85 - 120	0,10-0,20	0,15-0,25	0,20-0,35	0,25-0,40	0,30-0,45	0,30-0,50
Metalli leggeri non ferrosi	Alu < 10 % Si Alu > 10 % Si	Al Cu Mg Pb Al Si 12	sino a 350 sino a 250	0,10-0,25	0,15-0,35	0,25-0,45	0,30-0,50	0,35-0,55	0,40-0,60

I valori riportati nelle tabelle si basano su valori di riferimento, che devono essere corretti a seconda delle condizioni di impiego, quali macchina, mandriniera, refrigerazione ecc.

BW 112



Punte WEGABLU

Geometria:

metallo duro integrale DIN 6537 lungo, codulo cilindrico secondo DIN 6535 forma HA.

l₃ = lunghezza utile

Applicazioni:

foratura di acciaio, acciaio fuso, inox, acciaio al nickel-cromo, ghise.

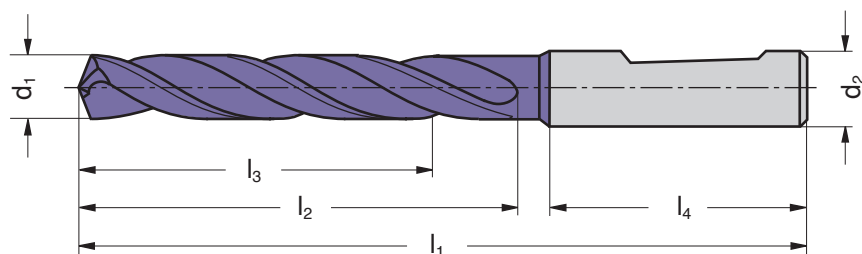
Grado: metallo duro micrograna

Rivestimento: AF  ≅ TiAIN

Codice Nr.	d ₁ m7 mm	d ₂ h6 mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	l ₄ mm		Codice Nr.	d ₁ m7 mm	d ₂ h6 mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	l ₄ mm	
112 0200 *	2,0	6	66	18		36	■	112 0760	7,6	8	91	53	43	36	■
112 0210 *	2,1	6	66	18		1436	■	112 0770	7,7	8	91	53	43	36	■
112 0220 *	2,2	6	66	18		36	■	112 0780	7,8	8	91	53	43	36	■
112 0230 *	2,3	6	66	18		1436	■	112 0790	7,9	8	91	53	43	36	■
112 0240 *	2,4	6	66	18		36	■	112 0800	8,0	8	91	53	43	36	■
112 0250 *	2,5	6	66	21		1636	■	112 0810	8,1	10	103	61	49	40	■
112 0260 *	2,6	6	66	21		36	■	112 0820	8,2	10	103	61	49	40	■
112 0270 *	2,7	6	66	21		1636	■	112 0830	8,3	10	103	61	49	40	■
112 0280 *	2,8	6	66	21		36	■	112 0840	8,4	10	103	61	49	40	■
112 0290 *	2,9	6	66	21		1636	■	112 0850	8,5	10	103	61	49	40	■
112 0300	3,0	6	66	28		36	■	112 0860	8,6	10	103	61	49	40	■
112 0310	3,1	6	66	28		2336	■	112 0870	8,7	10	103	61	49	40	■
112 0320	3,2	6	66	28		36	■	112 0880	8,8	10	103	61	49	40	■
112 0330	3,3	6	66	28		2336	■	112 0890	8,9	10	103	61	49	40	■
112 0340	3,4	6	66	28		36	■	112 0900	9,0	10	103	61	49	40	■
112 0350	3,5	6	66	28		2336	■	112 0910	9,1	10	103	61	49	40	■
112 0360	3,6	6	66	28		36	■	112 0920	9,2	10	103	61	49	40	■
112 0370	3,7	6	66	28		2336	■	112 0930	9,3	10	103	61	49	40	■
112 0380	3,8	6	74	36		36	■	112 0940	9,4	10	103	61	49	40	■
112 0390	3,9	6	74	36		2936	■	112 0950	9,5	10	103	61	49	40	■
112 0400	4,0	6	74	36		36	■	112 0960	9,6	10	103	61	49	40	■
112 0410	4,1	6	74	36		2936	■	112 0970	9,7	10	103	61	49	40	■
112 0420	4,2	6	74	36		36	■	112 0980	9,8	10	103	61	49	40	■
112 0430	4,3	6	74	36		2936	■	112 0990	9,9	10	103	61	49	40	■
112 0440	4,4	6	74	36		36	■	112 1000	10,0	10	103	61	49	40	■
112 0450	4,5	6	74	36		2936	■	112 1010	10,1	12	118	71	56	45	■
112 0460	4,6	6	74	36		36	■	112 1020	10,2	12	118	71	56	45	■
112 0465	4,65	6	74	36		2936	■	112 1030	10,3	12	118	71	56	45	■
112 0470	4,7	6	74	36		36	■	112 1040	10,4	12	118	71	56	45	■
112 0480	4,8	6	82	44		3536	■	112 1050	10,5	12	118	71	56	45	■
112 0490	4,9	6	82	44		36	■	112 1060	10,6	12	118	71	56	45	■
112 0500	5,0	6	82	44		3536	■	112 1070	10,7	12	118	71	56	45	■
112 0510	5,1	6	82	44		36	■	112 1080	10,8	12	118	71	56	45	■
112 0520	5,2	6	82	44		3536	■	112 1090	10,9	12	118	71	56	45	■
112 0530	5,3	6	82	44		36	■	112 1100	11,0	12	118	71	56	45	■
112 0540	5,4	6	82	44		3536	■	112 1110	11,1	12	118	71	56	45	■
112 0550	5,5	6	82	44		36	■	112 1120	11,2	12	118	71	56	45	■
112 0555	5,55	6	82	44		3536	■	112 1130	11,3	12	118	71	56	45	■
112 0560	5,6	6	82	44		36	■	112 1140	11,4	12	118	71	56	45	■
112 0570	5,7	6	82	44		3536	■	112 1150	11,5	12	118	71	56	45	■
112 0580	5,8	6	82	44		36	■	112 1160	11,6	12	118	71	56	45	■
112 0590	5,9	6	82	44		3536	■	112 1170	11,7	12	118	71	56	45	■
112 0600	6,0	6	82	44		36	■	112 1180	11,8	12	118	71	56	45	■
112 0610	6,1	8	91	53		4336	■	112 1190	11,9	12	118	71	56	45	■
112 0620	6,2	8	91	53		36	■	112 1200	12,0	12	118	71	56	45	■
112 0630	6,3	8	91	53		4336	■	112 1250	12,5	14	124	77	60	45	■
112 0640	6,4	8	91	53		36	■	112 1280	12,8	14	124	77	60	45	■
112 0650	6,5	8	91	53		4336	■	112 1300	13,0	14	124	77	60	45	■
112 0660	6,6	8	91	53		36	■	112 1350	13,5	14	124	77	60	45	■
112 0670	6,7	8	91	53		4336	■	112 1380	13,8	14	124	77	60	45	■
112 0680	6,8	8	91	53		36	■	112 1400	14,0	14	124	77	60	45	■
112 0690	6,9	8	91	53		4336	■	112 1450	14,5	16	133	83	63	48	■
112 0700	7,0	8	91	53		36	■	112 1480	14,8	16	133	83	63	48	■
112 0710	7,1	8	91	53		4336	■	112 1500	15,0	16	133	83	63	48	■
112 0720	7,2	8	91	53		36	■	112 1550	15,5	16	133	83	63	48	■
112 0730	7,3	8	91	53		4336	■	112 1580	15,8	16	133	83	63	48	■
112 0740	7,4	8	91	53		36	■	112 1600	16,0	16	133	83	63	48	■
112 0750	7,5	8	91	53		4336	■								

Gli articoli contrassegnati da * rispondono alle norme di fabbrica KLENK.

BW 212



Punte WEGABLU

Geometria:

metallo duro integrale DIN 6537 lungo, codulo cilindrico secondo DIN 6535 forma HE.

l_3 = lunghezza utile

Applicazioni:

foratura di acciaio, acciaio fuso, inox, acciaio al nickel-cromo, ghise.

Grado: metallo duro micrograna

Rivestimento: AF $\hat{=}$ TiAIN

Codice Nr.	d_1 m7 mm	d_2 h6 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm		Codice Nr.	d_1 m7 mm	d_2 h6 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	
212 0200 *	2,0	6	66	18	14	36	■	212 0760	7,6	8	91	53	43	36	■
212 0210 *	2,1	6	66	18	14	36	■	212 0770	7,7	8	91	53	43	36	■
212 0220 *	2,2	6	66	18	14	36	■	212 0780	7,8	8	91	53	43	36	■
212 0230 *	2,3	6	66	18	14	36	■	212 0790	7,9	8	91	53	43	36	■
212 0240 *	2,4	6	66	18	14	36	■	212 0800	8,0	8	91	53	43	36	■
212 0250 *	2,5	6	66	21	16	36	■	212 0810	8,1	10	103	61	49	40	■
212 0260 *	2,6	6	66	21	16	36	■	212 0820	8,2	10	103	61	49	40	■
212 0270 *	2,7	6	66	21	16	36	■	212 0830	8,3	10	103	61	49	40	■
212 0280 *	2,8	6	66	21	16	36	■	212 0840	8,4	10	103	61	49	40	■
212 0290 *	2,9	6	66	21	16	36	■	212 0850	8,5	10	103	61	49	40	■
212 0300	3,0	6	66	28	23	36	■	212 0860	8,6	10	103	61	49	40	■
212 0310	3,1	6	66	28	23	36	■	212 0870	8,7	10	103	61	49	40	■
212 0320	3,2	6	66	28	23	36	■	212 0880	8,8	10	103	61	49	40	■
212 0330	3,3	6	66	28	23	36	■	212 0890	8,9	10	103	61	49	40	■
212 0340	3,4	6	66	28	23	36	■	212 0900	9,0	10	103	61	49	40	■
212 0350	3,5	6	66	28	23	36	■	212 0910	9,1	10	103	61	49	40	■
212 0360	3,6	6	66	28	23	36	■	212 0920	9,2	10	103	61	49	40	■
212 0370	3,7	6	66	28	23	36	■	212 0930	9,3	10	103	61	49	40	■
212 0380	3,8	6	74	36	29	36	■	212 0940	9,4	10	103	61	49	40	■
212 0390	3,9	6	74	36	29	36	■	212 0950	9,5	10	103	61	49	40	■
212 0400	4,0	6	74	36	29	36	■	212 0960	9,6	10	103	61	49	40	■
212 0410	4,1	6	74	36	29	36	■	212 0970	9,7	10	103	61	49	40	■
212 0420	4,2	6	74	36	29	36	■	212 0980	9,8	10	103	61	49	40	■
212 0430	4,3	6	74	36	29	36	■	212 0990	9,9	10	103	61	49	40	■
212 0440	4,4	6	74	36	29	36	■	212 1000	10,0	10	103	61	49	40	■
212 0450	4,5	6	74	36	29	36	■	212 1010	10,1	12	118	71	56	45	■
212 0460	4,6	6	74	36	29	36	■	212 1020	10,2	12	118	71	56	45	■
212 0465	4,65	6	74	36	29	36	■	212 1030	10,3	12	118	71	56	45	■
212 0470	4,7	6	74	36	29	36	■	212 1040	10,4	12	118	71	56	45	■
212 0480	4,8	6	82	44	35	36	■	212 1050	10,5	12	118	71	56	45	■
212 0490	4,9	6	82	44	35	36	■	212 1060	10,6	12	118	71	56	45	■
212 0500	5,0	6	82	44	35	36	■	212 1070	10,7	12	118	71	56	45	■
212 0510	5,1	6	82	44	35	36	■	212 1080	10,8	12	118	71	56	45	■
212 0520	5,2	6	82	44	35	36	■	212 1090	10,9	12	118	71	56	45	■
212 0530	5,3	6	82	44	35	36	■	212 1100	11,0	12	118	71	56	45	■
212 0540	5,4	6	82	44	35	36	■	212 1110	11,1	12	118	71	56	45	■
212 0550	5,5	6	82	44	35	36	■	212 1120	11,2	12	118	71	56	45	■
212 0555	5,55	6	82	44	35	36	■	212 1130	11,3	12	118	71	56	45	■
212 0560	5,6	6	82	44	35	36	■	212 1140	11,4	12	118	71	56	45	■
212 0570	5,7	6	82	44	35	36	■	212 1150	11,5	12	118	71	56	45	■
212 0580	5,8	6	82	44	35	36	■	212 1160	11,6	12	118	71	56	45	■
212 0590	5,9	6	82	44	35	36	■	212 1170	11,7	12	118	71	56	45	■
212 0600	6,0	6	82	44	35	36	■	212 1180	11,8	12	118	71	56	45	■
212 0610	6,1	8	91	53	43	36	■	212 1190	11,9	12	118	71	56	45	■
212 0620	6,2	8	91	53	43	36	■	212 1200	12,0	12	118	71	56	45	■
212 0630	6,3	8	91	53	43	36	■	212 1250	12,5	14	124	77	60	45	■
212 0640	6,4	8	91	53	43	36	■	212 1280	12,8	14	124	77	60	45	■
212 0650	6,5	8	91	53	43	36	■	212 1300	13,0	14	124	77	60	45	■
212 0660	6,6	8	91	53	43	36	■	212 1350	13,5	14	124	77	60	45	■
212 0670	6,7	8	91	53	43	36	■	212 1380	13,8	14	124	77	60	45	■
212 0680	6,8	8	91	53	43	36	■	212 1400	14,0	14	124	77	60	45	■
212 0690	6,9	8	91	53	43	36	■	212 1450	14,5	16	133	83	63	48	■
212 0700	7,0	8	91	53	43	36	■	212 1480	14,8	16	133	83	63	48	■
212 0710	7,1	8	91	53	43	36	■	212 1500	15,0	16	133	83	63	48	■
212 0720	7,2	8	91	53	43	36	■	212 1550	15,5	16	133	83	63	48	■
212 0730	7,3	8	91	53	43	36	■	212 1580	15,8	16	133	83	63	48	■
212 0740	7,4	8	91	53	43	36	■	212 1600	16,0	16	133	83	63	48	■
212 0750	7,5	8	91	53	43	36	■								

Gli articoli contrassegnati da * rispondono alle norme di fabbrica KLENK.

