

Punte in metallo duro per forature di materiali NON ferrosi fino a 25xD

- Massime prestazioni nella foratura delle leghe di alluminio
- Geometria del tagliente ottimizzata per un' eccellente formazione del truciolo
- Gola e margine di guida lappati per un' ottima stabilità

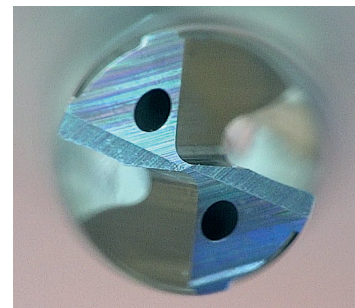
KAI

K-Drill Alu Internal coolant



1 GEOMETRIA

La nuova geometria di testa con punta assottigliata, tagliente concavo e micro onatura ottimizzata consentono un'ottima formazione dei trucioli e un sicuro e stabile processo di foratura.

**2 DOPPIO MARGINE DI GUIDA**

Nella prima parte dell'elica dalla versione 15xD in su, è presente un doppio margine di guida anch'esso con un trattamento di lucidatura, che implementa la stabilità nel taglio e la finitura del foro.

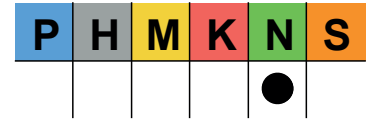
3 SPECIALE GOLA

Lo specifico trattamento di lappatura consente un'ottima e efficiente evacuazione del truciolo e minimizzano il rischio di incollamento.

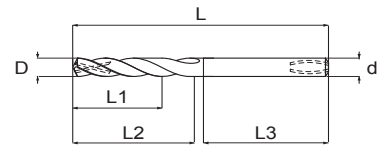
4 PUNTA PILOTA

La punta KAI 5xD con il suo specifico angolo di testa e la tolleranza ottimizzata sul diametro può essere utilizzata come pilota per le punte da 15 a 25xD

KAI | K-Drill Alu Internal coolant



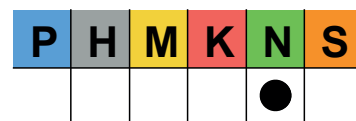
K-Drill
 Alu
 Internal coolant
KAI1000-05
 Diametro Profondità Utile



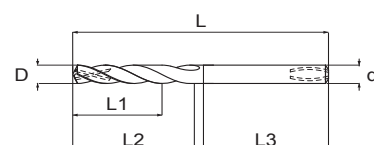
Codice	D m7		L1	L2	L3	L	d h6
KAI0300-05	3,00	5xD	24	28	36	66	6
KAI0310-05	3,10	5xD	23	28	36	66	6
KAI0320-05	3,20	5xD	23	28	36	66	6
KAI0330-05	3,30	5xD	23	28	36	66	6
KAI0340-05	3,40	5xD	23	28	36	66	6
KAI0350-05	3,50	5xD	23	28	36	66	6
KAI0360-05	3,60	5xD	23	28	36	66	6
KAI0370-05	3,70	5xD	22	28	36	66	6
KAI0380-05	3,80	5xD	30	36	36	74	6
KAI0390-05	3,90	5xD	30	36	36	74	6
KAI0400-05	4,00	5xD	30	36	36	74	6
KAI0410-05	4,10	5xD	30	36	36	74	6
KAI0420-05	4,20	5xD	30	36	36	74	6
KAI0430-05	4,30	5xD	30	36	36	74	6
KAI0440-05	4,40	5xD	29	36	36	74	6
KAI0450-05	4,50	5xD	29	36	36	74	6
KAI0460-05	4,60	5xD	29	36	36	74	6
KAI0470-05	4,70	5xD	29	36	36	74	6
KAI0480-05	4,80	5xD	37	44	36	82	6
KAI0490-05	4,90	5xD	37	44	36	82	6
KAI0500-05	5,00	5xD	37	44	36	82	6
KAI0510-05	5,10	5xD	36	44	36	82	6
KAI0520-05	5,20	5xD	36	44	36	82	6
KAI0530-05	5,30	5xD	36	44	36	82	6
KAI0540-05	5,40	5xD	36	44	36	82	6
KAI0550-05	5,50	5xD	36	44	36	82	6
KAI0560-05	5,60	5xD	36	44	36	82	6

Codice	D m7		L1	L2	L3	L	d h6
KAI0570-05	5,70	5xD	35	44	36	82	6
KAI0580-05	5,80	5xD	35	44	36	82	6
KAI0590-05	5,90	5xD	35	44	36	82	6
KAI0600-05	6,00	5xD	35	44	36	82	6
KAI0610-05	6,10	5xD	44	53	36	91	8
KAI0620-05	6,20	5xD	44	53	36	91	8
KAI0630-05	6,30	5xD	44	53	36	91	8
KAI0640-05	6,40	5xD	43	53	36	91	8
KAI0650-05	6,50	5xD	43	53	36	91	8
KAI0660-05	6,60	5xD	43	53	36	91	8
KAI0670-05	6,70	5xD	43	53	36	91	8
KAI0680-05	6,80	5xD	43	53	36	91	8
KAI0690-05	6,90	5xD	43	53	36	91	8
KAI0700-05	7,00	5xD	43	53	36	91	8
KAI0710-05	7,10	5xD	42	53	36	91	8
KAI0720-05	7,20	5xD	42	53	36	91	8
KAI0730-05	7,30	5xD	42	53	36	91	8
KAI0740-05	7,40	5xD	42	53	36	91	8
KAI0750-05	7,50	5xD	42	53	36	91	8
KAI0760-05	7,60	5xD	42	53	36	91	8
KAI0770-05	7,70	5xD	41	53	36	91	8
KAI0780-05	7,80	5xD	41	53	36	91	8
KAI0790-05	7,90	5xD	41	53	36	91	8
KAI0800-05	8,00	5xD	41	53	36	91	8
KAI0810-05	8,10	5xD	49	61	40	103	10
KAI0820-05	8,20	5xD	49	61	40	103	10
KAI0830-05	8,30	5xD	49	61	40	103	10

KAI | K-Drill Alu Internal coolant



K-Drill
 Alu
 Internal coolant
KAI1000-05
 Diametro Profondità Utile



Codice	D m7	L1	L2	L3	L	d h6	
KAI0840-05	8,40	5xD	48	61	40	103	10
KAI0850-05	8,50	5xD	48	61	40	103	10
KAI0860-05	8,60	5xD	48	61	40	103	10
KAI0870-05	8,70	5xD	48	61	40	103	10
KAI0880-05	8,80	5xD	48	61	40	103	10
KAI0890-05	8,90	5xD	48	61	40	103	10
KAI0900-05	9,00	5xD	48	61	40	103	10
KAI0910-05	9,10	5xD	47	61	40	103	10
KAI0920-05	9,20	5xD	47	61	40	103	10
KAI0930-05	9,30	5xD	47	61	40	103	10
KAI0940-05	9,40	5xD	47	61	40	103	10
KAI0950-05	9,50	5xD	47	61	40	103	10
KAI0960-05	9,60	5xD	47	61	40	103	10
KAI0970-05	9,70	5xD	46	61	40	103	10
KAI0980-05	9,80	5xD	46	61	40	103	10
KAI0990-05	9,90	5xD	46	61	40	103	10
KAI1000-05	10,00	5xD	46	61	40	103	10
KAI1010-05	10,10	5xD	56	71	45	118	12
KAI1020-05	10,20	5xD	56	71	45	118	12
KAI1030-05	10,30	5xD	56	71	45	118	12
KAI1040-05	10,40	5xD	55	71	45	118	12
KAI1050-05	10,50	5xD	55	71	45	118	12
KAI1060-05	10,60	5xD	55	71	45	118	12
KAI1070-05	10,70	5xD	55	71	45	118	12
KAI1080-05	10,80	5xD	55	71	45	118	12
KAI1090-05	10,90	5xD	55	71	45	118	12
KAI1100-05	11,00	5xD	55	71	45	118	12

Codice	D m7	L1	L2	L3	L	d h6	
KAI1110-05	11,10	5xD	54	71	45	118	12
KAI1120-05	11,20	5xD	54	71	45	118	12
KAI1130-05	11,30	5xD	54	71	45	118	12
KAI1140-05	11,40	5xD	54	71	45	118	12
KAI1150-05	11,50	5xD	54	71	45	118	12
KAI1160-05	11,60	5xD	54	71	45	118	12
KAI1170-05	11,70	5xD	53	71	45	118	12
KAI1180-05	11,80	5xD	53	71	45	118	12
KAI1190-05	11,90	5xD	53	71	45	118	12
KAI1200-05	12,00	5xD	53	71	45	118	12
KAI1250-05	12,50	5xD	58	77	45	124	14
KAI1300-05	13,00	5xD	58	77	45	124	14
KAI1350-05	13,50	5xD	57	77	45	124	14
KAI1400-05	14,00	5xD	56	77	45	124	14
KAI1450-05	14,50	5xD	61	83	48	133	16
KAI1500-05	15,00	5xD	61	83	48	133	16
KAI1550-05	15,50	5xD	60	83	48	133	16
KAI1580-05	15,80	5xD	59	83	48	133	16
KAI1600-05	16,00	5xD	59	83	48	133	16
KAI1650-05	16,50	5xD	68	93	48	143	18
KAI1700-05	17,00	5xD	68	93	48	143	18
KAI1750-05	17,50	5xD	67	93	48	143	18
KAI1800-05	18,00	5xD	66	93	48	143	18
KAI1850-05	18,50	5xD	73	101	50	153	20
KAI1900-05	19,00	5xD	73	101	50	153	20
KAI1950-05	19,50	5xD	72	101	50	153	20
KAI2000-05	20,00	5xD	71	101	50	153	20

KAI | K-Drill Alu Internal coolant

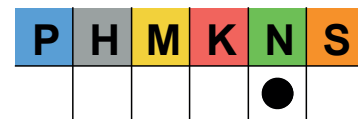


CONDIZIONI DI TAGLIO

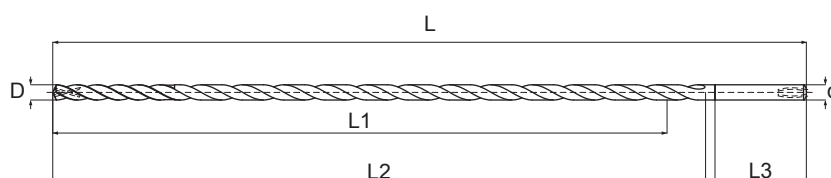
		Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø13	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20
Alluminio e leghe di alluminio	Vt [m/min] Velocità di taglio	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310	310
	N [g/min] Numero di giri	32910	24680	19750	16450	14100	12340	10970	9870	8980	8230	7590	7050	6170	5480	4940
	Va [mm/min] Avanzamento	5270	4940	4940	4770	4230	4070	4060	4050	4040	4120	4100	4090	3700	3400	3110
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,16	0,20	0,25	0,29	0,30	0,33	0,37	0,41	0,45	0,50	0,54	0,58	0,60	0,62	0,63
Leghe di alluminio-ghisa < 10% Si	Vt [m/min] Velocità di taglio	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
	N [g/min] Numero di giri	28660	21500	17200	14330	12280	10750	9550	8600	7820	7170	6610	6140	5370	4780	4300
	Va [mm/min] Avanzamento	4010	3870	3440	3580	3440	3230	3340	3350	3130	3010	2970	2950	2690	2680	2710
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,14	0,18	0,20	0,25	0,28	0,30	0,35	0,39	0,40	0,42	0,45	0,48	0,50	0,56	0,63
Leghe di alluminio-ghisa > 10% Si	Vt [m/min] Velocità di taglio	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
	N [g/min] Numero di giri	25480	19110	15290	12740	10920	9550	8490	7640	6950	6370	5880	5460	4780	4250	3820
	Va [mm/min] Avanzamento	2800	2870	2450	2550	2620	2390	2380	2370	2220	2040	2060	2070	1910	1960	1910
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,11	0,15	0,16	0,20	0,24	0,25	0,28	0,31	0,32	0,32	0,35	0,38	0,40	0,46	0,50
Bronzo a truciolo corto	Vt [m/min] Velocità di taglio	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
	N [g/min] Numero di giri	14860	11150	8920	7430	6370	5570	4950	4460	4050	3720	3430	3180	2790	2480	2230
	Va [mm/min] Avanzamento	1490	1340	1160	1190	1150	1110	1140	1070	1050	1040	1030	1020	950	940	940
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,10	0,12	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,38	0,42
Ottone a truciolo lungo e corto	Vt [m/min] Velocità di taglio	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	N [g/min] Numero di giri	15920	11940	9550	7960	6820	5970	5310	4780	4340	3980	3670	3410	2990	2650	2390
	Va [mm/min] Avanzamento	1270	1310	1150	1110	1090	1070	1060	1050	1040	1030	1030	1020	960	930	910
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,08	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,35	0,38
Rame basso legato	Vt [m/min] Velocità di taglio	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	N [g/min] Numero di giri	16990	12740	10190	8490	7280	6370	5660	5100	4630	4250	3920	3640	3180	2830	2550
	Va [mm/min] Avanzamento	2040	1910	1630	1610	1670	1590	1580	1530	1440	1360	1370	1380	1300	1300	1280
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,12	0,15	0,16	0,19	0,23	0,25	0,28	0,30	0,31	0,32	0,35	0,38	0,41	0,46	0,50
Materie plastiche e termoplastiche	Vt [m/min] Velocità di taglio	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	N [g/min] Numero di giri	10620	7960	6370	5310	4550	3980	3540	3180	2900	2650	2450	2270	1990	1770	1590
	Va [mm/min] Avanzamento	530	480	410	420	410	400	390	380	380	340	340	340	320	320	320
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20

* I parametri indicati sono valori medi orientativi. Si consiglia di adattarli ai singoli casi applicativi.

KAI | K-Drill Alu Internal coolant



K-Drill
 Alu
 Internal coolant
KAI1000-20
 Diametro Profondità
 Utile



Codice	D h7	L1	L2	L3	L	d h6	
KAI0300-15	3,00	15xD	51	55	36	95	6
KAI0300-20		20xD	66	70	36	110	6
KAI0300-25		25xD	81	85	36	125	6
KAI0310-15	3,10	15xD	61	66	36	106	6
KAI0310-20		20xD	78	83	36	123	6
KAI0310-25		25xD	96	101	36	141	6
KAI0320-15	3,20	15xD	61	66	36	106	6
KAI0320-20		20xD	78	83	36	123	6
KAI0320-25		25xD	96	101	36	141	6
KAI0330-15	3,30	15xD	61	66	36	106	6
KAI0330-20		20xD	78	83	36	123	6
KAI0330-25		25xD	96	101	36	141	6
KAI0340-15	3,40	15xD	61	66	36	106	6
KAI0340-20		20xD	78	83	36	123	6
KAI0340-25		25xD	96	101	36	141	6
KAI0350-15	3,50	15xD	71	76	36	116	6
KAI0350-20		20xD	91	96	36	136	6
KAI0350-25		25xD	111	116	36	156	6
KAI0360-15	3,60	15xD	71	76	36	116	6
KAI0360-20		20xD	91	96	36	136	6
KAI0360-12		25xD	111	116	36	156	6

Codice	D h7	L1	L2	L3	L	d h6	
KAI0370-15	3,70	15xD	70	76	36	116	6
KAI0370-20		20xD	90	96	36	136	6
KAI0370-25		25xD	110	116	36	156	6
KAI0380-15	3,80	15xD	70	76	36	116	6
KAI0380-20		20xD	90	96	36	136	6
KAI0380-25		25xD	110	116	36	156	6
KAI0390-15	3,90	15xD	70	76	36	116	6
KAI0390-20		20xD	90	96	36	136	6
KAI0390-25		25xD	110	116	36	156	6
KAI0400-15	4,00	15xD	70	76	36	116	6
KAI0400-20		20xD	90	96	36	136	6
KAI0400-25		25xD	110	116	36	156	6
KAI0410-15	4,10	15xD	87	93	36	133	6
KAI0410-20		20xD	112	118	36	158	6
KAI0410-25		25xD	137	143	36	183	6
KAI0420-15	4,20	15xD	87	93	36	133	6
KAI0420-20		20xD	112	118	36	158	6
KAI0420-25		25xD	137	143	36	183	6
KAI0430-15	4,30	15xD	87	93	36	133	6
KAI0430-20		20xD	112	118	36	158	6
KAI0430-25		25xD	137	143	36	183	6

Codice	D h7	L1	L2	L3	L	d h6	
KAI0440-15	4,40	15xD	86	93	36	133	6
KAI0440-20		20xD	111	118	36	158	6
KAI0440-25		25xD	136	143	36	183	6
KAI0450-15	4,50	15xD	86	93	36	133	6
KAI0450-20		20xD	111	118	36	158	6
KAI0450-25		25xD	136	143	36	183	6
KAI0460-15	4,60	15xD	86	93	36	133	6
KAI0460-20		20xD	111	118	36	158	6
KAI0460-25		25xD	136	143	36	183	6
KAI0470-15	4,70	15xD	86	93	36	133	6
KAI0470-20		20xD	111	118	36	158	6
KAI0470-25		25xD	136	143	36	183	6
KAI0480-15	4,80	15xD	86	93	36	133	6
KAI0480-20		20xD	111	118	36	158	6
KAI0480-25		25xD	136	143	36	183	6
KAI0490-15	4,90	15xD	86	93	36	133	6
KAI0490-20		20xD	111	118	36	158	6
KAI0490-25		25xD	136	143	36	183	6
KAI0500-15	5,00	15xD	86	93	36	133	6
KAI0500-20		20xD	111	118	36	158	6
KAI0500-25		25xD	136	143	36	183	6
KAI0510-15	5,10	15xD	102	110	36	150	6
KAI0510-20		20xD	132	140	36	180	6
KDI0510-25		25xD	162	170	36	210	6
KAI0520-15	5,20	15xD	102	110	36	150	6
KAI0520-20		20xD	132	140	36	180	6
KAI0520-25		25xD	162	170	36	210	6
KAI0530-15	5,30	15xD	102	110	36	150	6
KAI0530-20		20xD	132	140	36	180	6
KAI0530-25		25xD	162	170	36	210	6
KAI0540-15	5,40	15xD	102	110	36	150	6
KAI0540-20		20xD	132	140	36	180	6
KAI0540-25		25xD	162	170	36	210	6
KAI0550-15	5,50	15xD	102	110	36	150	6
KAI0550-20		20xD	132	140	36	180	6
KAI0550-25		25xD	162	170	36	210	6
KAI0560-15	5,60	15xD	102	110	36	150	6
KAI0560-20		20xD	132	140	36	180	6
KAI0560-25		25xD	162	170	36	210	6
KAI0570-15	5,70	15xD	101	110	36	150	6
KAI0570-20		20xD	131	140	36	180	6
KAI0570-25		25xD	161	170	36	210	6
KAI0580-15	5,80	15xD	101	110	36	150	6
KAI0580-20		20xD	131	140	36	180	6
KAI0580-25		25xD	161	170	36	210	6
KAI0590-15	5,90	15xD	101	110	36	150	6
KAI0590-20		20xD	131	140	36	180	6
KAI0590-25		25xD	161	170	36	210	6
KAI0600-15	6,00	15xD	101	110	36	150	6
KAI0600-20		20xD	131	140	36	180	6
KAI0600-25		25xD	161	170	36	210	6

Codice	D h7	L1	L2	L3	L	d h6	
KAI0610-15	6,10	15xD	118	127	36	167	8
KAI0610-20		20xD	153	162	36	202	8
KAI0610-25		25xD	188	197	36	237	8
KAI0620-15	6,20	15xD	118	127	36	167	8
KAI0620-20		20xD	153	162	36	202	8
KAI0620-25		25xD	188	197	36	237	8
KAI0630-15	6,30	15xD	118	127	36	167	8
KAI0630-20		20xD	153	162	36	202	8
KAI0630-25		25xD	188	197	36	237	8
KAI0640-15	6,40	15xD	117	127	36	167	8
KAI0640-20		20xD	152	162	36	202	8
KAI0640-25		25xD	187	197	36	237	8
KAI0650-15	6,50	15xD	117	127	36	167	8
KAI0650-20		20xD	152	162	36	202	8
KAI0650-25		25xD	187	197	36	237	8
KAI0660-15	6,60	15xD	117	127	36	167	8
KAI0660-20		20xD	152	162	36	202	8
KAI0660-25		25xD	187	197	36	237	8
KAI0670-15	6,70	15xD	117	127	36	167	8
KAI0670-20		20xD	152	162	36	202	8
KAI0670-12		25xD	187	197	36	237	8
KAI0680-15	6,80	15xD	117	127	36	167	8
KAI0680-20		20xD	152	162	36	202	8
KAI0680-25		25xD	187	197	36	237	8
KAI0690-15	6,90	15xD	117	127	36	167	8
KAI0690-20		20xD	152	162	36	202	8
KAI0690-25		25xD	187	197	36	237	8
KAI0700-15	7,00	15xD	117	127	36	167	8
KAI0700-20		20xD	152	162	36	202	8
KAI0700-25		25xD	187	197	36	237	8
KAI0710-15	7,10	15xD	132	143	36	183	8
KAI0710-20		20xD	172	183	36	223	8
KAI0710-25		25xD	212	223	36	263	8
KAI0720-15	7,20	15xD	132	143	36	183	8
KAI0720-20		20xD	172	183	36	223	8
KAI0720-25		25xD	212	223	36	263	8
KAI0730-15	7,30	15xD	132	143	36	183	8
KAI0730-20		20xD	172	183	36	223	8
KAI0730-25		25xD	212	223	36	263	8
KAI0740-15	7,40	15xD	132	143	36	183	8
KAI0740-20		20xD	172	183	36	223	8
KAI0740-25		25xD	212	223	36	263	8
KAI0750-15	7,50	15xD	132	143	36	183	8
KAI0750-20		20xD	172	183	36	223	8
KAI0750-25		25xD	212	223	36	263	8
KAI0760-15	7,60	15xD	132	143	36	183	8
KAI0760-20		20xD	172	183	36	223	8
KAI0760-25		25xD	212	223	36	263	8
KAI0770-15	7,70	15xD	131	143	36	183	8
KAI0770-20		20xD	171	183	36	223	8
KAI0770-25		25xD	211	223	36	263	8

Codice	D h7	L1	L2	L3	L	d h6	
KAI0780-15	7,80	15xD	131	143	36	183	8
KAI0780-20		20xD	171	183	36	223	8
KAI0780-25		25xD	211	223	36	263	8
KAI0790-15	7,90	15xD	131	143	36	183	8
KAI0790-20		20xD	171	183	36	223	8
KAI0790-25		25xD	211	223	36	263	8
KAI0800-15	8,00	15xD	131	143	36	183	8
KAI0800-20		20xD	171	183	36	223	8
KAI0800-25		25xD	211	223	36	263	8
KAI0810-15	8,10	15xD	148	160	40	204	10
KAI0810-20		20xD	193	205	40	249	10
KAI0810-25		25xD	238	250	40	294	10
KAI0820-15	8,20	15xD	148	160	40	204	10
KAI0820-20		20xD	193	205	40	249	10
KAI0820-25		25xD	238	250	40	294	10
KAI0830-15	8,30	15xD	148	160	40	204	10
KAI0830-20		20xD	193	205	40	249	10
KAI0830-25		25xD	238	250	40	294	10
KAI0840-15	8,40	15xD	147	160	40	204	10
KAI0840-20		20xD	192	205	40	249	10
KAI0840-25		25xD	237	250	40	294	10
KAI0850-15	8,50	15xD	147	160	40	204	10
KAI0850-20		20xD	192	205	40	249	10
KAI0850-25		25xD	237	250	40	294	10
KAI0860-15	8,60	15xD	147	160	40	204	10
KAI0860-20		20xD	192	205	40	249	10
KAI0860-25		25xD	237	250	40	294	10
KAI0870-15	8,70	15xD	147	160	40	204	10
KAI0870-20		20xD	192	205	40	249	10
KAI0870-25		25xD	237	250	40	294	10
KAI0880-15	8,80	15xD	147	160	40	204	10
KAI0880-20		20xD	192	205	40	249	10
KAI0880-25		25xD	237	250	40	294	10
KAI0890-15	8,90	15xD	147	160	40	204	10
KAI0890-20		20xD	192	205	40	249	10
KAI0890-25		25xD	237	250	40	294	10
KAI0900-15	9,00	15xD	147	160	40	204	10
KAI0900-20		20xD	192	205	40	249	10
KAI0900-25		25xD	237	250	40	294	10
KAI0910-15	9,10	15xD	163	177	40	221	10
KAI0910-20		20xD	213	227	40	271	10
KAI0910-25		25xD	263	277	40	321	10
KAI0920-15	9,20	15xD	163	177	40	221	10
KAI0920-20		20xD	213	227	40	271	10
KAI0920-25		25xD	263	277	40	321	10
KAI0930-15	9,30	15xD	163	177	40	221	10
KAI0930-20		20xD	213	227	40	271	10
KAI0930-25		25xD	263	277	40	321	10
KAI0940-15	9,40	15xD	163	177	40	221	10
KAI0940-20		20xD	213	227	40	271	10
KAI0940-25		25xD	263	277	40	321	10

Codice	D h7	L1	L2	L3	L	d h6	
KAI0950-15	9,50	15xD	163	177	40	221	10
KAI0950-20		20xD	213	227	40	271	10
KAI0950-25		25xD	263	277	40	321	10
KAI0960-15	9,60	15xD	163	177	40	221	10
KAI0960-20		20xD	213	227	40	271	10
KAI0960-25		25xD	263	277	40	321	10
KAI0970-15	9,70	15xD	162	177	40	221	10
KAI0970-20		20xD	212	227	40	271	10
KAI0970-25		25xD	262	277	40	321	10
KAI0980-15	9,80	15xD	162	177	40	221	10
KAI0980-20		20xD	212	227	40	271	10
KAI0980-25		25xD	262	277	40	321	10
KAI0990-15	9,90	15xD	162	177	40	221	10
KAI0990-20		20xD	212	227	40	271	10
KAI0990-25		25xD	262	277	40	321	10
KAI1000-15	10,00	15xD	162	177	40	221	10
KAI1000-20		20xD	212	227	40	271	10
KAI1000-25		25xD	262	277	40	321	10
KAI1020-15	10,20	15xD	183	198	45	247	12
KAI1020-20		20xD	238	253	45	302	12
KAI1020-25		25xD	295	310	45	359	12
KAI1050-15	10,50	15xD	182	198	45	247	12
KAI1050-20		20xD	237	253	45	302	12
KAI1050-25		25xD	294	310	45	359	12
KAI1100-15	11,00	15xD	182	198	45	247	12
KAI1100-20		20xD	237	253	45	302	12
KAI1100-25		25xD	294	310	45	359	12
KAI1150-15	11,50	15xD	197	214	45	263	12
KAI1150-20		20xD	257	274	45	323	12
KAI1150-25		25xD	320	337	45	386	12
KAI1180-15	11,80	15xD	196	214	45	263	12
KAI1180-20		20xD	256	274	45	323	12
KAI1180-25		25xD	319	337	45	386	12
KAI1200-15	12,00	15xD	196	214	45	263	12
KAI1200-20		20xD	256	274	45	323	12
KAI1200-25		25xD	319	337	45	386	12
KAI1250-15	12,50	15xD	229	248	45	297	14
KAI1250-20		20xD	299	318	45	367	14
KAI1250-25		25xD	369	388	45	437	14
KAI1270-15	12,70	15xD	229	248	45	297	14
KAI1270-20		20xD	299	318	45	367	14
KAI1270-25		25xD	369	388	45	437	14
KAI1300-15	13,00	15xD	229	248	45	297	14
KAI1300-20		20xD	299	318	45	367	14
KAI1300-25		25xD	369	388	45	437	14
KAI1350-15	13,50	15xD	228	248	45	297	14
KAI1350-20		20xD	298	318	45	367	14
KAI1350-25		25xD	368	388	45	437	14
KAI1400-15	14,00	15xD	227	248	45	297	14
KAI1400-20		20xD	297	318	45	367	14
KAI1400-25		25xD	367	388	45	437	14

STRATEGIA DI FORATURA

da 15xD fino a 25xD

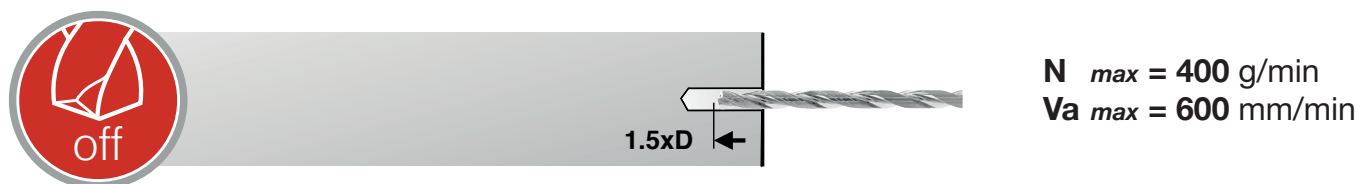
1 FORO PILOTA

Eseguire foro pilota con la punta dalla geometria ottimizzata KAI 5xD per preparare un preforo preciso e autocentrante ed ottenere un ottimo allineamento della foratura profonda. Utilizzare lo stesso diametro della punta lunga scelta ed eseguire il foro senza interruzioni dell'avanzamento.



2 INSERIMENTO PUNTA LUNGA

Inserire la punta KAI nel preforo mantenendo giri e avanzamento ridotti e fermarsi 1 mm prima dal fondo del foro pilota.



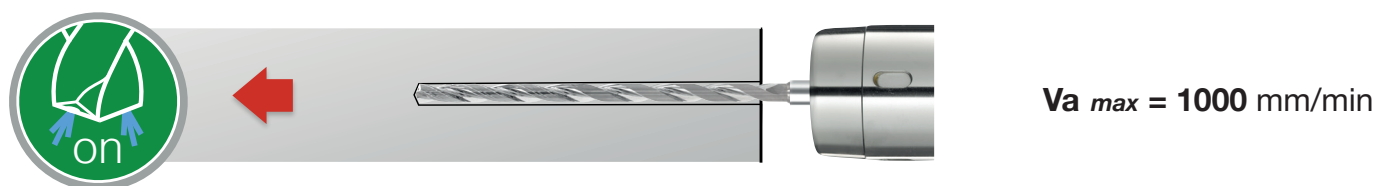
3 FORATURA PROFONDA

Aumentare il numero di giri fino al valore raccomandato ed accendere la lubrificazione interna prima di iniziare. Eseguire la foratura profonda senza interruzioni dell'avanzamento.



4 ESTRAZIONE

Al raggiungimento della profondità del foro desiderata, lasciare accesa la lubrificazione interna e diminuire i giri ed uscire ad un avanzamento ridotto.



* Attenzione: le punte KAI a partire dalle 15xD, non possono essere utilizzate senza un foro pilota. Non movimentare la punta all'interno della macchina al massimo dei giri o con cambi rapidi.

KAI | K-Drill Alu Internal coolant

		Ø3			Ø4			Ø5			Ø6			Ø7			Ø8		
		15xD	20xD	25xD	15xD	20xD	25xD	15xD	20xD	25xD	15xD	20xD	25xD	15xD	20xD	25xD	15xD	20xD	25xD
Alluminio e leghe di alluminio	Vt [m/min] Velocità di taglio	120	110	100	120	110	100	120	110	100	120	110	100	120	110	100	120	110	100
	N [g/min] Numero di giri	12740	11680	10620	9550	8760	7960	7640	7010	6370	6370	5840	5310	5460	5000	4550	4780	4380	3980
	Va [mm/min] Avanzamento	1660	1400	1170	1430	1230	1030	1300	1120	960	1210	1050	900	1150	1000	860	1150	1010	880
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,13	0,12	0,11	0,15	0,14	0,13	0,17	0,16	0,15	0,19	0,18	0,17	0,21	0,20	0,19	0,24	0,23	0,22
Leghe di alluminio-ghisa < 10% Si	Vt [m/min] Velocità di taglio	125	120	110	125	120	110	125	120	110	125	120	110	125	120	110	125	120	110
	N [g/min] Numero di giri	13270	12740	11680	9950	9550	8760	7960	7640	7010	6630	6370	5840	5690	5460	5000	4980	4780	4380
	Va [mm/min] Avanzamento	2260	2040	1750	2090	1910	1660	1830	1680	1470	1660	1530	1340	1480	1370	1250	1490	1390	1180
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,17	0,16	0,15	0,21	0,20	0,19	0,23	0,22	0,21	0,25	0,24	0,23	0,26	0,25	0,25	0,30	0,29	0,27
Leghe di alluminio-ghisa > 10% Si	Vt [m/min] Velocità di taglio	110	100	95	110	100	95	110	100	95	110	100	95	110	100	95	110	100	95
	N [g/min] Numero di giri	11680	10620	10080	8760	7960	7560	7010	6370	6050	5840	5310	5040	5000	4550	4320	4380	3980	3780
	Va [mm/min] Avanzamento	1990	1700	1510	1840	1590	1440	1610	1400	1270	1460	1270	1110	1300	1140	1080	1230	1070	950
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,17	0,16	0,15	0,21	0,20	0,19	0,23	0,22	0,21	0,25	0,24	0,22	0,26	0,25	0,25	0,28	0,27	0,25
Bronzo a truciolo corto	Vt [m/min] Velocità di taglio	110	100	100	110	100	100	110	100	100	110	100	100	110	100	100	110	100	100
	N [g/min] Numero di giri	11680	10620	10620	8760	7960	7960	7010	6370	6370	5840	5310	5310	5000	4550	4550	4380	3980	3980
	Va [mm/min] Avanzamento	1280	1060	1060	1140	960	880	1050	890	830	990	850	800	1050	910	910	960	840	800
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,11	0,10	0,10	0,13	0,12	0,11	0,15	0,14	0,13	0,17	0,16	0,15	0,21	0,20	0,20	0,22	0,21	0,20
Ottone a truciolo lungo e corto	Vt [m/min] Velocità di taglio	125	120	110	125	120	110	125	120	110	125	120	110	125	120	110	125	120	110
	N [g/min] Numero di giri	13270	12740	11680	9950	9550	8760	7960	7640	7010	6630	6370	5840	5690	5460	5000	4980	4780	4380
	Va [mm/min] Avanzamento	1730	1530	1280	1490	1340	1140	1350	1220	1050	1260	1150	990	1190	1090	950	1100	1050	920
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,13	0,12	0,11	0,15	0,14	0,13	0,17	0,16	0,15	0,19	0,18	0,17	0,21	0,20	0,19	0,22	0,22	0,21
Rame basso legato	Vt [m/min] Velocità di taglio	110	100	95	110	100	95	110	100	95	110	100	95	110	100	95	110	100	95
	N [g/min] Numero di giri	11680	10620	10080	8760	7960	7560	7010	6370	6050	5840	5310	5040	5000	4550	4320	4380	3980	3780
	Va [mm/min] Avanzamento	820	640	500	610	480	380	560	450	360	530	420	350	550	460	390	530	440	380
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,07	0,06	0,05	0,07	0,06	0,05	0,08	0,07	0,06	0,09	0,08	0,07	0,11	0,10	0,09	0,12	0,11	0,10
Materie plastiche e termoplastiche	Vt [m/min] Velocità di taglio	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	N [g/min] Numero di giri	10620	10620	10620	7960	7960	7960	6370	6370	6370	5310	5310	5310	4550	4550	4550	3980	3980	3980
	Va [mm/min] Avanzamento	530	530	420	480	480	400	450	380	320	420	370	320	410	360	320	400	400	360
	fg [mm/g] Avanz. per giro	0,05	0,05	0,04	0,06	0,06	0,05	0,07	0,06	0,05	0,08	0,07	0,06	0,09	0,08	0,07	0,10	0,10	0,09

* I parametri indicati sono valori medi orientativi. Si consiglia di adattarli ai singoli casi applicativi.



CONDIZIONI DI TAGLIO

Ø9			Ø10			Ø11			Ø12			Ø13			Ø14		
15xD	20xD	25xD	15xD	20xD	25xD	15xD	20xD	25xD	15xD	20xD	25xD	15xD	20xD	25xD	15xD	20xD	25xD
120	110	100	120	110	100	120	110	100	120	110	100	120	110	100	120	110	100
4250	3890	3540	3820	3500	3180	3470	3180	2900	3180	2920	2650	2940	2690	2450	2730	2500	2270
1110	970	850	1110	980	860	1040	920	810	990	880	770	1000	860	760	1010	880	770
0,26	0,25	0,24	0,29	0,28	0,27	0,30	0,29	0,28	0,31	0,30	0,29	0,34	0,32	0,31	0,37	0,35	0,34
125	120	110	125	120	110	125	120	110	125	120	110	125	120	110	125	120	110
4420	4250	3890	3980	3820	3500	3620	3470	3180	3320	3180	2920	3060	2940	2690	2840	2730	2500
1460	1360	1170	1430	1340	1190	1380	1280	1140	1390	1300	1170	1410	1320	1180	1360	1280	1180
0,33	0,32	0,30	0,36	0,35	0,34	0,38	0,37	0,36	0,42	0,41	0,40	0,46	0,45	0,44	0,48	0,47	0,47
110	100	95	110	100	95	110	100	95	110	100	95	110	100	95	110	100	95
3890	3540	3360	3500	3180	3030	3180	2900	2750	2920	2650	2520	2690	2450	2330	2500	2270	2160
1240	1060	970	1190	1080	1000	1140	1040	960	1170	1060	980	1160	1030	930	1130	1000	930
0,32	0,30	0,29	0,34	0,34	0,33	0,36	0,36	0,35	0,40	0,40	0,39	0,43	0,42	0,40	0,45	0,44	0,43
110	100	100	110	100	100	110	100	100	110	100	100	110	100	100	110	100	100
3890	3540	3540	3500	3180	3180	3180	2900	2900	2920	2650	2650	2690	2450	2450	2500	2270	2270
930	810	740	880	760	730	860	750	730	850	740	720	810	710	690	800	700	700
0,24	0,23	0,21	0,25	0,24	0,23	0,27	0,26	0,25	0,29	0,28	0,27	0,3	0,29	0,28	0,32	0,31	0,31
125	120	110	125	120	110	125	120	110	125	120	110	125	120	110	125	120	110
4420	4250	3890	3980	3820	3500	3620	3470	3180	3320	3180	2920	3060	2940	2690	2840	2730	2500
1060	980	860	1070	990	840	1010	940	800	1000	920	820	980	910	810	1020	930	800
0,24	0,23	0,22	0,27	0,26	0,24	0,28	0,27	0,25	0,30	0,29	0,28	0,32	0,31	0,30	0,36	0,34	0,32
110	100	95	110	100	95	110	100	95	110	100	95	110	100	95	110	100	95
3890	3540	3360	3500	3180	3030	3180	2900	2750	2920	2650	2520	2690	2450	2330	2500	2270	2160
510	420	340	530	450	390	510	440	390	500	420	380	480	390	330	500	430	390
0,13	0,12	0,10	0,15	0,14	0,13	0,16	0,15	0,14	0,17	0,16	0,15	0,18	0,16	0,14	0,20	0,19	0,18
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3540	3540	3540	3180	3180	3180	2900	2900	2900	2650	2650	2650	2450	2450	2450	2270	2270	2270
390	350	350	380	380	350	380	350	350	370	340	320	370	340	320	360	340	340
0,11	0,10	0,10	0,12	0,12	0,11	0,13	0,12	0,12	0,14	0,13	0,12	0,15	0,14	0,13	0,16	0,15	0,15





CONEGLIANO (TV) - Viale Venezia, 50 - Tel. 0438/450095 - Fax 0438/63420
Unità locale in RIVOLI (TO) - Via Pavia, 11/b - Tel. 011/9588693 - Fax 011/9588291
Unità locale in ARESE (MI) - Via Monte Grappa, 74/11 - Tel. 02/93586348 - Fax 02/93583951
Unità locale in REGGIO EMILIA (RE): Via Pietro Colletta, 14/1 - Tel. 0522/272021

www.prealpina.com - info@prealpina.com