

Drill Fix PRO™

INDEXABLE DRILLING



Drill Fix PRO

Applications



Drilling



Convex Entries



Inclined Entries



Stacked Plates



Flat Bottom



Half Cylinder



Inclined Exits



Cross Holes



X-Offset



Chain-Drilling



Corner-Drilling 45°

Materials

P

Steels

M

Stainless Steels

K

Cast Iron

S

High-Temp Alloys



Industries



General Engineering



Automotive



Aerospace



Oil & Gas

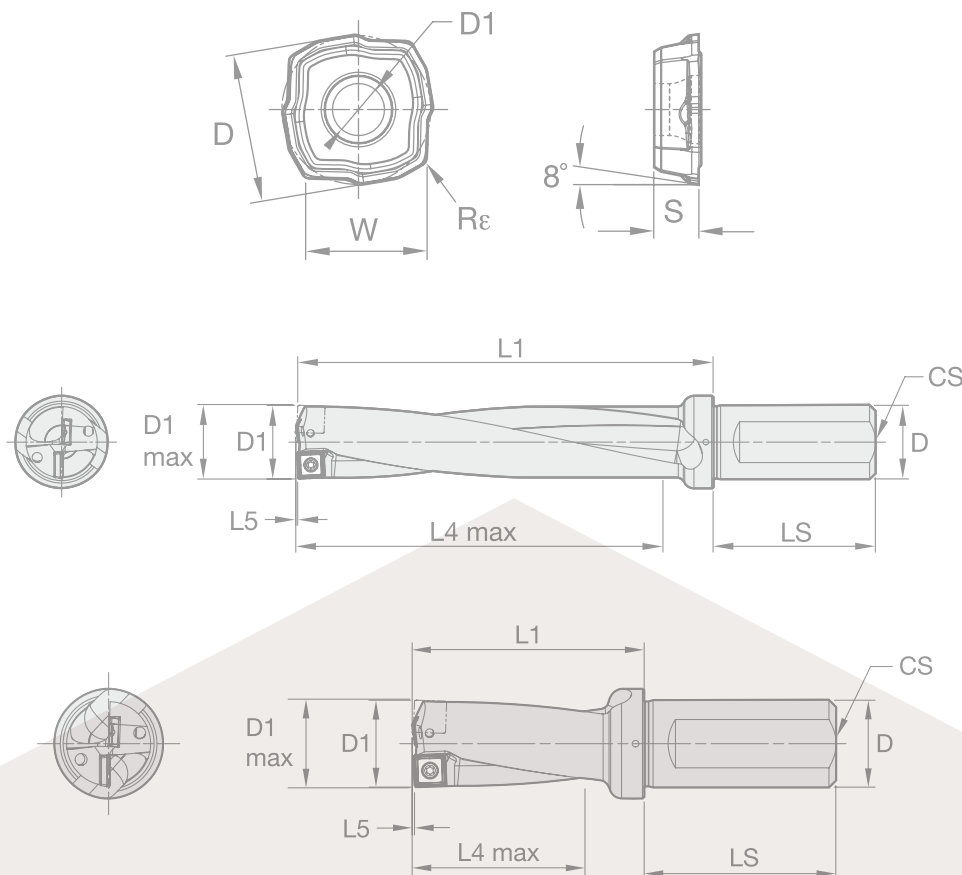


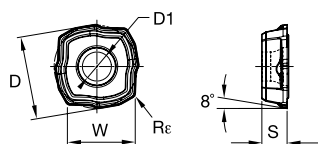
Wind & Solar

Improve Your Machining with Our New Drill Fix PRO

Our Drill Fix PRO indexable drilling platform comes standard with a wiper included in every outboard insert. The diverse platform is elevated by featuring four cutting edges in six grades and three geometries on its inboard and outboard inserts, resulting in an extended application range that makes Drill Fix PRO incredibly cost effective. It also features larger coolant channels for higher-volume coolant flow. This innovative design element brings customers not only a strong, quiet drilling experience but also a longer tool life.

- **Cost-Effective & Versatile Indexable Drilling:** Drill Fix PRO offers an economic drilling platform that covers a broad spectrum of materials and applications
- **Robust Toolholder Design:** Extreme rigidity resulting in less deviations, vibrations and noise
- **Wiper Geometry on All Outboard Inserts:** Creating superior surface finish and hole quality
- **Optimized Coolant Delivery System:** Large twin coolant channels provide enhanced coolant flow, resulting in higher metal removal rates, tool-life and productivity





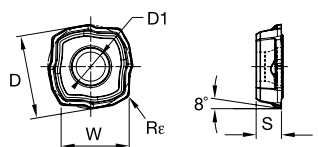
P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	●

● Primary
○ Secondary

Drill Fix PRO

Carbide Insert • Inboard • PK Geometry **METRIC**

ISO Catalog Number	D1	D	Rε	W	S	
DFPR040203PKI	2,13	4,57	0,30	3,81	2,0	●
DFPR050203PKI	2,43	5,30	0,30	4,42	2,4	●
DFPR060304PKI	2,54	6,50	0,40	5,37	2,6	●
DFPR080304PKI	2,84	8,04	0,40	6,58	2,8	●
DFPR100305PKI	3,45	9,90	0,50	8,09	3,0	●
DFPR120405PKI	4,85	11,90	0,50	9,83	3,6	●
DFPR140406PKI	5,55	14,45	0,60	12,00	4,4	●
DFPR170508PKI	6,05	17,30	0,80	14,35	5,2	●
DFPR200608PKI	7,55	20,50	0,80	17,08	6,2	●



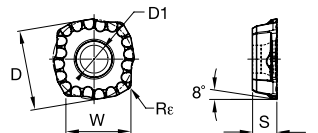
P	○
M	○
K	○
N	○
S	○
H	○

● Primary
○ Secondary

Drill Fix PRO

Carbide Insert • Inboard • MS Geometry **METRIC**

ISO Catalog Number	D1	D	Rε	W	S	
DFPR040203MSI	2,13	4,57	0,30	3,81	2,0	●
DFPR050203MSI	2,43	5,30	0,30	4,42	2,4	●
DFPR060304MSI	2,54	6,50	0,40	5,37	2,6	●
DFPR080304MSI	2,84	8,04	0,40	6,58	2,8	●
DFPR100305MSI	3,45	9,90	0,50	8,09	3,0	●
DFPR120405MSI	4,85	11,90	0,50	9,83	3,6	●
DFPR140406MSI	5,55	14,45	0,60	12,00	4,4	●
DFPR170508MSI	6,05	17,30	0,80	14,35	5,2	●
DFPR200608MSI	7,55	20,50	0,80	17,08	6,2	●



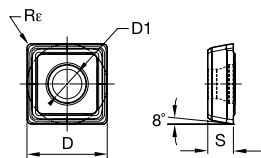
P	○
M	○
K	○
N	○
S	○
H	○

● Primary
○ Secondary

Drill Fix PRO

Carbide Insert • Inboard • LC Geometry **METRIC**

ISO Catalog Number	D1	D	Rε	W	S	
DFPR040203LCI	2,13	4,57	0,30	3,81	2,0	●
DFPR050203LCI	2,43	5,30	0,30	4,42	2,4	●
DFPR060304LCI	2,54	6,50	0,40	5,37	2,6	●
DFPR080304LCI	2,84	8,04	0,40	6,58	2,8	●
DFPR100305LCI	3,45	9,90	0,50	8,09	3,0	●
DFPR120405LCI	4,85	11,90	0,50	9,83	3,6	●
DFPR140406LCI	5,55	14,45	0,60	12,00	4,4	●
DFPR170508LCI	6,05	17,30	0,80	14,35	5,2	●
DFPR200608LCI	7,55	20,50	0,80	17,08	6,2	●



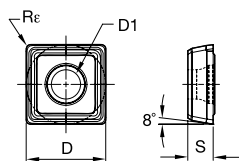
P	●	●	●	●
M	●	●	●	●
K	●	●	●	○
N	●	●	●	●
S	●	●	●	●
H	●	●	●	●

- Primary
- Secondary

Drill Fix PRO

Carbide Insert • Outboard • PK Geometry **METRIC**

ISO Catalog Number	D1	D	Re	S	KCPK10	KCU25	KCU40	KCT140
DFPR040204PKO	2,13	4,60	0,40	2,00	●	●	●	●
DFPR050204PKO	2,43	5,25	0,40	2,40	●	●	●	●
DFPR060304PKO	2,54	6,20	0,40	2,60	●	●	●	●
DFPR070305PKO	2,84	7,71	0,50	2,80	●	●	●	●
DFPR090305PKO	3,45	9,40	0,50	3,00	●	●	●	●
DFPR110406PKO	4,85	11,30	0,60	3,60	●	●	●	●
DFPR140408PKO	5,55	13,55	0,80	4,40	●	●	●	●
DFPR150508PKO	6,05	15,85	0,80	5,20	●	●	●	●
DFPR180610PKO	7,55	18,70	1,00	6,20	●	●	●	●



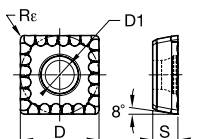
P	●	○	○	○
M	○	○	○	○
K	○	○	○	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○

- Primary
- Secondary

Drill Fix PRO

Carbide Insert • Outboard • MS Geometry **METRIC**

ISO Catalog Number	D1	D	Re	S	KCU40	KCMS35	KCT140	KCMS40
DFPR040204MSO	2,13	4,60	0,40	2,00	●	●	●	●
DFPR050204MSO	2,43	5,25	0,40	2,40	●	●	●	●
DFPR060304MSO	2,54	6,20	0,40	2,60	●	●	●	●
DFPR070305MSO	2,84	7,71	0,50	2,80	●	●	●	●
DFPR090305MSO	3,45	9,40	0,50	3,00	●	●	●	●
DFPR110406MSO	4,85	11,30	0,60	3,60	●	●	●	●
DFPR140408MSO	5,55	13,55	0,80	4,40	●	●	●	●
DFPR150508MSO	6,05	15,85	0,80	5,20	●	●	●	●
DFPR180610MSO	7,55	18,70	1,00	6,20	●	●	●	●



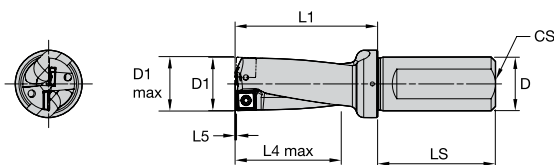
- Primary
- Secondary

P	●	○	○	○
M	○	○	○	○
K	○	○	○	○
N	○	○	○	○
S	○	○	○	○
H	○	○	○	○

Drill Fix PRO

Carbide Insert • Outboard • LC Geometry **METRIC**

ISO Catalog Number	D1	D	Re	S	KCU40	KCMS35
DFPR040204LCO	2,13	4,60	0,40	2,00	●	●
DFPR050204LCO	2,43	5,25	0,40	2,40	●	●
DFPR060304LCO	2,54	6,20	0,40	2,60	●	●
DFPR070305LCO	2,84	7,71	0,50	2,80	●	●
DFPR090305LCO	3,45	9,40	0,50	3,00	●	●
DFPR110406LCO	4,85	11,30	0,60	3,60	●	●
DFPR140408LCO	5,55	13,55	0,80	4,40	●	●
DFPR150508LCO	6,05	15,85	0,80	5,20	●	●
DFPR180610LCO	7,55	18,70	1,00	6,20	●	●

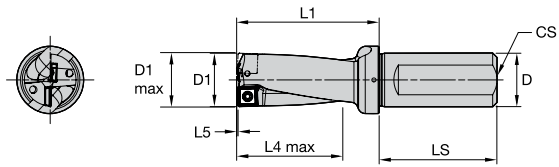


Drill Fix PRO

Drill Body • 2xD • WB Shank **METRIC**

Order Number	Catalog Number	D1	D1 Max	L5	L1	L4 Max	LS	D	CS	Outboard Insert	Inboard Insert
7034765	DFPR120R2WB20M	12,00	12,50	0,32	45,00	24,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034766	DFPR125R2WB20M	12,50	13,00	0,36	46,00	25,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034767	DFPR130R2WB20M	13,00	13,50	0,40	47,00	26,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034768	DFPR135R2WB20M	13,50	14,00	0,44	47,00	27,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034769	DFPR140R2WB20M	14,00	14,50	0,36	48,00	28,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034770	DFPR145R2WB20M	14,50	15,00	0,40	49,00	29,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034801	DFPR150R2WB20M	15,00	15,50	0,44	49,00	30,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034802	DFPR155R2WB20M	15,50	16,00	0,48	50,00	31,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034803	DFPR160R2WB20M	16,00	16,50	0,52	51,00	32,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034132	DFPR165R2WB20M	16,50	17,00	0,21	53,00	33,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034133	DFPR170R2WB20M	17,00	17,50	0,26	53,00	34,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034134	DFPR175R2WB25M	17,50	18,00	0,30	55,00	35,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034135	DFPR180R2WB25M	18,00	18,50	0,35	56,00	36,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034136	DFPR185R2WB25M	18,50	19,00	0,39	57,00	37,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034137	DFPR190R2WB25M	19,00	19,50	0,43	57,00	38,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034138	DFPR195R2WB25M	19,50	20,00	0,48	58,00	39,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7030338	DFPR200R2WB25M	20,00	21,00	0,50	59,00	40,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030339	DFPR210R2WB25M	21,00	22,00	0,58	60,00	42,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030340	DFPR220R2WB25M	22,00	23,00	0,67	62,00	44,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030351	DFPR230R2WB25M	23,00	24,00	0,76	62,24	46,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030352	DFPR240R2WB25M	24,00	25,00	0,84	64,16	48,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7034139	DFPR250R2WB25M	25,00	26,00	0,35	67,00	50,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034140	DFPR260R2WB32M	26,00	27,00	0,44	76,00	52,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7214601	DFPR265R2WB32M	26,50	27,50	0,78	77,00	53,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034141	DFPR270R2WB32M	27,00	28,00	0,52	78,00	54,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034142	DFPR280R2WB32M	28,00	29,00	0,61	79,00	56,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034143	DFPR290R2WB32M	29,00	30,00	0,70	81,00	58,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034144	DFPR300R2WB32M	30,00	31,00	0,79	82,00	60,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7030353	DFPR310R2WB40M	31,00	32,00	0,40	88,00	62,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030354	DFPR320R2WB40M	32,00	33,00	0,48	89,00	64,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030355	DFPR330R2WB40M	33,00	34,00	0,93	91,00	66,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030356	DFPR340R2WB40M	34,00	35,00	1,02	92,00	68,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030357	DFPR350R2WB40M	35,00	36,00	1,11	94,00	70,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030358	DFPR360R2WB40M	36,00	37,00	1,19	95,00	72,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030359	DFPR370R2WB40M	37,00	38,00	1,28	97,00	74,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030569	DFPR380R2WB40M	38,00	39,00	0,91	103,00	76,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030570	DFPR390R2WB40M	39,00	40,00	0,99	104,00	78,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030571	DFPR400R2WB40M	40,00	41,00	1,08	106,00	80,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030573	DFPR410R2WB40M	41,00	42,00	1,16	107,00	82,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030574	DFPR420R2WB40M	42,00	43,00	1,25	110,00	84,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030575	DFPR430R2WB40M	43,00	44,00	1,33	111,00	86,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030576	DFPR440R2WB40M	44,00	45,00	1,42	113,00	88,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7214527	DFPR450R2WB40M	45,00	46,00	1,50	116,00	90,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030577	DFPR450R2WB50M	45,00	46,00	1,50	122,00	90,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7214769	DFPR460R2WB40M	46,00	47,00	1,20	120,00	92,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030578	DFPR460R2WB50M	46,00	47,00	1,20	122,00	92,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214770	DFPR470R2WB40M	47,00	48,00	1,28	122,00	94,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030579	DFPR470R2WB50M	47,00	48,00	1,28	124,00	94,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214811	DFPR480R2WB40M	48,00	49,00	1,36	125,00	96,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030580	DFPR480R2WB50M	48,00	49,00	1,36	125,00	96,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214812	DFPR490R2WB40M	49,00	50,00	1,44	126,00	98,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030581	DFPR490R2WB50M	49,00	50,00	1,44	127,00	98,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214813	DFPR500R2WB40M	50,00	51,00	1,52	128,00	100,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030582	DFPR500R2WB50M	50,00	51,00	1,52	130,00	100,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214814	DFPR510R2WB40M	51,00	52,00	1,60	132,00	102,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030584	DFPR510R2WB50M	51,00	52,00	1,60	131,00	102,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214815	DFPR520R2WB40M	52,00	53,00	1,69	134,00	104,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030585	DFPR520R2WB50M	52,00	53,00	1,69	133,00	104,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214816	DFPR530R2WB40M	53,00	54,00	1,77	136,00	106,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030586	DFPR530R2WB50M	53,00	54,00	1,77	134,00	106,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214817	DFPR540R2WB40M	54,00	55,00	1,85	138,00	108,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030587	DFPR540R2WB50M	54,00	55,00	1,85	136,00	108,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214653	DFPR550R2WB40M	55,00	56,00	1,37	142,00	110,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030715	DFPR550R2WB50M	55,00	56,00	1,37	144,00	110,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214654	DFPR560R2WB40M	56,00	57,00	1,45	144,00	112,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030716	DFPR560R2WB50M	56,00	57,00	1,45	146,00	112,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214655	DFPR570R2WB40M	57,00	58,00	1,53	146,00	114,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030717	DFPR570R2WB50M	57,00	58,00	1,53	147,00	114,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214656	DFPR580R2WB40M	58,00	59,00	1,61	148,00	116,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030718	DFPR580R2WB50M	58,00	59,00	1,61	149,00	116,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214657	DFPR590R2WB40M	59,00	60,00	1,70	152,00	118,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030719	DFPR590R2WB50M	59,00	60,00	1,70	153,00	118,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1

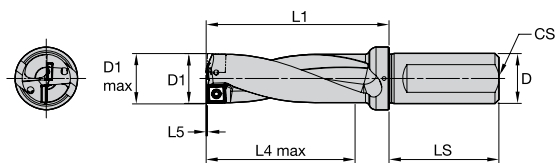
Continued On Next Page



Drill Fix PRO Continued

Drill Body • 2xD • WB Shank **METRIC**

Order Number	Catalog Number	D1	D1 Max	L5	L1	L4 Max	LS	D	CS	Outboard Insert	Inboard Insert
7214659	DFPR600R2WB40M	60.00	61.00	1.78	154.00	120.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030720	DFPR600R2WB50M	60,00	61,00	1,78	155,00	120,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214660	DFPR610R2WB40M	61.00	62.00	1.86	156.00	122.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030721	DFPR610R2WB50M	61,00	62,00	1,86	157,00	122,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214671	DFPR620R2WB40M	62.00	63.00	1.94	158.00	124.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030722	DFPR620R2WB50M	62,00	63,00	1,94	159,00	124,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214672	DFPR630R2WB40M	63.00	64.00	2.02	161.00	126.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030723	DFPR630R2WB50M	63,00	64,00	2,02	161,00	126,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214673	DFPR640R2WB40M	64.00	65.00	2.10	163.00	128.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030724	DFPR640R2WB50M	64,00	65,00	2,10	163,00	128,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214674	DFPR650R2WB40M	65.00	66.00	2.19	165.00	130.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030725	DFPR650R2WB50M	65,00	66,00	2,19	165,00	130,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I

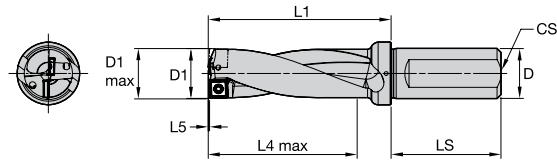


Drill Fix PRO

Drill Body • 3xD • WB Shank **METRIC**

Order Number	Catalog Number	D1	D1 Max	L5	L1	L4 Max	LS	D	CS	Outboard Insert	Inboard Insert
7034804	DFPR120R3WB20M	12,00	12,50	0,32	57,00	36,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034805	DFPR125R3WB20M	12,50	13,00	0,36	58,50	37,50	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034806	DFPR130R3WB20M	13,00	13,50	0,40	60,00	39,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034807	DFPR135R3WB20M	13,50	14,00	0,44	60,50	40,50	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034808	DFPR140R3WB20M	14,00	14,50	0,36	62,00	42,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034809	DFPR145R3WB20M	14,50	15,00	0,40	63,50	43,50	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034810	DFPR150R3WB20M	15,00	15,50	0,44	64,00	45,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034811	DFPR155R3WB20M	15,50	16,00	0,48	65,50	46,50	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034812	DFPR160R3WB20M	16,00	16,50	0,52	67,00	48,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034145	DFPR165R3WB20M	16,50	17,00	0,21	69,50	49,50	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034146	DFPR170R3WB20M	17,00	17,50	0,26	70,00	51,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034147	DFPR175R3WB25M	17,50	18,00	0,30	72,50	52,50	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034148	DFPR180R3WB25M	18,00	18,50	0,35	74,00	54,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034149	DFPR185R3WB25M	18,50	19,00	0,39	75,50	55,50	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034150	DFPR190R3WB25M	19,00	19,50	0,43	76,00	57,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034151	DFPR195R3WB25M	19,50	20,00	0,48	77,50	58,50	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7030360	DFPR200R3WB25M	20,00	21,00	0,50	79,00	60,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030361	DFPR210R3WB25M	21,00	22,00	0,58	81,00	63,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030362	DFPR220R3WB25M	22,00	23,00	0,67	84,00	66,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030363	DFPR230R3WB25M	23,00	24,00	0,75	86,00	69,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030364	DFPR240R3WB25M	24,00	25,00	0,84	89,00	72,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7034152	DFPR250R3WB25M	25,00	26,00	0,35	92,00	75,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034153	DFPR260R3WB32M	26,00	27,00	0,44	102,00	78,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7214602	DFPR265R3WB32M	26,50	27,50	0,78	103,50	79,50	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034154	DFPR270R3WB32M	27,00	28,00	0,52	105,00	81,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034155	DFPR280R3WB32M	28,00	29,00	0,61	107,00	84,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034156	DFPR290R3WB32M	29,00	30,00	0,70	110,00	87,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034157	DFPR300R3WB32M	30,00	31,00	0,79	112,00	90,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7030365	DFPR310R3WB40M	31,00	32,00	0,40	119,00	93,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030366	DFPR320R3WB40M	32,00	33,00	0,48	121,00	96,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030367	DFPR330R3WB40M	33,00	34,00	0,93	124,00	99,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030368	DFPR340R3WB40M	34,00	35,00	1,02	126,00	102,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030369	DFPR350R3WB40M	35,00	36,00	1,11	129,00	105,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030370	DFPR360R3WB40M	36,00	37,00	1,19	131,00	108,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030381	DFPR370R3WB40M	37,00	38,00	1,28	134,00	111,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030588	DFPR380R3WB40M	38,00	39,00	0,91	141,00	114,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030589	DFPR390R3WB40M	39,00	40,00	0,99	143,00	117,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030590	DFPR400R3WB40M	40,00	41,00	1,08	146,00	120,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030604	DFPR410R3WB40M	41,00	42,00	1,16	148,00	123,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030605	DFPR420R3WB40M	42,00	43,00	1,25	152,00	126,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030606	DFPR430R3WB40M	43,00	44,00	1,33	154,00	129,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030607	DFPR440R3WB40M	44,00	45,00	1,42	157,00	132,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7214528	DFPR450R3WB40M	45,00	46,00	1,50	161,00	135,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030608	DFPR450R3WB50M	45,00	46,00	1,50	167,00	135,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7214818	DFPR460R3WB40M	46,00	47,00	1,20	166,00	138,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030609	DFPR460R3WB50M	46,00	47,00	1,20	168,00	138,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214819	DFPR470R3WB40M	47,00	48,00	1,28	169,00	141,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030610	DFPR470R3WB50M	47,00	48,00	1,28	171,00	141,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214820	DFPR480R3WB40M	48,00	49,00	1,36	173,00	144,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030611	DFPR480R3WB50M	48,00	49,00	1,36	173,00	144,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214821	DFPR490R3WB40M	49,00	50,00	1,44	175,00	147,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030612	DFPR490R3WB50M	49,00	50,00	1,40	176,00	147,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214822	DFPR500R3WB40M	50,00	51,00	1,52	178,00	150,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030613	DFPR500R3WB50M	50,00	51,00	1,52	180,00	150,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214823	DFPR510R3WB40M	51,00	52,00	1,60	183,00	153,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030614	DFPR510R3WB50M	51,00	52,00	1,60	182,00	153,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214824	DFPR520R3WB40M	52,00	53,00	1,69	186,00	156,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030615	DFPR520R3WB50M	52,00	53,00	1,69	185,00	156,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214825	DFPR530R3WB40M	53,00	54,00	1,77	189,00	159,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030617	DFPR530R3WB50M	53,00	54,00	1,77	187,00	159,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214826	DFPR540R3WB40M	54,00	55,00	1,85	192,00	162,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030618	DFPR540R3WB50M	54,00	55,00	1,85	190,00	162,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214675	DFPR550R3WB40M	55,00	56,00	1,37	197,00	165,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030726	DFPR550R3WB50M	55,00	56,00	1,37	199,00	165,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214676	DFPR560R3WB40M	56,00	57,00	1,45	200,00	200,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030727	DFPR560R3WB50M	56,00	57,00	1,45	202,00	168,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214678	DFPR570R3WB40M	57,00	58,00	1,53	203,00	203,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030729	DFPR570R3WB50M	57,00	58,00	1,53	204,00	171,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214679	DFPR580R3WB40M	58,00	59,00	1,61	206,00	174,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030730	DFPR580R3WB50M	58,00	59,00	1,61	207,00	174,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214680	DFPR590R3WB40M	59,00	60,00	1,70	211,00	177,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030751	DFPR590R3WB50M	59,00	60,00	1,70	212,00	177,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1

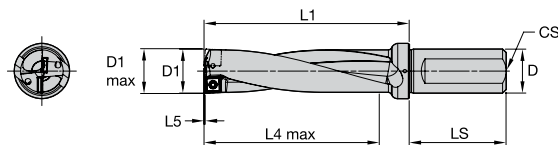
Continued On Next Page



Drill Fix PRO Continued

Drill Body • 3xD • WB Shank METRIC

Order Number	Catalog Number	D1	D1 Max	L5	L1	L4 Max	LS	D	CS	Outboard Insert	Inboard Insert
7214681	DFPR600R3WB40M	60.00	61.00	1.78	214.00	180.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030752	DFPR600R3WB50M	60.00	61.00	1.78	215.00	180.00	80.00	50.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214683	DFPR610R3WB40M	61.00	62.00	1.86	217.00	183.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030753	DFPR610R3WB50M	61.00	62.00	1.86	218.00	183.00	80.00	50.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214684	DFPR620R3WB40M	62.00	63.00	1.94	220.00	186.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030754	DFPR620R3WB50M	62.00	63.00	1.94	221.00	186.00	80.00	50.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214685	DFPR630R3WB40M	63.00	64.00	2.02	224.00	189.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030755	DFPR630R3WB50M	63.00	64.00	2.02	224.00	189.00	80.00	50.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214686	DFPR640R3WB40M	64.00	65.00	2.10	227.00	192.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030756	DFPR640R3WB50M	64.00	65.00	2.10	227.00	192.00	80.00	50.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214687	DFPR650R3WB40M	65.00	66.00	2.19	230.00	195.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030757	DFPR650R3WB50M	65.00	66.00	2.19	230.00	195.00	80.00	50.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I

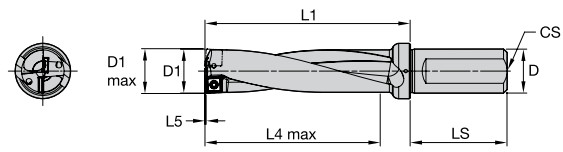
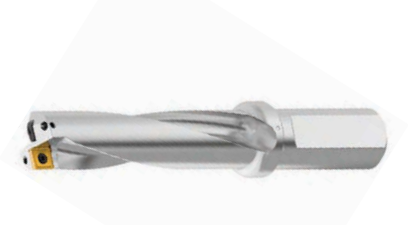


Drill Fix PRO

Drill Body • 4xD • WB Shank **METRIC**

Order Number	Catalog Number	D1	D1 Max	L5	L1	L4 Max	LS	D	CS	Outboard Insert	Inboard Insert
7034813	DFPR120R4WB20M	12,00	12,50	0,32	69,00	48,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034814	DFPR125R4WB20M	12,50	13,00	0,36	71,00	50,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034815	DFPR130R4WB20M	13,00	13,50	0,40	73,00	52,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034816	DFPR135R4WB20M	13,50	14,00	0,44	74,00	54,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034817	DFPR140R4WB20M	14,00	14,50	0,36	76,00	56,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034818	DFPR145R4WB20M	14,50	15,00	0,40	78,00	58,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034819	DFPR150R4WB20M	15,00	15,50	0,44	79,00	60,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034820	DFPR155R4WB20M	15,50	16,00	0,48	81,00	62,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034831	DFPR160R4WB20M	16,00	16,50	0,52	83,00	64,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034158	DFPR165R4WB20M	16,50	17,00	0,21	86,00	66,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034159	DFPR170R4WB20M	17,00	17,50	0,26	87,00	68,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034160	DFPR175R4WB25M	17,50	18,00	0,30	90,00	70,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034161	DFPR180R4WB25M	18,00	18,50	0,35	92,00	72,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034162	DFPR185R4WB25M	18,50	19,00	0,39	94,00	74,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034163	DFPR190R4WB25M	19,00	19,50	0,43	95,00	76,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034164	DFPR195R4WB25M	19,50	20,00	0,48	97,00	78,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7030382	DFPR200R4WB25M	20,00	21,00	0,50	99,00	80,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030383	DFPR210R4WB25M	21,00	22,00	0,58	102,00	84,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030384	DFPR220R4WB25M	22,00	23,00	0,67	106,00	88,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030385	DFPR230R4WB25M	23,00	24,00	0,76	109,00	92,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030386	DFPR240R4WB25M	24,00	25,00	0,84	113,00	96,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7034165	DFPR250R4WB25M	25,00	26,00	0,35	117,00	100,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034166	DFPR260R4WB32M	26,00	27,00	0,44	128,00	104,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7214603	DFPR265R4WB32M	26,50	27,50	0,78	130,00	106,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034167	DFPR270R4WB32M	27,00	28,00	0,52	132,00	108,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034168	DFPR280R4WB32M	28,00	29,00	0,61	135,00	112,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034169	DFPR290R4WB32M	29,00	30,00	0,70	139,00	116,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034170	DFPR300R4WB32M	30,00	31,00	0,79	142,00	120,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7030387	DFPR310R4WB40M	31,00	32,00	0,40	150,00	124,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030388	DFPR320R4WB40M	32,00	33,00	0,48	153,00	128,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030389	DFPR330R4WB40M	33,00	34,00	0,93	157,00	132,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030390	DFPR340R4WB40M	34,00	35,00	1,02	160,00	136,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030411	DFPR350R4WB40M	35,00	36,00	1,11	164,00	140,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030412	DFPR360R4WB40M	36,00	37,00	1,19	167,00	144,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030413	DFPR370R4WB40M	37,00	38,00	1,28	171,00	148,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030619	DFPR380R4WB40M	38,00	39,00	0,91	179,00	152,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030620	DFPR390R4WB40M	39,00	40,00	0,99	182,00	156,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030631	DFPR400R4WB40M	40,00	41,00	1,08	186,00	160,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030632	DFPR410R4WB40M	41,00	42,00	1,16	189,00	164,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030633	DFPR420R4WB40M	42,00	43,00	1,25	194,00	168,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030634	DFPR430R4WB40M	43,00	44,00	1,33	197,00	172,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030635	DFPR440R4WB40M	44,00	45,00	1,42	201,00	176,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7214529	DFPR450R4WB40M	45,00	46,00	1,50	206,00	180,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030636	DFPR450R4WB50M	45,00	46,00	1,50	212,00	180,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7214536	DFPR460R4WB40M	46,00	47,00	1,20	189,00	184,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030637	DFPR460R4WB50M	46,00	47,00	1,20	214,00	184,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214538	DFPR470R4WB40M	47,00	48,00	1,28	193,00	188,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030638	DFPR470R4WB50M	47,00	48,00	1,28	218,00	188,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214539	DFPR480R4WB40M	48,00	49,00	1,36	221,00	192,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030639	DFPR480R4WB50M	48,00	49,00	1,36	221,00	192,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214540	DFPR490R4WB40M	49,00	50,00	1,44	224,00	196,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030640	DFPR490R4WB50M	49,00	50,00	1,44	225,00	196,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214611	DFPR500R4WB40M	50,00	51,00	1,52	228,00	200,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030642	DFPR500R4WB50M	50,00	51,00	1,52	230,00	200,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214612	DFPR510R4WB40M	51,00	52,00	1,60	234,00	204,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030643	DFPR510R4WB50M	51,00	52,00	1,60	233,00	204,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214613	DFPR520R4WB40M	52,00	53,00	1,69	238,00	208,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030644	DFPR520R4WB50M	52,00	53,00	1,69	237,00	208,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214614	DFPR530R4WB40M	53,00	54,00	1,77	242,00	212,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030645	DFPR530R4WB50M	53,00	54,00	1,77	240,00	212,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214615	DFPR540R4WB40M	54,00	55,00	1,85	246,00	216,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030646	DFPR540R4WB50M	54,00	55,00	1,85	244,00	216,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214597	DFPR550R4WB40M	55,00	56,00	1,37	252,00	220,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030758	DFPR550R4WB50M	55,00	56,00	1,37	254,00	220,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214598	DFPR560R4WB40M	56,00	57,00	1,45	256,00	224,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030759	DFPR560R4WB50M	56,00	57,00	1,45	258,00	224,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214599	DFPR570R4WB40M	57,00	58,00	1,53	260,00	228,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030760	DFPR570R4WB50M	57,00	58,00	1,53	261,00	228,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214600	DFPR580R4WB40M	58,00	59,00	1,61	264,00	232,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030761	DFPR580R4WB50M	58,00	59,00	1,61	265,00	232,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214701	DFPR590R4WB40M	59,00	60,00	1,70	270,00	236,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030762	DFPR590R4WB50M	59,00	60,00	1,70	271,00	236,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1

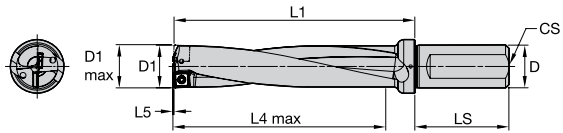
Continued On Next Page



Drill Fix PRO Continued

Drill Body • 4xD • WB Shank METRIC

Order Number	Catalog Number	D1	D1 Max	L5	L1	L4 Max	LS	D	CS	Outboard Insert	Inboard Insert
7214702	DFPR600R4WB40M	60.00	61.00	1.78	274.00	240.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610__0	DFPR200608__I
7030763	DFPR600R4WB50M	60,00	61,00	1,78	275,00	240,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610__0	DFPR200608__I
7214703	DFPR610R4WB40M	61.00	62.00	1.86	278.00	244.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610__0	DFPR200608__I
7030764	DFPR610R4WB50M	61,00	62,00	1,86	279,00	244,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610__0	DFPR200608__I
7214704	DFPR620R4WB40M	62.00	63.00	1.94	282.00	248.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610__0	DFPR200608__I
7030765	DFPR620R4WB50M	62,00	63,00	1,94	283,00	248,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610__0	DFPR200608__I
7214705	DFPR630R4WB40M	63.00	64.00	2.02	287.00	252.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610__0	DFPR200608__I
7030766	DFPR630R4WB50M	63,00	64,00	2,02	287,00	252,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610__0	DFPR200608__I
7214706	DFPR640R4WB40M	64.00	65.00	2.10	291.00	256.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610__0	DFPR200608__I
7030767	DFPR640R4WB50M	64,00	65,00	2,10	291,00	256,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610__0	DFPR200608__I
7214707	DFPR650R4WB40M	65.00	66.00	2.19	295.00	260.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610__0	DFPR200608__I
7030768	DFPR650R4WB50M	65,00	66,00	2,19	295,00	260,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610__0	DFPR200608__I

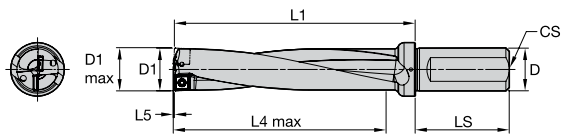


Drill Fix PRO

Drill Body • 5xD • WB Shank **METRIC**

Order Number	Catalog Number	D1	D1 Max	L5	L1	L4 Max	LS	D	CS	Outboard Insert	Inboard Insert
7034832	DFPR120R5WB20M	12,00	12,50	0,03	81,00	60,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034833	DFPR125R5WB20M	12,50	13,00	0,36	83,50	62,50	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034834	DFPR130R5WB20M	13,00	13,50	0,04	86,00	65,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034835	DFPR135R5WB20M	13,50	14,00	0,44	87,50	67,50	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR040204_0	DFPR040203_1
7034836	DFPR140R5WB20M	14,00	14,50	0,36	90,00	70,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034837	DFPR145R5WB20M	14,50	15,00	0,40	92,50	72,50	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034838	DFPR150R5WB20M	15,00	15,50	0,44	94,00	75,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034839	DFPR155R5WB20M	15,50	16,00	0,48	96,50	77,50	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034840	DFPR160R5WB20M	16,00	16,50	0,99	99,00	80,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR050204_0	DFPR050203_1
7034201	DFPR165R5WB20M	16,50	17,00	0,21	102,50	82,50	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034202	DFPR170R5WB20M	17,00	17,50	0,26	104,00	85,00	50,00	20,00	1/8-27 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034203	DFPR175R5WB25M	17,50	18,00	0,30	107,50	87,50	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034204	DFPR180R5WB25M	18,00	18,50	0,35	110,00	90,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034205	DFPR185R5WB25M	18,50	19,00	0,39	112,50	92,50	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034206	DFPR190R5WB25M	19,00	19,50	0,43	114,00	95,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7034207	DFPR195R5WB25M	19,50	20,00	0,48	116,50	97,50	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR060304_0	DFPR060304_1
7030414	DFPR200R5WB25M	20,00	21,00	0,26	119,00	100,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030415	DFPR210R5WB25M	21,00	22,00	0,58	123,00	105,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030416	DFPR220R5WB25M	22,00	23,00	0,67	128,00	110,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030417	DFPR230R5WB25M	23,00	24,00	0,76	132,00	115,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7030418	DFPR240R5WB25M	24,00	25,00	0,84	137,00	120,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR070305_0	DFPR080304_1
7034208	DFPR250R5WB25M	25,00	26,00	0,35	142,00	125,00	56,00	25,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034209	DFPR260R5WB32M	26,00	27,00	0,44	154,00	130,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7214604	DFPR265R5WB32M	26,50	27,50	0,78	156,50	132,50	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034210	DFPR270R5WB32M	27,00	28,00	0,52	159,00	135,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034211	DFPR280R5WB32M	28,00	29,00	0,61	163,00	140,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034212	DFPR290R5WB32M	29,00	30,00	0,70	168,00	145,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7034213	DFPR300R5WB32M	30,00	31,00	0,79	172,00	150,00	60,00	32,00	1/4-18 NPT	DFPR090305_0	DFPR100305_1
7030419	DFPR310R5WB40M	31,00	32,00	0,40	181,00	155,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030420	DFPR320R5WB40M	32,00	33,00	0,48	185,00	160,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030421	DFPR330R5WB40M	33,00	34,00	0,93	190,00	165,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030422	DFPR340R5WB40M	34,00	35,00	1,02	194,00	170,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030423	DFPR350R5WB40M	35,00	36,00	1,11	199,00	175,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030424	DFPR360R5WB40M	36,00	37,00	1,19	203,00	180,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030425	DFPR370R5WB40M	37,00	38,00	1,28	208,00	185,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR110406_0	DFPR120405_1
7030647	DFPR380R5WB40M	38,00	39,00	0,91	217,00	190,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030649	DFPR390R5WB40M	39,00	40,00	0,99	221,00	195,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030650	DFPR400R5WB40M	40,00	41,00	1,08	226,00	200,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030652	DFPR410R5WB40M	41,00	42,00	1,16	230,00	205,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030653	DFPR420R5WB40M	42,00	43,00	1,25	236,00	210,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030654	DFPR430R5WB40M	43,00	44,00	1,33	240,00	215,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030655	DFPR440R5WB40M	44,00	45,00	1,42	245,00	220,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7214530	DFPR450R5WB40M	45,00	46,00	1,50	251,00	225,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7030656	DFPR450R5WB50M	45,00	46,00	1,50	257,00	225,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR140408_0	DFPR140406_1
7214616	DFPR460R5WB40M	46,00	47,00	1,20	258,00	230,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030657	DFPR460R5WB50M	46,00	47,00	1,20	260,00	230,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214617	DFPR470R5WB40M	47,00	48,00	1,28	263,00	235,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030658	DFPR470R5WB50M	47,00	48,00	1,28	265,00	235,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214618	DFPR480R5WB40M	48,00	49,00	1,36	269,00	240,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030659	DFPR480R5WB50M	48,00	49,00	1,36	269,00	240,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214619	DFPR490R5WB40M	49,00	50,00	1,44	273,00	245,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030660	DFPR490R5WB50M	49,00	50,00	1,44	274,00	245,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214620	DFPR500R5WB40M	50,00	51,00	1,52	278,00	250,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030661	DFPR500R5WB50M	50,00	51,00	1,52	280,00	250,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214621	DFPR510R5WB40M	51,00	52,00	1,60	285,00	255,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030662	DFPR510R5WB50M	51,00	52,00	1,60	284,00	255,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214622	DFPR520R5WB40M	52,00	53,00	1,69	290,00	260,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030663	DFPR520R5WB50M	52,00	53,00	1,69	289,00	260,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214623	DFPR530R5WB40M	53,00	54,00	1,77	295,00	265,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030664	DFPR530R5WB50M	53,00	54,00	1,77	293,00	265,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214624	DFPR540R5WB40M	54,00	55,00	1,85	300,00	270,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7030665	DFPR540R5WB50M	54,00	55,00	1,85	298,00	270,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR150508_0	DFPR170508_1
7214708	DFPR550R5WB40M	55,00	56,00	1,37	307,00	275,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030769	DFPR550R5WB50M	55,00	56,00	1,37	309,00	275,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214709	DFPR560R5WB40M	56,00	57,00	1,45	312,00	280,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030781	DFPR560R5WB50M	56,00	57,00	1,45	314,00	280,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214710	DFPR570R5WB40M	57,00	58,00	1,53	317,00	285,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030782	DFPR570R5WB50M	57,00	58,00	1,53	318,00	285,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214711	DFPR580R5WB40M	58,00	59,00	1,61	322,00	290,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030783	DFPR580R5WB50M	58,00	59,00	1,61	323,00	290,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7214712	DFPR590R5WB40M	59,00	60,00	1,70	329,00	295,00	70,00	40,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1
7030784	DFPR590R5WB50M	59,00	60,00	1,70	330,00	295,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_1

Continued On Next Page



Drill Fix PRO Continued

Drill Body • 5xD • WB Shank METRIC

Order Number	Catalog Number	D1	D1 Max	L5	L1	L4 Max	LS	D	CS	Outboard Insert	Inboard Insert
7214713	DFPR600R5WB40M	60.00	61.00	1.78	334.00	300.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030785	DFPR600R5WB50M	60,00	61,00	1,78	335,00	300,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214714	DFPR610R5WB40M	61.00	62.00	1.86	339.00	305.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030786	DFPR610R5WB50M	61,00	62,00	1,86	340,00	305,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214715	DFPR620R5WB40M	62.00	63.00	1.94	344.00	310.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030787	DFPR620R5WB50M	62,00	63,00	1,94	345,00	310,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214716	DFPR630R5WB40M	63.00	64.00	2.02	350.00	315.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030788	DFPR630R5WB50M	63,00	64,00	2,02	350,00	315,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214717	DFPR640R5WB40M	64.00	65.00	2.10	355.00	320.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030789	DFPR640R5WB50M	64,00	65,00	2,10	355,00	320,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7214718	DFPR650R5WB40M	65.00	66.00	2.19	360.00	325.00	70.00	40.00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I
7030790	DFPR650R5WB50M	65,00	66,00	2,19	360,00	325,00	80,00	50,00	1/4-18 NPT	DFPR180610_0	DFPR200608_I

Drill Fix PRO TOOL DIAMETER TOLERANCE TABLE METRIC

Tolerance • Metric				
L/D	2 L/D	3 L/D	4 L/D	5 L/D
Dia., mm	Hole tolerance, mm			
12,00–23,99	+0,00 / +0,15	+0,00 / +0,20	+0,00 / +0,25	+0,00 / +0,30
24,00–39,99	+0,00 / +0,20	+0,00 / +0,25	+0,00 / +0,30	+0,00 / +0,35
40,00–65,00	+0,00 / +0,25	+0,00 / +0,30	+0,00 / +0,35	+0,00 / +0,40

Drill Fix PRO APPLICATION DATA - SPEED VC IN M/MIN AND FEED FZ IN MM/REV

MG = Material Group CC = Cutting Condition S = Stable U = Unstable I = Interrupted IP = Insert Position O = Outboard I = Inboard GEO = Insert Geometry

							Ø 12–13,99mm		Ø 14–16,49mm		Ø 16,5–19,99mm	
MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
P0												
	S	O	LC	KCMS35	310	360	0,05	0,10	0,05	0,12	0,05	0,13
	S	I	LC	KCMS40	310	360	0,05	0,10	0,05	0,12	0,05	0,13
	U	O	LC	KCMS35	200	240	0,04	0,07	0,04	0,08	0,04	0,09
	U	I	LC	KCMS40	200	240	0,04	0,07	0,04	0,08	0,04	0,09
	I	O	LC	KCMS35	125	145	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
	I	I	LC	KCMS40	125	145	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
P1												
	S	O	PK	KCPK10	310	360	0,06	0,16	0,07	0,18	0,07	0,20
	S	I	PK	KC7140	310	360	0,06	0,16	0,07	0,18	0,07	0,20
	U	O	PK	KCU25	200	240	0,05	0,11	0,06	0,13	0,06	0,14
	U	I	PK	KC7140	200	240	0,05	0,11	0,06	0,13	0,06	0,14
	I	O	PK	KCU40	125	145	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
	I	I	PK	KC7140	125	145	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
P2												
	S	O	PK	KCPK10	310	360	0,06	0,16	0,07	0,18	0,07	0,20
	S	I	PK	KC7140	310	360	0,06	0,16	0,07	0,18	0,07	0,20
	U	O	PK	KCU25	200	240	0,05	0,11	0,06	0,13	0,06	0,14
	U	I	PK	KC7140	200	240	0,05	0,11	0,06	0,13	0,06	0,14
	I	O	PK	KCU40	125	145	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
	I	I	PK	KC7140	125	145	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
P3												
	S	O	PK	KCPK10	260	320	0,06	0,16	0,07	0,18	0,07	0,20
	S	I	PK	KC7140	260	320	0,06	0,16	0,07	0,18	0,07	0,20
	U	O	PK	KCU25	170	210	0,05	0,11	0,06	0,13	0,06	0,14
	U	I	PK	KC7140	170	210	0,05	0,11	0,06	0,13	0,06	0,14
	I	O	PK	KCU40	105	135	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
	I	I	PK	KC7140	105	135	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
P4												
	S	O	PK	KCPK10	220	300	0,06	0,16	0,07	0,18	0,07	0,20
	S	I	PK	KC7140	220	300	0,06	0,16	0,07	0,18	0,07	0,20
	U	O	PK	KCU25	145	195	0,05	0,11	0,06	0,13	0,06	0,14
	U	I	PK	KC7140	145	195	0,05	0,11	0,06	0,13	0,06	0,14
	I	O	PK	KCU40	90	120	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
	I	I	PK	KC7140	90	120	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
P5												
	S	O	PK	KCU25	180	220	0,06	0,16	0,07	0,18	0,07	0,20
	S	I	PK	KC7140	180	220	0,06	0,16	0,07	0,18	0,07	0,20
	U	O	PK	KCU40	115	145	0,05	0,11	0,06	0,13	0,06	0,14
	U	I	PK	KC7140	115	145	0,05	0,11	0,06	0,13	0,06	0,14
	I	O	PK	KC7140	70	90	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
	I	I	PK	KC7140	70	90	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
P6												
	S	O	PK	KCU25	180	220	0,06	0,16	0,07	0,18	0,07	0,20
	S	I	PK	KC7140	180	220	0,06	0,16	0,07	0,18	0,07	0,20
	U	O	PK	KCU40	115	145	0,05	0,11	0,06	0,13	0,06	0,14
	U	I	PK	KC7140	115	145	0,05	0,11	0,06	0,13	0,06	0,14
	I	O	PK	KC7140	70	90	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
	I	I	PK	KC7140	70	90	0,05	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12

							Ø 20–24,49mm		Ø 25–30,49mm		Ø 30,5–37,49mm	
MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
P0	S	0	LC	KCMS35	310	360	0,05	0,14	0,06	0,16	0,07	0,18
	S	I	LC	KCMS40	310	360	0,05	0,14	0,06	0,16	0,07	0,18
	U	0	LC	KCMS35	200	240	0,04	0,10	0,05	0,11	0,06	0,13
	U	I	LC	KCMS40	200	240	0,04	0,10	0,05	0,11	0,06	0,13
	I	0	LC	KCMS35	125	145	0,04	0,08	0,05	0,10	0,06	0,11
	I	I	LC	KCMS40	125	145	0,04	0,08	0,05	0,10	0,06	0,11
P1	S	0	PK	KCPK10	310	360	0,08	0,22	0,08	0,25	0,09	0,28
	S	I	PK	KC7140	310	360	0,08	0,22	0,08	0,25	0,09	0,28
	U	0	PK	KCU25	200	240	0,06	0,15	0,06	0,18	0,07	0,20
	U	I	PK	KC7140	200	240	0,06	0,15	0,06	0,18	0,07	0,20
	I	0	PK	KCU40	125	145	0,06	0,13	0,06	0,15	0,07	0,17
	I	I	PK	KC7140	125	145	0,06	0,13	0,06	0,15	0,07	0,17
P2	S	0	PK	KCPK10	310	360	0,08	0,22	0,08	0,25	0,09	0,28
	S	I	PK	KC7140	310	360	0,08	0,22	0,08	0,25	0,09	0,28
	U	0	PK	KCU25	200	240	0,06	0,15	0,06	0,18	0,07	0,20
	U	I	PK	KC7140	200	240	0,06	0,15	0,06	0,18	0,07	0,20
	I	0	PK	KCU40	125	145	0,06	0,13	0,06	0,15	0,07	0,17
	I	I	PK	KC7140	125	145	0,06	0,13	0,06	0,15	0,07	0,17
P3	S	0	PK	KCPK10	260	320	0,08	0,22	0,08	0,25	0,09	0,28
	S	I	PK	KC7140	260	320	0,08	0,22	0,08	0,25	0,09	0,28
	U	0	PK	KCU25	170	210	0,06	0,15	0,06	0,18	0,07	0,20
	U	I	PK	KC7140	170	210	0,06	0,15	0,06	0,18	0,07	0,20
	I	0	PK	KCU40	105	135	0,06	0,13	0,06	0,15	0,07	0,17
	I	I	PK	KC7140	105	135	0,06	0,13	0,06	0,15	0,07	0,17

Continued On Next Page

MG = Material Group CC = Cutting Condition S = Stable U = Unstable I = Interrupted IP = Insert Position O = Outboard I = Inboard GEO = Insert Geometry

Continued

MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Ø 20–24,49mm		Ø 25–30,49mm		Ø 30,5–37,49mm	
							Min	Max	Min	Max	Min	Max
P4	S	O	PK	KCPK10	220	300	0,08	0,22	0,08	0,25	0,09	0,28
	S	I	PK	KC7140	220	300	0,08	0,22	0,08	0,25	0,09	0,28
	U	O	PK	KCU25	145	195	0,06	0,15	0,06	0,18	0,07	0,20
	U	I	PK	KC7140	145	195	0,06	0,15	0,06	0,18	0,07	0,20
	I	O	PK	KCU40	90	120	0,06	0,13	0,06	0,15	0,07	0,17
	I	I	PK	KC7140	90	120	0,06	0,13	0,06	0,15	0,07	0,17
P5	S	O	PK	KCU25	180	220	0,08	0,22	0,08	0,25	0,09	0,28
	S	I	PK	KC7140	180	220	0,08	0,22	0,08	0,25	0,09	0,28
	U	O	PK	KCU40	115	145	0,06	0,15	0,06	0,18	0,07	0,20
	U	I	PK	KC7140	115	145	0,06	0,15	0,06	0,18	0,07	0,20
	I	O	PK	KC7140	70	90	0,06	0,13	0,06	0,15	0,07	0,17
	I	I	PK	KC7140	70	90	0,06	0,13	0,06	0,15	0,07	0,17
P6	S	O	PK	KCU25	180	220	0,08	0,22	0,08	0,25	0,09	0,28
	S	I	PK	KC7140	180	220	0,08	0,22	0,08	0,25	0,09	0,28
	U	O	PK	KCU40	115	145	0,06	0,15	0,06	0,18	0,07	0,20
	U	I	PK	KC7140	115	145	0,06	0,15	0,06	0,18	0,07	0,20
	I	O	PK	KC7140	70	90	0,06	0,13	0,06	0,15	0,07	0,17
	I	I	PK	KC7140	70	90	0,06	0,13	0,06	0,15	0,07	0,17

MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Ø 37,5–45,49mm		Ø 45,5–54,49mm		Ø 54,5–65mm	
							Min	Max	Min	Max	Min	Max
P0	S	O	LC	KCMS35	310	360	0,07	0,20	0,08	0,21	0,08	0,23
	S	I	LC	KCMS40	310	360	0,07	0,20	0,08	0,21	0,08	0,23
	U	O	LC	KCMS35	200	240	0,06	0,14	0,06	0,15	0,06	0,16
	U	I	LC	KCMS40	200	240	0,06	0,14	0,06	0,15	0,06	0,16
	I	O	LC	KCMS35	125	145	0,06	0,12	0,06	0,13	0,06	0,14
	I	I	LC	KCMS40	125	145	0,06	0,12	0,06	0,13	0,06	0,14
P1	S	O	PK	KCPK10	310	360	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	S	I	PK	KC7140	310	360	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	U	O	PK	KCU25	200	240	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	U	I	PK	KC7140	200	240	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	I	O	PK	KCU40	125	145	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
	I	I	PK	KC7140	125	145	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
P2	S	O	PK	KCPK10	310	360	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	S	I	PK	KC7140	310	360	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	U	O	PK	KCU25	200	240	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	U	I	PK	KC7140	200	240	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	I	O	PK	KCU40	125	145	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
	I	I	PK	KC7140	125	145	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
P3	S	O	PK	KCPK10	260	320	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	S	I	PK	KC7140	260	320	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	U	O	PK	KCU25	170	210	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	U	I	PK	KC7140	170	210	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	I	O	PK	KCU40	105	135	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
	I	I	PK	KC7140	105	135	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
P4	S	O	PK	KCPK10	220	300	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	S	I	PK	KC7140	220	300	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	U	O	PK	KCU25	145	195	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	U	I	PK	KC7140	145	195	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	I	O	PK	KCU40	90	120	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
	I	I	PK	KC7140	90	120	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
P5	S	O	PK	KCU25	180	220	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	S	I	PK	KC7140	180	220	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	U	O	PK	KCU40	115	145	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	U	I	PK	KC7140	115	145	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	I	O	PK	KC7140	70	90	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
	I	I	PK	KC7140	70	90	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
P6	S	O	PK	KCU25	180	220	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	S	I	PK	KC7140	180	220	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	U	O	PK	KCU40	115	145	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	U	I	PK	KC7140	115	145	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	I	O	PK	KC7140	70	90	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
	I	I	PK	KC7140	70	90	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22

MG = Material Group CC = Cutting Condition S = Stable U = Unstable I = Interrupted IP = Insert Position O = Outboard I = Inboard GEO = Insert Geometry

MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Ø 12–13,99mm		Ø 14–16,49mm		Ø 16,5–19,99mm	
							Min	Max	Min	Max	Min	Max
M1	S	O	MS	KCMS35	150	230	0,05	0,10	0,05	0,12	0,05	0,14
	S	I	MS	KCMS40	150	230	0,05	0,10	0,05	0,12	0,05	0,14
	U	O	MS	KCMS40	100	150	0,04	0,07	0,04	0,08	0,04	0,10
	U	I	MS	KCMS40	100	150	0,04	0,07	0,04	0,08	0,04	0,10
	I	O	MS	KCMS40	60	90	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
	I	I	MS	KCMS40	60	90	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
M2	S	O	MS	KCMS35	150	210	0,05	0,10	0,05	0,12	0,05	0,14
	S	I	MS	KCMS40	150	210	0,05	0,10	0,05	0,12	0,05	0,14
	U	O	MS	KCMS40	100	140	0,04	0,07	0,04	0,08	0,04	0,10
	U	I	MS	KCMS40	100	140	0,04	0,07	0,04	0,08	0,04	0,10
	I	O	MS	KCMS40	60	90	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
	I	I	MS	KCMS40	60	90	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
M3	S	O	MS	KCMS35	100	160	0,04	0,09	0,04	0,10	0,04	0,12
	S	I	MS	KCMS40	100	160	0,04	0,09	0,04	0,10	0,04	0,12
	U	O	MS	KCMS40	65	105	0,03	0,06	0,03	0,07	0,03	0,08
	U	I	MS	KCMS40	65	105	0,03	0,06	0,03	0,07	0,03	0,08
	I	O	MS	KCMS40	40	70	0,03	0,05	0,03	0,06	0,03	0,07
	I	I	MS	KCMS40	40	70	0,03	0,05	0,03	0,06	0,03	0,07

MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Ø 20–24,49mm		Ø 25–30,49mm		Ø 30,5–37,49mm	
							Min	Max	Min	Max	Min	Max
M1	S	O	MS	KCMS35	150	230	0,05	0,15	0,06	0,16	0,07	0,18
	S	I	MS	KCMS40	150	230	0,05	0,15	0,06	0,16	0,07	0,18
	U	O	MS	KCMS40	100	150	0,04	0,11	0,05	0,11	0,06	0,13
	U	I	MS	KCMS40	100	150	0,04	0,11	0,05	0,11	0,06	0,13
	I	O	MS	KCMS40	60	90	0,04	0,09	0,05	0,10	0,06	0,11
	I	I	MS	KCMS40	60	90	0,04	0,09	0,05	0,10	0,06	0,11
M2	S	O	MS	KCMS35	150	210	0,05	0,15	0,06	0,16	0,07	0,18
	S	I	MS	KCMS40	150	210	0,05	0,15	0,06	0,16	0,07	0,18
	U	O	MS	KCMS40	100	140	0,04	0,11	0,05	0,11	0,06	0,13
	U	I	MS	KCMS40	100	140	0,04	0,11	0,05	0,11	0,06	0,13
	I	O	MS	KCMS40	60	90	0,04	0,09	0,05	0,10	0,06	0,11
	I	I	MS	KCMS40	60	90	0,04	0,09	0,05	0,10	0,06	0,11
M3	S	O	MS	KCMS35	100	160	0,04	0,13	0,05	0,14	0,06	0,15
	S	I	MS	KCMS40	100	160	0,04	0,13	0,05	0,14	0,06	0,15
	U	O	MS	KCMS40	65	105	0,03	0,09	0,04	0,10	0,05	0,11
	U	I	MS	KCMS40	65	105	0,03	0,09	0,04	0,10	0,05	0,11
	I	O	MS	KCMS40	40	70	0,03	0,08	0,04	0,08	0,05	0,09
	I	I	MS	KCMS40	40	70	0,03	0,08	0,04	0,08	0,05	0,09

MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Ø 37,5–45,49mm		Ø 45,5–54,49mm		Ø 54,5–65mm	
							Min	Max	Min	Max	Min	Max
M1	S	O	MS	KCMS35	150	230	0,07	0,20	0,08	0,22	0,08	0,24
	S	I	MS	KCMS40	150	230	0,07	0,20	0,08	0,22	0,08	0,24
	U	O	MS	KCMS40	100	150	0,06	0,14	0,06	0,15	0,06	0,17
	U	I	MS	KCMS40	100	150	0,06	0,14	0,06	0,15	0,06	0,17
	I	O	MS	KCMS40	60	90	0,06	0,12	0,06	0,13	0,06	0,14
	I	I	MS	KCMS40	60	90	0,06	0,12	0,06	0,13	0,06	0,14
M2	S	O	MS	KCMS35	150	210	0,07	0,20	0,08	0,22	0,08	0,24
	S	I	MS	KCMS40	150	210	0,07	0,20	0,08	0,22	0,08	0,24
	U	O	MS	KCMS40	100	140	0,06	0,14	0,06	0,15	0,06	0,17
	U	I	MS	KCMS40	100	140	0,06	0,14	0,06	0,15	0,06	0,17
	I	O	MS	KCMS40	60	90	0,06	0,12	0,06	0,13	0,06	0,14
	I	I	MS	KCMS40	60	90	0,06	0,12	0,06	0,13	0,06	0,14
M3	S	O	MS	KCMS35	100	160	0,06	0,17	0,07	0,19	0,07	0,20
	S	I	MS	KCMS40	100	160	0,06	0,17	0,07	0,19	0,07	0,20
	U	O	MS	KCMS40	65	105	0,05	0,12	0,05	0,13	0,05	0,14
	U	I	MS	KCMS40	65	105	0,05	0,12	0,05	0,13	0,05	0,14
	I	O	MS	KCMS40	40	70	0,05	0,10	0,05	0,11	0,05	0,12
	I	I	MS	KCMS40	40	70	0,05	0,10	0,05	0,11	0,05	0,12

MG = Material Group CC = Cutting Condition S = Stable U = Unstable I = Interrupted IP = Insert Position O = Outboard I = Inboard GEO = Insert Geometry

MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Ø 12–13,99mm		Ø 14–16,49mm		Ø 16,5–19,99mm	
							Min	Max	Min	Max	Min	Max
K1	S	O	PK	KCPK10	200	300	0,07	0,18	0,08	0,20	0,08	0,22
	S	I	PK	KC7140	200	300	0,07	0,18	0,08	0,20	0,08	0,22
	U	O	PK	KCU25	130	200	0,05	0,12	0,06	0,14	0,06	0,15
	U	I	PK	KC7140	130	200	0,05	0,12	0,06	0,14	0,06	0,15
	I	O	PK	KCU40	80	120	0,05	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
	I	I	PK	KC7140	80	120	0,05	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
K2	S	O	PK	KCPK10	180	260	0,07	0,18	0,08	0,20	0,08	0,22
	S	I	PK	KC7140	180	260	0,07	0,18	0,08	0,20	0,08	0,22
	U	O	PK	KCU25	120	170	0,05	0,12	0,06	0,14	0,06	0,15
	U	I	PK	KC7140	120	170	0,05	0,12	0,06	0,14	0,06	0,15
	I	O	PK	KCU40	70	110	0,05	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
	I	I	PK	KC7140	70	110	0,05	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
K3	S	O	PK	KCPK10	180	260	0,07	0,18	0,08	0,20	0,08	0,22
	S	I	PK	KC7140	180	260	0,07	0,18	0,08	0,20	0,08	0,22
	U	O	PK	KCU25	120	170	0,05	0,12	0,06	0,14	0,06	0,15
	U	I	PK	KC7140	120	170	0,05	0,12	0,06	0,14	0,06	0,15
	I	O	PK	KCU40	70	110	0,05	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
	I	I	PK	KC7140	70	110	0,05	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13

MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Ø 20–24,49mm		Ø 25–30,49mm		Ø 30,5–37,49mm	
							Min	Max	Min	Max	Min	Max
K1	S	O	PK	KCPK10	200	300	0,09	0,24	0,09	0,28	0,10	0,31
	S	I	PK	KC7140	200	300	0,09	0,24	0,09	0,28	0,10	0,31
	U	O	PK	KCU25	130	200	0,07	0,17	0,07	0,19	0,08	0,22
	U	I	PK	KC7140	130	200	0,07	0,17	0,07	0,19	0,08	0,22
	I	O	PK	KCU40	80	120	0,07	0,15	0,07	0,17	0,08	0,18
	I	I	PK	KC7140	80	120	0,07	0,15	0,07	0,17	0,08	0,18
K2	S	O	PK	KCPK10	180	260	0,09	0,24	0,09	0,28	0,10	0,31
	S	I	PK	KC7140	180	260	0,09	0,24	0,09	0,28	0,10	0,31
	U	O	PK	KCU25	120	170	0,07	0,17	0,07	0,19	0,08	0,22
	U	I	PK	KC7140	120	170	0,07	0,17	0,07	0,19	0,08	0,22
	I	O	PK	KCU40	70	110	0,07	0,15	0,07	0,17	0,08	0,18
	I	I	PK	KC7140	70	110	0,07	0,15	0,07	0,17	0,08	0,18
K3	S	O	PK	KCPK10	180	260	0,09	0,24	0,09	0,28	0,10	0,31
	S	I	PK	KC7140	180	260	0,09	0,24	0,09	0,28	0,10	0,31
	U	O	PK	KCU25	120	170	0,07	0,17	0,07	0,19	0,08	0,22
	U	I	PK	KC7140	120	170	0,07	0,17	0,07	0,19	0,08	0,22
	I	O	PK	KCU40	70	110	0,07	0,15	0,07	0,17	0,08	0,18
	I	I	PK	KC7140	70	110	0,07	0,15	0,07	0,17	0,08	0,18

MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Ø 37,5–45,49mm		Ø 45,5–54,49mm		Ø 54,5–65mm	
							Min	Max	Min	Max	Min	Max
K1	S	O	PK	KCPK10	200	300	0,11	0,34	0,11	0,36	0,12	0,40
	S	I	PK	KC7140	200	300	0,11	0,34	0,11	0,36	0,12	0,40
	U	O	PK	KCU25	130	200	0,09	0,24	0,09	0,25	0,10	0,28
	U	I	PK	KC7140	130	200	0,09	0,24	0,09	0,25	0,10	0,28
	I	O	PK	KCU40	80	120	0,09	0,20	0,09	0,22	0,10	0,24
	I	I	PK	KC7140	80	120	0,09	0,20	0,09	0,22	0,10	0,24
K2	S	O	PK	KCPK10	180	260	0,11	0,34	0,11	0,36	0,12	0,40
	S	I	PK	KC7140	180	260	0,11	0,34	0,11	0,36	0,12	0,40
	U	O	PK	KCU25	120	170	0,09	0,24	0,09	0,25	0,10	0,28
	U	I	PK	KC7140	120	170	0,09	0,24	0,09	0,25	0,10	0,28
	I	O	PK	KCU40	70	110	0,09	0,20	0,09	0,22	0,10	0,24
	I	I	PK	KC7140	70	110	0,09	0,20	0,09	0,22	0,10	0,24
K3	S	O	PK	KCPK10	180	260	0,11	0,34	0,11	0,36	0,12	0,40
	S	I	PK	KC7140	180	260	0,11	0,34	0,11	0,36	0,12	0,40
	U	O	PK	KCU25	120	170	0,09	0,24	0,09	0,25	0,10	0,28
	U	I	PK	KC7140	120	170	0,09	0,24	0,09	0,25	0,10	0,28
	I	O	PK	KCU40	70	110	0,09	0,20	0,09	0,22	0,10	0,24
	I	I	PK	KC7140	70	110	0,09	0,20	0,09	0,22	0,10	0,24

MG = Material Group CC = Cutting Condition S = Stable U = Unstable I = Interrupted IP = Insert Position O = Outboard I = Inboard GEO = Insert Geometry

MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Ø 37,5–45,49mm		Ø 45,5–54,49mm		Ø 54,5–65mm	
							Min	Max	Min	Max	Min	Max
N1												
	S	O	MS	KCMS35	350	650	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	S	I	MS	KCMS40	350	650	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	U	O	MS	KCMS35	300	550	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	U	I	MS	KCMS40	300	550	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	I	O	MS	KCMS40	210	390	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
	I	I	MS	KCMS40	210	390	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
N2												
	S	O	MS	KCMS35	300	500	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	S	I	MS	KCMS40	300	500	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	U	O	MS	KCMS35	250	420	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	U	I	MS	KCMS40	250	420	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	I	O	MS	KCMS40	180	300	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
	I	I	MS	KCMS40	180	300	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
N3												
	S	O	MS	KCMS35	300	500	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	S	I	MS	KCMS40	300	500	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	U	O	MS	KCMS35	250	420	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	U	I	MS	KCMS40	250	420	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	I	O	MS	KCMS40	180	300	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
	I	I	MS	KCMS40	180	300	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
N4												
	S	O	MS	KCMS35	300	500	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	S	I	MS	KCMS40	300	500	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	U	O	MS	KCMS35	250	420	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	U	I	MS	KCMS40	250	420	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	I	O	MS	KCMS40	180	300	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
	I	I	MS	KCMS40	180	300	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
N5												
	S	O	MS	KCMS35	300	500	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	S	I	MS	KCMS40	300	500	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	U	O	MS	KCMS35	250	420	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	U	I	MS	KCMS40	250	420	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	I	O	MS	KCMS40	180	300	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
	I	I	MS	KCMS40	180	300	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
N6												
	S	O	MS	KCMS35	400	500	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	S	I	MS	KCMS40	400	500	0,10	0,31	0,10	0,33	0,11	0,36
	U	O	MS	KCMS35	340	420	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	U	I	MS	KCMS40	340	420	0,08	0,22	0,08	0,23	0,09	0,25
	I	O	MS	KCMS40	240	300	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22
	I	I	MS	KCMS40	240	300	0,08	0,19	0,08	0,20	0,09	0,22

MG = Material Group CC = Cutting Condition S = Stable U = Unstable I = Interrupted IP = Insert Position O = Outboard I = Inboard GEO = Insert Geometry

MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Ø 12–13,99mm		Ø 14–16,49mm		Ø 16,5–19,99mm	
							Min	Max	Min	Max	Min	Max
S1	S	O	MS	KCMS35	60	80	0,05	0,08	0,05	0,10	0,05	0,11
	S	I	MS	KCMS40	60	80	0,05	0,08	0,05	0,10	0,05	0,11
	U	O	MS	KCMS40	40	50	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
	U	I	MS	KCMS40	40	50	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
	I	O	MS	KCMS40	25	40	0,04	0,05	0,04	0,06	0,04	0,07
	I	I	MS	KCMS40	25	40	0,04	0,05	0,04	0,06	0,04	0,07
S2	S	O	MS	KCMS35	50	70	0,05	0,08	0,05	0,10	0,05	0,11
	S	I	MS	KCMS40	50	70	0,05	0,08	0,05	0,10	0,05	0,11
	U	O	MS	KCMS40	30	50	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
	U	I	MS	KCMS40	30	50	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
	I	O	MS	KCMS40	25	40	0,04	0,05	0,04	0,06	0,04	0,07
	I	I	MS	KCMS40	25	40	0,04	0,05	0,04	0,06	0,04	0,07
S3	S	O	MS	KCMS35	70	90	0,05	0,08	0,05	0,10	0,05	0,11
	S	I	MS	KCMS40	70	90	0,05	0,08	0,05	0,10	0,05	0,11
	U	O	MS	KCMS40	50	70	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
	U	I	MS	KCMS40	50	70	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
	I	O	MS	KCMS40	30	40	0,04	0,05	0,04	0,06	0,04	0,07
	I	I	MS	KCMS40	30	40	0,04	0,05	0,04	0,06	0,04	0,07
S4	S	O	MS	KCMS35	70	90	0,05	0,08	0,05	0,10	0,05	0,11
	S	I	MS	KCMS40	70	90	0,05	0,08	0,05	0,10	0,05	0,11
	U	O	MS	KCMS40	45	65	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
	U	I	MS	KCMS40	45	65	0,04	0,06	0,04	0,07	0,04	0,08
	I	O	MS	KCMS40	30	50	0,04	0,05	0,04	0,06	0,04	0,07
	I	I	MS	KCMS40	30	50	0,04	0,05	0,04	0,06	0,04	0,07

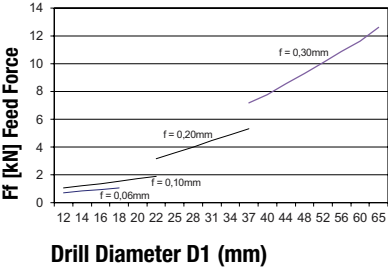
MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Ø 20–24,49mm		Ø 25–30,49mm		Ø 30,5–37,49mm	
							Min	Max	Min	Max	Min	Max
S1	S	O	MS	KCMS35	60	80	0,05	0,12	0,06	0,13	0,07	0,14
	S	I	MS	KCMS40	60	80	0,05	0,12	0,06	0,13	0,07	0,14
	U	O	MS	KCMS40	40	50	0,04	0,08	0,05	0,09	0,06	0,10
	U	I	MS	KCMS40	40	50	0,04	0,08	0,05	0,09	0,06	0,10
	I	O	MS	KCMS40	25	40	0,04	0,07	0,05	0,08	0,06	0,09
	I	I	MS	KCMS40	25	40	0,04	0,07	0,05	0,08	0,06	0,09
S2	S	O	MS	KCMS35	50	70	0,05	0,12	0,06	0,13	0,07	0,14
	S	I	MS	KCMS40	50	70	0,05	0,12	0,06	0,13	0,07	0,14
	U	O	MS	KCMS40	30	50	0,04	0,08	0,05	0,09	0,06	0,10
	U	I	MS	KCMS40	30	50	0,04	0,08	0,05	0,09	0,06	0,10
	I	O	MS	KCMS40	25	40	0,04	0,07	0,05	0,08	0,06	0,09
	I	I	MS	KCMS40	25	40	0,04	0,07	0,05	0,08	0,06	0,09
S3	S	O	MS	KCMS35	70	90	0,05	0,12	0,06	0,13	0,07	0,14
	S	I	MS	KCMS40	70	90	0,05	0,12	0,06	0,13	0,07	0,14
	U	O	MS	KCMS40	50	70	0,04	0,08	0,05	0,09	0,06	0,10
	U	I	MS	KCMS40	50	70	0,04	0,08	0,05	0,09	0,06	0,10
	I	O	MS	KCMS40	30	40	0,04	0,07	0,05	0,08	0,06	0,09
	I	I	MS	KCMS40	30	40	0,04	0,07	0,05	0,08	0,06	0,09
S4	S	O	MS	KCMS35	70	90	0,05	0,12	0,06	0,13	0,07	0,14
	S	I	MS	KCMS40	70	90	0,05	0,12	0,06	0,13	0,07	0,14
	U	O	MS	KCMS40	45	65	0,04	0,08	0,05	0,09	0,06	0,10
	U	I	MS	KCMS40	45	65	0,04	0,08	0,05	0,09	0,06	0,10
	I	O	MS	KCMS40	30	50	0,04	0,07	0,05	0,08	0,06	0,09
	I	I	MS	KCMS40	30	50	0,04	0,07	0,05	0,08	0,06	0,09

MG	CC	IP	GEO	Grade	Min	Max	Ø 37,5–45,49mm		Ø 45,5–54,49mm		Ø 54,5–65mm	
							Min	Max	Min	Max	Min	Max
S1	S	O	MS	KCMS35	60	80	0,07	0,16	0,08	0,18	0,08	0,19
	S	I	MS	KCMS40	60	80	0,07	0,16	0,08	0,18	0,08	0,19
	U	O	MS	KCMS40	40	50	0,06	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
	U	I	MS	KCMS40	40	50	0,06	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
	I	O	MS	KCMS40	25	40	0,06	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
	I	I	MS	KCMS40	25	40	0,06	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
S2	S	O	MS	KCMS35	50	70	0,07	0,16	0,08	0,18	0,08	0,19
	S	I	MS	KCMS40	50	70	0,07	0,16	0,08	0,18	0,08	0,19
	U	O	MS	KCMS40	30	50	0,06	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
	U	I	MS	KCMS40	30	50	0,06	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
	I	O	MS	KCMS40	25	40	0,06	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
	I	I	MS	KCMS40	25	40	0,06	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
S3	S	O	MS	KCMS35	70	90	0,07	0,16	0,08	0,18	0,08	0,19
	S	I	MS	KCMS40	70	90	0,07	0,16	0,08	0,18	0,08	0,19
	U	O	MS	KCMS40	50	70	0,06	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
	U	I	MS	KCMS40	50	70	0,06	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
	I	O	MS	KCMS40	30	40	0,06	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
	I	I	MS	KCMS40	30	40	0,06	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
S4	S	O	MS	KCMS35	70	90	0,07	0,16	0,08	0,18	0,08	0,19
	S	I	MS	KCMS40	70	90	0,07	0,16	0,08	0,18	0,08	0,19
	U	O	MS	KCMS40	45	65	0,06	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
	U	I	MS	KCMS40	45	65	0,06	0,11	0,06	0,12	0,06	0,13
	I	O	MS	KCMS40	30	50	0,06	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12
	I	I	MS	KCMS40	30	50	0,06	0,10	0,06	0,11	0,06	0,12

FEED FORCE REQUIREMENT METRIC

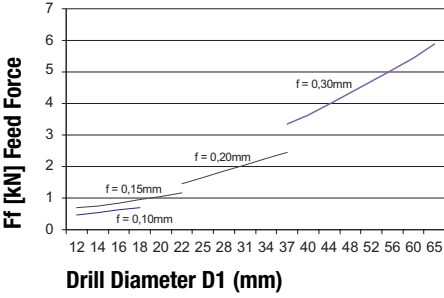
P

Steel 42CrMo4



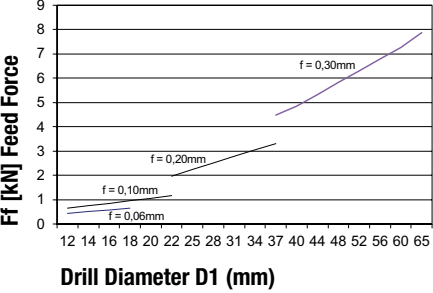
N

Non-Ferrous Material 1.3535 AlMg3



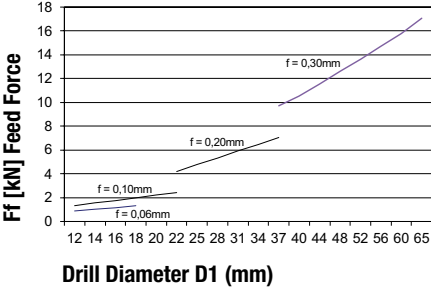
K

Cast Iron GGG 40



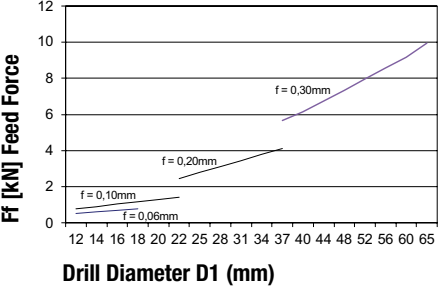
M

Stainless Steel 1.4301 (304H)



S

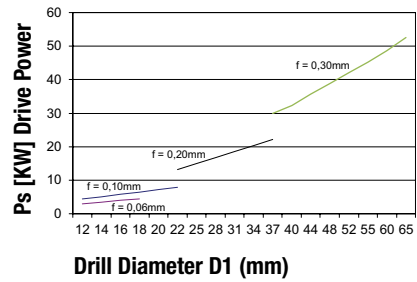
High-Temperature Alloys 3.7164 TiAl6V4



POWER RECOMMENDATION METRIC

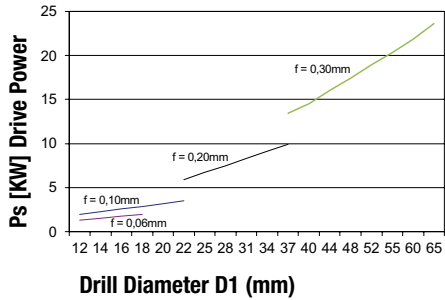
P

Steel 42CrMo4



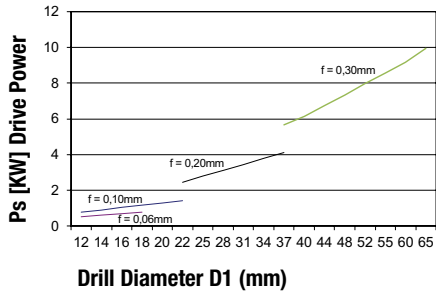
K

Cast Iron GGG 40



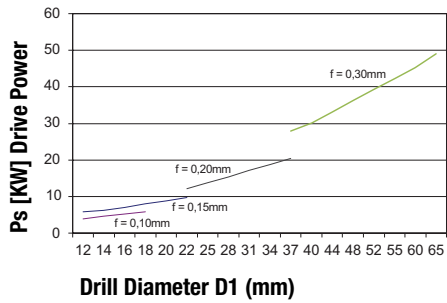
S

High-Temperature Alloys 3.7164 TiAl6V4



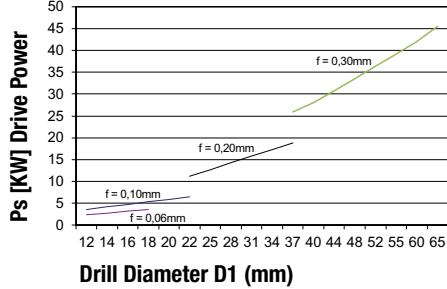
N

Non-Ferrous Material 1.3535 AlMg3



M

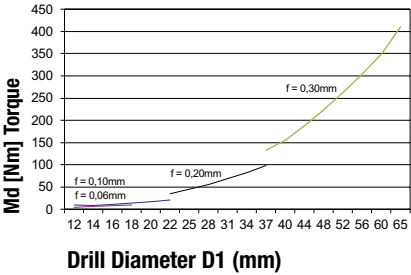
Stainless Steel 1.4301 (304H)



TORQUE RECOMMENDATION METRIC

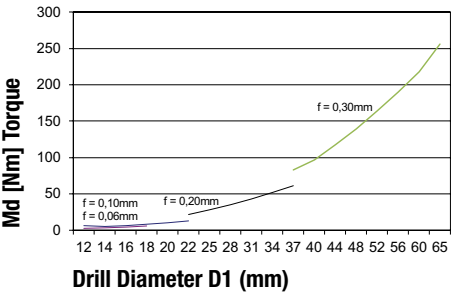
P

Steel 42CrMo4



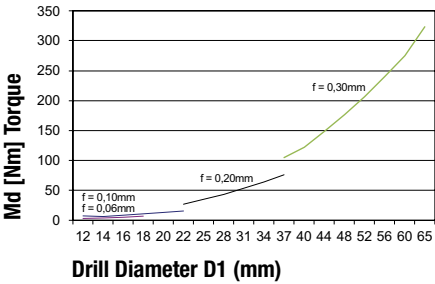
K

Cast Iron GGG 40



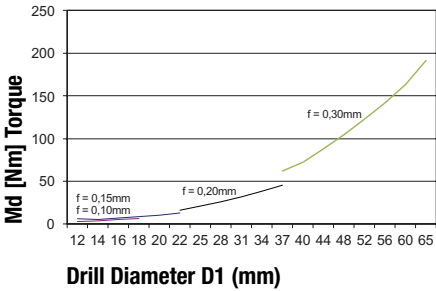
S

High-Temperature Alloys 3.7164 TiAl6V4



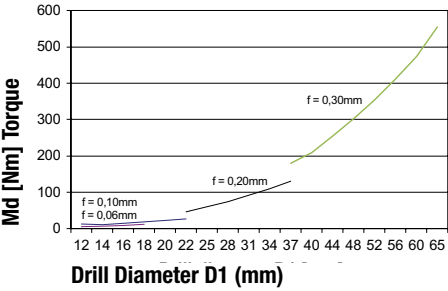
N

Non-Ferrous Material 1.3535 AlMg3



M

Stainless Steel 1.4301 (304H)



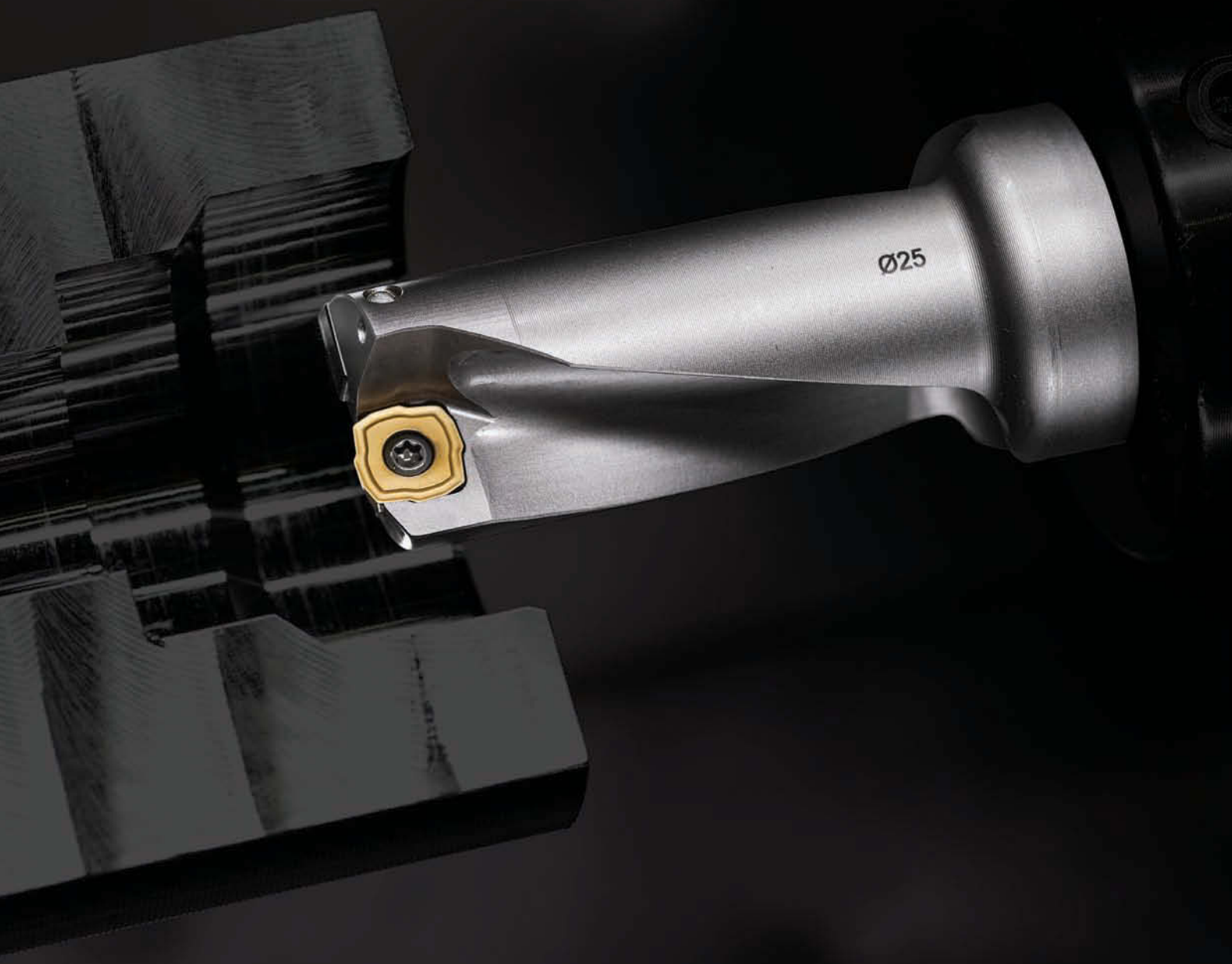
We've Been Cutting Metal Since 1938.



Our Story Is One of Continuous Innovation

It starts in 1938 with our founder, metallurgist Philip M. McKenna, who after years of research created revolutionary tungsten-titanium carbide alloy cutting tools specifically for working with steel. That single development not only led to a new class of machining tools that cut faster, lasted longer and drove productivity in everything from the automobile to the airplane, but also led to the opening of McKenna Metals Company in Latrobe, Pennsylvania, United States. Today, that company is Kennametal Inc.—a recognized leader in metalworking serving customers across continents and industries including transportation, construction, aerospace and defense, machining and cutting, energy and general engineering. We have a reputation for building innovative solutions for our customers' most challenging applications. The name Kennametal is synonymous for high-quality, high-performance tools that can withstand the most strenuous conditions and bring ease to a wide range of machining operations. We help our customers' operations run longer, faster and with greater precision. We don't cut corners. We cut metal. Your toughest materials don't stand a chance.

OUR MOST ROBUST, VERSATILE & ECONOMIC INDEXABLE DRILLING PLATFORM



©2024 Kennametal Inc. | All rights reserved. | 275904-25

LET'S TAKE YOUR **MANUFACTURING**
TO THE **NEXT LEVEL**

[kennametal.com/DFP](https://www.kennametal.com/DFP)