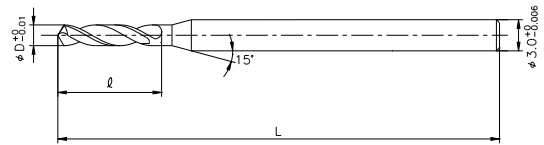


KDRLS-2

超硬ロングシャンクドリル
Tungsten Carbide Long Shank Drill

- 深い穴位置加工用に全長を長くしました
Longer overall length for deep hole location machining



被削材 Workpiece					
一般構造鋼 General Structural Steel	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼・工具鋼 Alloy Steel Tool Steel	ステンレス鋼 Stainless Steel Ceramics	アルミ合金 Aluminum Alloy	樹脂 Resin
○	○	○	○	○	○

- 切削条件表はP130に記載
- Cutting conditions are recommended on page 130.

単位[寸法:mm/価格:円]
Unit [size:mm/Retail Price:JPY]

品番 Code No.	刃径 D Flute Diameter	溝長 ℓ Groove length	全長 L Total Length	柄径 Shank Diameter	標準価格 Retail Price
KDRLS-203002	0.3	2	100	3	10,300
KDRLS-203005	0.3	5	100	3	11,000
KDRLS-203502	0.35	2	100	3	10,300
KDRLS-203505	0.35	5	100	3	11,000
KDRLS-204003	0.4	3	100	3	10,300
KDRLS-204006	0.4	6	100	3	11,000
KDRLS-204503	0.45	3	100	3	10,300
KDRLS-204506	0.45	6	100	3	11,000
KDRLS-205003	0.5	3	100	3	9,500
KDRLS-205006	0.5	6	100	3	10,300
KDRLS-205503	0.55	3	100	3	9,500
KDRLS-205506	0.55	6	100	3	10,300
KDRLS-206003	0.6	3	100	3	9,500
KDRLS-206006	0.6	6	100	3	10,300
KDRLS-206503	0.65	3	100	3	9,500
KDRLS-206506	0.65	6	100	3	10,300
KDRLS-207004	0.7	4	100	3	9,500
KDRLS-207008	0.7	8	100	3	10,300
KDRLS-207504	0.75	4	100	3	9,500
KDRLS-207508	0.75	8	100	3	10,300
KDRLS-208004	0.8	4	100	3	9,500
KDRLS-208008	0.8	8	100	3	10,300
KDRLS-208504	0.85	4	100	3	9,500
KDRLS-208508	0.85	8	100	3	10,300
KDRLS-209004	0.9	4	100	3	9,500
KDRLS-209008	0.9	8	100	3	10,300
KDRLS-209504	0.95	4	100	3	9,500
KDRLS-209508	0.95	8	100	3	10,300
KDRLS-210005	1	5	100	3	9,200
KDRLS-210010	1	10	100	3	9,900

品番 Code No.	刃径 D Flute Diameter	溝長 ℓ Groove length	全長 L Total Length	柄径 Shank Diameter	標準価格 Retail Price
KDRLS-210505	1.05	5	100	3	9,200
KDRLS-210510	1.05	10	100	3	9,900
KDRLS-211005	1.1	5	100	3	9,200
KDRLS-211010	1.1	10	100	3	9,900
KDRLS-211505	1.15	5	100	3	9,200
KDRLS-211510	1.15	10	100	3	9,900
KDRLS-212005	1.2	5	100	3	9,200
KDRLS-212010	1.2	10	100	3	9,900
KDRLS-212505	1.25	5	100	3	9,200
KDRLS-212510	1.25	10	100	3	9,900
KDRLS-213005	1.3	5	100	3	9,200
KDRLS-213010	1.3	10	100	3	9,900
KDRLS-213505	1.35	5	100	3	9,200
KDRLS-213510	1.35	10	100	3	9,900
KDRLS-214005	1.4	5	100	3	9,200
KDRLS-214010	1.4	10	100	3	9,900
KDRLS-214505	1.45	5	100	3	9,200
KDRLS-214510	1.45	10	100	3	9,900
KDRLS-215005	1.5	5	100	3	9,200
KDRLS-215010	1.5	10	100	3	9,900
KDRLS-215505	1.55	5	100	3	9,200
KDRLS-215510	1.55	10	100	3	9,900
KDRLS-216007	1.6	7	100	3	9,500
KDRLS-216015	1.6	15	100	3	10,500
KDRLS-216507	1.65	7	100	3	9,500
KDRLS-216515	1.65	15	100	3	10,500
KDRLS-217007	1.7	7	100	3	9,500
KDRLS-217015	1.7	15	100	3	10,500
KDRLS-217507	1.75	7	100	3	9,500
KDRLS-217515	1.75	15	100	3	10,500

KDR-2、KDRA-2、KDR-90 KDR-F、KDRLS-2

切削条件参考

Referential Cutting Conditions

- KDR-F・KDRLS-2は下記条件の20%減の送り速度を奨励いたします。
KDR-F and KDRLS-2 are encouraged to reduce the feed rate by 20% of the following conditions.
- TiA Ⅱ Nコーティング付のKDRA-2は下記条件の20%～30%アップを推奨いたします
KDSA-2 with TiA Ⅱ N coating shall be recommended to increase 20%～30% on the following conditions

被削材 Workpiece	炭素鋼・一般構造用鋼 Carbon Steel・ General Structural Steel SS・S55C		合金鋼・工具鋼 Alloy Steel・Tool Steel SCM・SKT・SKS・SKD		ステンレス鋼 Stainless Steel SUS303,SUS304,SUS416		アルミニウム合金 Aluminum Alloy ADC・AC	
刃 径 Flute Diameter mm	切削速度 Cutting Speed m/min	送り速度 Feed mm/rev	切削速度 Cutting Speed m/min	送り速度 Feed mm/rev	切削速度 Cutting Speed m/min	送り速度 Feed mm/rev	切削速度 Cutting Speed m/min	送り速度 Feed mm/rev
0.03～0.09	2～10	0.0005～0.002	2～ 8	0.0005～0.001	2～ 6	0.0005～0.001	4～ 6	0.0005～0.001
0.1 ～0.29	5～15	0.002 ～0.01	5～12	0.001 ～0.005	2～ 8	0.0005～0.002	10～20	0.005 ～0.02
0.3 ～0.49	10～25	0.005 ～0.02	8～20	0.002 ～0.01	6～12	0.001 ～0.005	10～30	0.01 ～0.04
0.5 ～0.99	15～30	0.01 ～0.04	10～25	0.005 ～0.02	10～20	0.002 ～0.01	15～40	0.02 ～0.06
1.0 ～1.99	20～40	0.02 ～0.06	15～30	0.01 ～0.05	12～25	0.005 ～0.02	20～50	0.04 ～0.1
2.0 ～3.0	25～50	0.05 ～0.1	20～40	0.03 ～0.08	20～36	0.01 ～0.05	25～60	0.08 ～0.2
備 考 Remarks	・工具取付時の振れを最小に抑えてください。 ・切削油を使用して下さい。				・Minimize Run out on fixing tool. ・Use Cutting Oil.			

超硬ドリル

Carbide Drill