

GNSD-M

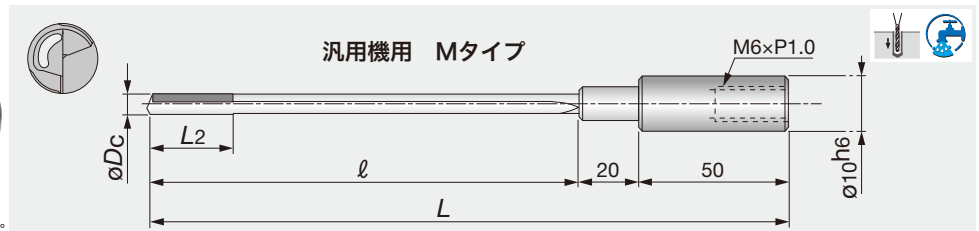
SDガンドリル

極小径深穴加工用ソリッドガンドリル

内部給油



適用穴径 : $\phi 0.9 - \phi 3$ mm
 適用被削材 : 各種鋼材、鋳鉄、アルミ合金など
 適用機械 : ガンドリルマシンはもちろん、
 高圧クーラントをもったマシニングセンタでも使用可能。



標準寸法 (受注生産可能範囲)

形番	MD20	ϕD_c	L	l	L2	形番	MD20	ϕD_c	L	l	L2
GNSD009L0110S10.0M	◇	0.9	110	40	10	GNSD021L0150S10.0M	◇	2.1	150	80	15
GNSD010L0110S10.0M	◇	1	110	40	10	GNSD022L0110S10.0M	◇	2.2	110	40	15
GNSD011L0110S10.0M	◇	1.1	110	40	10	GNSD022L0130S10.0M	◇	2.2	130	60	15
GNSD012L0110S10.0M	◇	1.2	110	40	10	GNSD022L0150S10.0M	◇	2.2	150	80	15
GNSD012L0130S10.0M	◇	1.2	130	60	10	GNSD023L0110S10.0M	◇	2.3	110	40	15
GNSD013L0110S10.0M	◇	1.3	110	40	13	GNSD023L0130S10.0M	◇	2.3	130	60	15
GNSD013L0130S10.0M	◇	1.3	130	60	13	GNSD023L0150S10.0M	◇	2.3	150	80	15
GNSD014L0110S10.0M	◇	1.4	110	40	13	GNSD024L0110S10.0M	◇	2.4	110	40	15
GNSD014L0130S10.0M	◇	1.4	130	60	13	GNSD024L0130S10.0M	◇	2.4	130	60	15
GNSD015L0110S10.0M	◇	1.5	110	40	13	GNSD024L0150S10.0M	◇	2.4	150	80	15
GNSD015L0130S10.0M	◇	1.5	130	60	13	GNSD025L0110S10.0M	◇	2.5	110	40	15
GNSD016L0110S10.0M	◇	1.6	110	40	13	GNSD025L0130S10.0M	◇	2.5	130	60	15
GNSD016L0130S10.0M	◇	1.6	130	60	13	GNSD025L0150S10.0M	◇	2.5	150	80	15
GNSD016L0150S10.0M	◇	1.6	150	80	13	GNSD026L0110S10.0M	◇	2.6	110	40	15
GNSD017L0110S10.0M	◇	1.7	110	40	13	GNSD026L0130S10.0M	◇	2.6	130	60	15
GNSD017L0130S10.0M	◇	1.7	130	60	13	GNSD026L0150S10.0M	◇	2.6	150	80	15
GNSD017L0150S10.0M	◇	1.7	150	80	13	GNSD027L0110S10.0M	◇	2.7	110	40	15
GNSD018L0110S10.0M	◇	1.8	110	40	13	GNSD027L0130S10.0M	◇	2.7	130	60	15
GNSD018L0130S10.0M	◇	1.8	130	60	13	GNSD027L0150S10.0M	◇	2.7	150	80	15
GNSD018L0150S10.0M	◇	1.8	150	80	13	GNSD028L0110S10.0M	◇	2.8	110	40	15
GNSD019L0110S10.0M	◇	1.9	110	40	15	GNSD028L0130S10.0M	◇	2.8	130	60	15
GNSD019L0130S10.0M	◇	1.9	130	60	13	GNSD028L0150S10.0M	◇	2.8	150	80	15
GNSD019L0150S10.0M	◇	1.9	150	80	13	GNSD029L0110S10.0M	◇	2.9	110	40	15
GNSD020L0110S10.0M	◇	2	110	40	15	GNSD029L0130S10.0M	◇	2.9	130	60	15
GNSD020L0130S10.0M	◇	2	130	60	15	GNSD029L0150S10.0M	◇	2.9	150	80	15
GNSD020L0150S10.0M	◇	2	150	80	15	GNSD030L0110S10.0M	◇	3	110	40	15
GNSD021L0110S10.0M	◇	2.1	110	40	15	GNSD030L0130S10.0M	◇	3	130	60	15
GNSD021L0130S10.0M	◇	2.1	130	60	15	GNSD030L0150S10.0M	◇	3	150	80	15

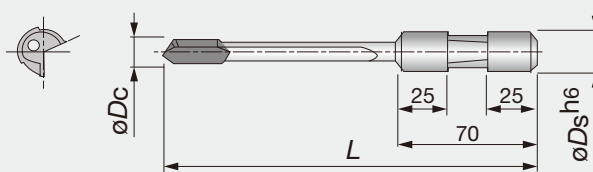
◇: 当商品は専門店扱い

※上記標準仕様以外の寸法及びドライバの製作もできますので、ご相談ください。

LJ

標準ガンドリル

鋼・鋳鉄・アルミ用深穴加工 ろう付ガンドリル



形番	G2F	φDc	L	φDs	形番	G2F	φDc	L	φDs
LJ-3.0L250A12.7Y	◇	3	250	12.7	LJ-10.5L500A19.05Y	◇	10.5	500	19.05
LJ-4.0L250A12.7Y	◇	4	250	12.7	LJ-10.5L600A19.05Y	◇	10.5	600	19.05
LJ-4.0L400A12.7Y	◇	4	400	12.7	LJ-10.5L800A19.05Y	◇	10.5	800	19.05
LJ-4.0L600A12.7Y	◇	4	600	12.7	LJ-11.0L500A19.05Y	◇	11	500	19.05
LJ-4.5L250A12.7Y	◇	4.5	250	12.7	LJ-11.0L600A19.05Y	◇	11	600	19.05
LJ-4.5L400A12.7Y	◇	4.5	400	12.7	LJ-11.0L800A19.05Y	◇	11	800	19.05
LJ-4.5L600A12.7Y	◇	4.5	600	12.7	LJ-11.0L1000A19.05Y	◇	11	1000	19.05
LJ-5.0L250A12.7Y	◇	5	250	12.7	LJ-11.5L500A19.05Y	◇	11.5	500	19.05
LJ-5.0L400A12.7Y	◇	5	400	12.7	LJ-11.5L600A19.05Y	◇	11.5	600	19.05
LJ-5.0L800A12.7Y	◇	5	800	12.7	LJ-11.5L800A19.05Y	◇	11.5	800	19.05
LJ-5.0L1200A12.7Y	◇	5	1200	12.7	LJ-12.0L500A19.05Y	◇	12	500	19.05
LJ-5.2L400A12.7Y	◇	5.2	400	12.7	LJ-12.0L600A19.05Y	◇	12	600	19.05
LJ-5.2L600A12.7Y	◇	5.2	600	12.7	LJ-12.0L800A19.05Y	◇	12	800	19.05
LJ-5.2L800A12.7Y	◇	5.2	800	12.7	LJ-12.0L1000A19.05Y	◇	12	1000	19.05
LJ-5.5L400A19.05Y	◇	5.5	400	19.05	LJ-12.0L1200A19.05Y	◇	12	1200	19.05
LJ-5.5L800A19.05Y	◇	5.5	800	19.05	LJ-12.0L1400A19.05Y	◇	12	1400	19.05
LJ-6.0L400A19.05Y	◇	6	400	19.05	LJ-12.5L500A19.05Y	◇	12.5	500	19.05
LJ-6.0L800A19.05Y	◇	6	800	19.05	LJ-12.5L600A19.05Y	◇	12.5	600	19.05
LJ-6.0L1200A19.05Y	◇	6	1200	19.05	LJ-12.5L800A19.05Y	◇	12.5	800	19.05
LJ-6.2L400A19.05Y	◇	6.2	400	19.05	LJ-13.0L500A25.4Y	◇	13	500	25.4
LJ-6.2L600A19.05Y	◇	6.2	600	19.05	LJ-13.0L600A25.4Y	◇	13	600	25.4
LJ-6.2L800A19.05Y	◇	6.2	800	19.05	LJ-13.0L800A25.4Y	◇	13	800	25.4
LJ-6.5L400A19.05Y	◇	6.5	400	19.05	LJ-13.0L1000A25.4Y	◇	13	1000	25.4
LJ-6.5L600A19.05Y	◇	6.5	600	19.05	LJ-13.0L1200A25.4Y	◇	13	1200	25.4
LJ-6.5L800A19.05Y	◇	6.5	800	19.05	LJ-13.5L500A25.4Y	◇	13.5	500	25.4
LJ-7.0L400A19.05Y	◇	7	400	19.05	LJ-13.5L600A25.4Y	◇	13.5	600	25.4
LJ-7.0L800A19.05Y	◇	7	800	19.05	LJ-13.5L800A25.4Y	◇	13.5	800	25.4
LJ-7.0L1200A19.05Y	◇	7	1200	19.05	LJ-14.0L500A25.4Y	◇	14	500	25.4
LJ-7.0L1400A19.05Y	◇	7	1400	19.05	LJ-14.0L600A25.4Y	◇	14	600	25.4
LJ-7.5L400A19.05Y	◇	7.5	400	19.05	LJ-14.0L800A25.4Y	◇	14	800	25.4
LJ-7.5L600A19.05Y	◇	7.5	600	19.05	LJ-14.0L1000A25.4Y	◇	14	1000	25.4
LJ-7.5L800A19.05Y	◇	7.5	800	19.05	LJ-14.0L1200A25.4Y	◇	14	1200	25.4
LJ-8.0L400A19.05Y	◇	8	400	19.05	LJ-14.0L1400A25.4Y	◇	14	1400	25.4
LJ-8.0L800A19.05Y	◇	8	800	19.05	LJ-14.0L1650A25.4Y	◇	14	1650	25.4
LJ-8.0L1200A19.05Y	◇	8	1200	19.05	LJ-14.5L500A25.4Y	◇	14.5	500	25.4
LJ-8.0L1400A19.05Y	◇	8	1400	19.05	LJ-14.5L600A25.4Y	◇	14.5	600	25.4
LJ-8.5L500A19.05Y	◇	8.5	500	19.05	LJ-14.5L800A25.4Y	◇	14.5	800	25.4
LJ-8.5L600A19.05Y	◇	8.5	600	19.05	LJ-15.0L500A25.4Y	◇	15	500	25.4
LJ-8.5L800A19.05Y	◇	8.5	800	19.05	LJ-15.0L600A25.4Y	◇	15	600	25.4
LJ-8.5L1000A19.05Y	◇	8.5	1000	19.05	LJ-15.0L800A25.4Y	◇	15	800	25.4
LJ-9.0L500A19.05Y	◇	9	500	19.05	LJ-15.0L1000A25.4Y	◇	15	1000	25.4
LJ-9.0L600A19.05Y	◇	9	600	19.05	LJ-15.0L1200A25.4Y	◇	15	1200	25.4
LJ-9.0L800A19.05Y	◇	9	800	19.05	LJ-15.0L1400A25.4Y	◇	15	1400	25.4
LJ-9.0L1000A19.05Y	◇	9	1000	19.05	LJ-15.0L1650A25.4Y	◇	15	1650	25.4
LJ-9.0L1200A19.05Y	◇	9	1200	19.05	LJ-15.5L450A25.4Y	◇	15.5	450	25.4
LJ-9.5L500A19.05Y	◇	9.5	500	19.05	LJ-15.5L500A25.4Y	◇	15.5	500	25.4
LJ-9.5L600A19.05Y	◇	9.5	600	19.05	LJ-15.5L600A25.4Y	◇	15.5	600	25.4
LJ-9.5L800A19.05Y	◇	9.5	800	19.05	LJ-15.5L800A25.4Y	◇	15.5	800	25.4
LJ-10.0L500A19.05Y	◇	10	500	19.05	LJ-16.0L600A25.4Y	◇	16	600	25.4
LJ-10.0L800A19.05Y	◇	10	800	19.05	LJ-16.0L800A25.4Y	◇	16	800	25.4
LJ-10.0L1200A19.05Y	◇	10	1200	19.05	LJ-16.0L1000A25.4Y	◇	16	1000	25.4
LJ-10.0L1400A19.05Y	◇	10	1400	19.05	LJ-16.0L1200A25.4Y	◇	16	1200	25.4

◇: 当商品は専門店扱い

形番	G2F	ϕD_c	L	ϕD_s	形番	G2F	ϕD_c	L	ϕD_s
LJ-16.0L1400A25.4Y	◇	16	1400	25.4	LJ-20.0L800A31.75Y	◇	20	800	31.75
LJ-16.0L1650A25.4Y	◇	16	1650	25.4	LJ-20.0L1000A31.75Y	◇	20	1000	31.75
LJ-16.5L600A25.4Y	◇	16.5	600	25.4	LJ-21.0L600A31.75Y	◇	21	600	31.75
LJ-16.5L800A25.4Y	◇	16.5	800	25.4	LJ-21.0L800A31.75Y	◇	21	800	31.75
LJ-17.0L600A25.4Y	◇	17	600	25.4	LJ-22.0L600A31.75Y	◇	22	600	31.75
LJ-17.0L800A25.4Y	◇	17	800	25.4	LJ-22.0L800A31.75Y	◇	22	800	31.75
LJ-17.0L1000A25.4Y	◇	17	1000	25.4	LJ-23.0L600A31.75Y	◇	23	600	31.75
LJ-18.0L600A25.4Y	◇	18	600	25.4	LJ-23.0L800A31.75Y	◇	23	800	31.75
LJ-18.0L800A25.4Y	◇	18	800	25.4	LJ-24.0L600A31.75Y	◇	24	600	31.75
LJ-18.0L1000A25.4Y	◇	18	1000	25.4	LJ-24.0L800A31.75Y	◇	24	800	31.75
LJ-19.0L600A25.4Y	◇	19	600	25.4	LJ-25.0L600A31.75Y	◇	25	600	31.75
LJ-19.0L800A25.4Y	◇	19	800	25.4	LJ-25.0L800A31.75Y	◇	25	800	31.75
LJ-20.0L600A31.75Y	◇	20	600	31.75	LJ-25.0L1000A31.75Y	◇	25	1000	31.75

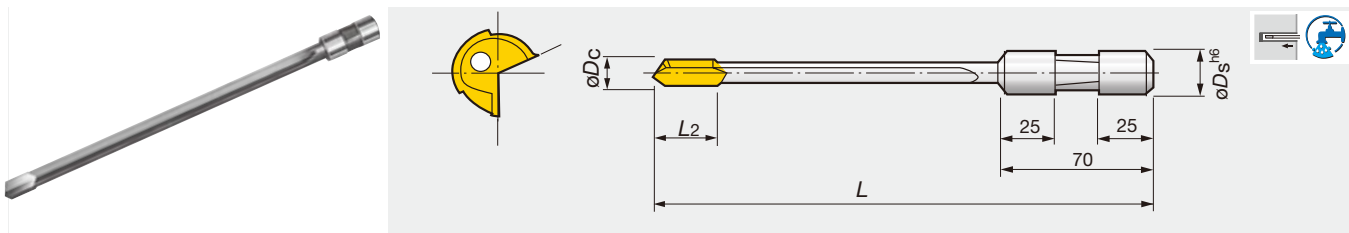
(上記以外の寸法についてもお問い合わせください)

◇: 当商品は専門店扱い

GUNDRILL SLJ

GunDrill SLJ

ろう付けガンドリル



深穴加工用ドリル

形番	ϕD_c	ϕD_s	L_2	L
SLJ0300L0400NA	3	12.7	15	400
SLJ0300L0600NA	3	12.7	15	600
SLJ0500L0600NA	5	12.7	25	600
SLJ0550L0600NA	5.5	19.05	25	600
SLJ0600L0600NA	6	19.05	25	600
SLJ0700L0600NA	7	19.05	25	600
SLJ0800L0600NA	8	19.05	25	600
SLJ1000L0600NA	10	19.05	30	600
SLJ0500L1000NA	5	12.7	25	1000
SLJ0600L1000NA	6	19.05	25	1000
SLJ0700L1000NA	7	19.05	25	1000
SLJ0800L1000NA	8	19.05	25	1000
SLJ1000L1000NA	10	19.05	30	1000
SLJ0600L1250NA	6	19.05	25	1250
SLJ0610L1250NA	6.1	19.05	25	1250
SLJ0620L1250NA	6.2	19.05	25	1250
SLJ0700L1250NA	7	19.05	25	1250
SLJ0800L1250NA	8	19.05	25	1250
SLJ0810L1250NA	8.1	19.05	25	1250
SLJ0820L1250NA	8.2	19.05	25	1250
SLJ1000L1250NA	10	19.05	30	1250
SLJ1010L1250NA	10.1	19.05	30	1250
SLJ1020L1250NA	10.2	19.05	30	1250
SLJ1200L1250NA	12	19.05	30	1250
SLJ1210L1250NA	12.1	19.05	30	1250
SLJ1220L1250NA	12.2	19.05	30	1250
SLJ0600L1650NA	6	19.05	25	1650
SLJ0610L1650NA	6.1	19.05	25	1650
SLJ0620L1650NA	6.2	19.05	25	1650
SLJ0700L1650NA	7	19.05	25	1650
SLJ0800L1650NA	8	19.05	25	1650
SLJ0810L1650NA	8.1	19.05	25	1650
SLJ0820L1650NA	8.2	19.05	25	1650
SLJ1000L1650NA	10	19.05	30	1650
SLJ1010L1650NA	10.1	19.05	30	1650
SLJ1020L1650NA	10.2	19.05	30	1650
SLJ1200L1650NA	12	19.05	30	1650
SLJ1210L1650NA	12.1	19.05	30	1650
SLJ1220L1650NA	12.2	19.05	30	1650

パイプ寸法

ϕD_c	ϕD_p	ϕD_c	ϕD_p	ϕD_c	ϕD_p
3 - 3.19	2.9	5.2 - 5.49	5	8.7 - 9.19	8.5
3.2 - 3.39	3.1	5.5 - 5.79	5.3	9.2 - 9.69	9
3.4 - 3.59	3.3	5.8 - 5.99	5.6	9.7 - 10.39	9.5
3.6 - 3.89	3.5	6 - 6.19	5.8	10.4 - 10.89	10
3.9 - 4.09	3.7	6.2 - 6.59	5.9	10.9 - 11.39	10.6
4.1 - 4.29	3.9	6.6 - 7.09	6.4	11.4 - 11.99	11.1
4.3 - 4.49	4.1	7.1 - 7.59	6.9	12 - 12.2	11.7
4.5 - 4.89	4.3	7.6 - 8.09	7.4		
4.9 - 5.19	4.7	8.1 - 8.69	7.9		

GND-MC

MCガンドリル

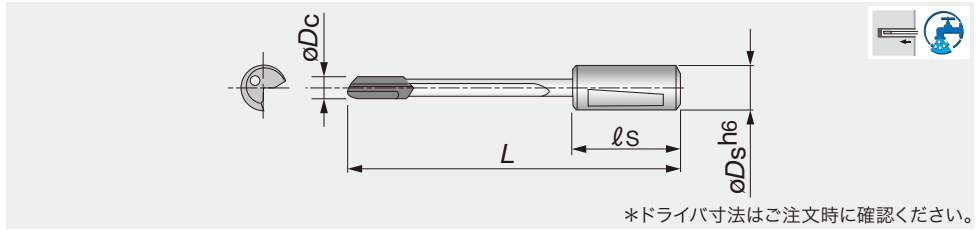
マシニングセンタ用深穴加工ろう付ガンドリル

内部給油



対象機械

MC (マシニングセンタ)、NC旋盤、タレット旋盤などで以下の機能を持っているものに適用できます。
ガンドリル加工に必要なガイド穴を同一加工軸上にセッティング、加工可能な装置 (ツールチェンジャ) を持っていること。



*ドライバ寸法はご注文時に確認ください。

標準寸法 (受注生産可能範囲)

形番	G2F	ϕD_c	L/D	L	ϕD_s	ℓ_s	形番	G2F	ϕD_c	L/D	L	ϕD_s	ℓ_s
GND-MC3.5X160	◇	3.5	15	160	20	50	GND-MC6.0X330	◇	6	30	330	20	50
GND-MC3.5X180	◇	3.5	20	180	20	50	GND-MC6.1X210	◇	6.1	15	210	20	50
GND-MC3.6X160	◇	3.6	15	160	20	50	GND-MC6.1X250	◇	6.1	20	250	20	50
GND-MC3.6X180	◇	3.6	20	180	20	50	GND-MC6.1X330	◇	6.1	30	330	20	50
GND-MC3.7X160	◇	3.7	15	160	20	50	GND-MC6.2X210	◇	6.2	15	210	20	50
GND-MC3.7X180	◇	3.7	20	180	20	50	GND-MC6.2X250	◇	6.2	20	250	20	50
GND-MC3.8X160	◇	3.8	15	160	20	50	GND-MC6.2X330	◇	6.2	30	330	20	50
GND-MC3.8X180	◇	3.8	20	180	20	50	GND-MC6.3X210	◇	6.3	15	210	20	50
GND-MC3.9X160	◇	3.9	15	160	20	50	GND-MC6.3X250	◇	6.3	20	250	20	50
GND-MC3.9X180	◇	3.9	20	180	20	50	GND-MC6.3X330	◇	6.3	30	330	20	50
GND-MC4.0X180	◇	4	15	180	20	50	GND-MC6.4X210	◇	6.4	15	210	20	50
GND-MC4.0X210	◇	4	20	210	20	50	GND-MC6.4X250	◇	6.4	20	250	20	50
GND-MC4.1X180	◇	4.1	15	180	20	50	GND-MC6.4X330	◇	6.4	30	330	20	50
GND-MC4.1X210	◇	4.1	20	210	20	50	GND-MC6.5X210	◇	6.5	15	210	20	50
GND-MC4.2X180	◇	4.2	15	180	20	50	GND-MC6.5X250	◇	6.5	20	250	20	50
GND-MC4.2X210	◇	4.2	20	210	20	50	GND-MC6.5X330	◇	6.5	30	330	20	50
GND-MC4.3X180	◇	4.3	15	180	20	50	GND-MC6.6X210	◇	6.6	15	210	20	50
GND-MC4.3X210	◇	4.3	20	210	20	50	GND-MC6.6X250	◇	6.6	20	250	20	50
GND-MC4.4X180	◇	4.4	15	180	20	50	GND-MC6.6X330	◇	6.6	30	330	20	50
GND-MC4.4X210	◇	4.4	20	210	20	50	GND-MC6.7X210	◇	6.7	15	210	20	50
GND-MC4.5X180	◇	4.5	15	180	20	50	GND-MC6.7X250	◇	6.7	20	250	20	50
GND-MC4.5X210	◇	4.5	20	210	20	50	GND-MC6.7X330	◇	6.7	30	330	20	50
GND-MC4.6X180	◇	4.6	15	180	20	50	GND-MC6.8X210	◇	6.8	15	210	20	50
GND-MC4.6X210	◇	4.6	20	210	20	50	GND-MC6.8X250	◇	6.8	20	250	20	50
GND-MC4.7X180	◇	4.7	15	180	20	50	GND-MC6.8X330	◇	6.8	30	330	20	50
GND-MC4.7X210	◇	4.7	20	210	20	50	GND-MC6.9X210	◇	6.9	15	210	20	50
GND-MC4.8X180	◇	4.8	15	180	20	50	GND-MC6.9X250	◇	6.9	20	250	20	50
GND-MC4.8X210	◇	4.8	20	210	20	50	GND-MC6.9X330	◇	6.9	30	330	20	50
GND-MC4.9X180	◇	4.9	15	180	20	50	GND-MC7.0X250	◇	7	15	250	20	50
GND-MC4.9X210	◇	4.9	20	210	20	50	GND-MC7.0X300	◇	7	20	300	20	50
GND-MC5.0X200	◇	5	15	200	20	50	GND-MC7.0X400	◇	7	30	400	20	50
GND-MC5.0X230	◇	5	20	230	20	50	GND-MC7.1X250	◇	7.1	15	250	20	50
GND-MC5.1X200	◇	5.1	15	200	20	50	GND-MC7.1X300	◇	7.1	20	300	20	50
GND-MC5.1X230	◇	5.1	20	230	20	50	GND-MC7.1X400	◇	7.1	30	400	20	50
GND-MC5.2X200	◇	5.2	15	200	20	50	GND-MC7.2X250	◇	7.2	15	250	20	50
GND-MC5.2X230	◇	5.2	20	230	20	50	GND-MC7.2X300	◇	7.2	20	300	20	50
GND-MC5.3X200	◇	5.3	15	200	20	50	GND-MC7.2X400	◇	7.2	30	400	20	50
GND-MC5.3X230	◇	5.3	20	230	20	50	GND-MC7.3X250	◇	7.3	15	250	20	50
GND-MC5.4X200	◇	5.4	15	200	20	50	GND-MC7.3X300	◇	7.3	20	300	20	50
GND-MC5.4X230	◇	5.4	20	230	20	50	GND-MC7.3X400	◇	7.3	30	400	20	50
GND-MC5.5X200	◇	5.5	15	200	20	50	GND-MC7.4X250	◇	7.4	15	250	20	50
GND-MC5.5X230	◇	5.5	20	230	20	50	GND-MC7.4X300	◇	7.4	20	300	20	50
GND-MC5.6X200	◇	5.6	15	200	20	50	GND-MC7.4X400	◇	7.4	30	400	20	50
GND-MC5.6X230	◇	5.6	20	230	20	50	GND-MC7.5X250	◇	7.5	15	250	20	50
GND-MC5.7X200	◇	5.7	15	200	20	50	GND-MC7.5X300	◇	7.5	20	300	20	50
GND-MC5.7X230	◇	5.7	20	230	20	50	GND-MC7.5X400	◇	7.5	30	400	20	50
GND-MC5.8X200	◇	5.8	15	200	20	50	GND-MC7.6X250	◇	7.6	15	250	20	50
GND-MC5.8X230	◇	5.8	20	230	20	50	GND-MC7.6X300	◇	7.6	20	300	20	50
GND-MC5.9X200	◇	5.9	15	200	20	50	GND-MC7.6X400	◇	7.6	30	400	20	50
GND-MC5.9X230	◇	5.9	20	230	20	50	GND-MC7.7X250	◇	7.7	15	250	20	50
GND-MC6.0X210	◇	6	15	210	20	50	GND-MC7.7X300	◇	7.7	20	300	20	50
GND-MC6.0X250	◇	6	20	250	20	50							

◇: 当商品は専門店扱い

形番	G2F	ϕD_c	L/D	L	ϕD_s	ℓ_s	形番	G2F	ϕD_c	L/D	L	ϕD_s	ℓ_s
GND-MC7.7X400	◇	7.7	30	400	20	50	GND-MC9.9X450	◇	9.9	30	450	20	50
GND-MC7.8X250	◇	7.8	15	250	20	50	GND-MC10.0X300	◇	10	15	300	20	50
GND-MC7.8X300	◇	7.8	20	300	20	50	GND-MC10.0X350	◇	10	20	350	20	50
GND-MC7.8X400	◇	7.8	30	400	20	50	GND-MC10.0X450	◇	10	30	450	20	50
GND-MC7.9X250	◇	7.9	15	250	20	50	GND-MC10.1X300	◇	10.1	15	300	20	50
GND-MC7.9X300	◇	7.9	20	300	20	50	GND-MC10.1X350	◇	10.1	20	350	20	50
GND-MC7.9X400	◇	7.9	30	400	20	50	GND-MC10.1X450	◇	10.1	30	450	20	50
GND-MC8.0X250	◇	8	15	250	20	50	GND-MC10.2X300	◇	10.2	15	300	20	50
GND-MC8.0X300	◇	8	20	300	20	50	GND-MC10.2X350	◇	10.2	20	350	20	50
GND-MC8.0X400	◇	8	30	400	20	50	GND-MC10.2X450	◇	10.2	30	450	20	50
GND-MC8.1X250	◇	8.1	15	250	20	50	GND-MC10.3X300	◇	10.3	15	300	20	50
GND-MC8.1X300	◇	8.1	20	300	20	50	GND-MC10.3X350	◇	10.3	20	350	20	50
GND-MC8.1X400	◇	8.1	30	400	20	50	GND-MC10.3X450	◇	10.3	30	450	20	50
GND-MC8.2X250	◇	8.2	15	250	20	50	GND-MC10.4X300	◇	10.4	15	300	20	50
GND-MC8.2X300	◇	8.2	20	300	20	50	GND-MC10.4X350	◇	10.4	20	350	20	50
GND-MC8.2X400	◇	8.2	30	400	20	50	GND-MC10.4X450	◇	10.4	30	450	20	50
GND-MC8.3X250	◇	8.3	15	250	20	50	GND-MC10.5X300	◇	10.5	15	300	20	50
GND-MC8.3X300	◇	8.3	20	300	20	50	GND-MC10.5X350	◇	10.5	20	350	20	50
GND-MC8.3X400	◇	8.3	30	400	20	50	GND-MC10.5X450	◇	10.5	30	450	20	50
GND-MC8.4X250	◇	8.4	15	250	20	50	GND-MC10.6X300	◇	10.6	15	300	20	50
GND-MC8.4X300	◇	8.4	20	300	20	50	GND-MC10.6X350	◇	10.6	20	350	20	50
GND-MC8.4X400	◇	8.4	30	400	20	50	GND-MC10.6X450	◇	10.6	30	450	20	50
GND-MC8.5X250	◇	8.5	15	250	20	50	GND-MC10.7X300	◇	10.7	15	300	20	50
GND-MC8.5X300	◇	8.5	20	300	20	50	GND-MC10.7X350	◇	10.7	20	350	20	50
GND-MC8.5X400	◇	8.5	30	400	20	50	GND-MC10.7X450	◇	10.7	30	450	20	50
GND-MC8.6X250	◇	8.6	15	250	20	50	GND-MC10.8X300	◇	10.8	15	300	20	50
GND-MC8.6X300	◇	8.6	20	300	20	50	GND-MC10.8X350	◇	10.8	20	350	20	50
GND-MC8.6X400	◇	8.6	30	400	20	50	GND-MC10.8X450	◇	10.8	30	450	20	50
GND-MC8.7X250	◇	8.7	15	250	20	50	GND-MC10.9X300	◇	10.9	15	300	20	50
GND-MC8.7X300	◇	8.7	20	300	20	50	GND-MC10.9X350	◇	10.9	20	350	20	50
GND-MC8.7X400	◇	8.7	30	400	20	50	GND-MC10.9X450	◇	10.9	30	450	20	50
GND-MC8.8X250	◇	8.8	15	250	20	50	GND-MC11.0X350	◇	11	15	350	20	50
GND-MC8.8X300	◇	8.8	20	300	20	50	GND-MC11.0X420	◇	11	20	420	20	50
GND-MC8.8X400	◇	8.8	30	400	20	50	GND-MC11.0X560	◇	11	30	560	20	50
GND-MC8.9X250	◇	8.9	15	250	20	50	GND-MC11.1X350	◇	11.1	15	350	20	50
GND-MC8.9X300	◇	8.9	20	300	20	50	GND-MC11.1X420	◇	11.1	20	420	20	50
GND-MC8.9X400	◇	8.9	30	400	20	50	GND-MC11.1X560	◇	11.1	30	560	20	50
GND-MC9.0X300	◇	9	15	300	20	50	GND-MC11.2X350	◇	11.2	15	350	20	50
GND-MC9.0X350	◇	9	20	350	20	50	GND-MC11.2X420	◇	11.2	20	420	20	50
GND-MC9.0X450	◇	9	30	450	20	50	GND-MC11.2X560	◇	11.2	30	560	20	50
GND-MC9.1X300	◇	9.1	15	300	20	50	GND-MC11.3X350	◇	11.3	15	350	20	50
GND-MC9.1X350	◇	9.1	20	350	20	50	GND-MC11.3X420	◇	11.3	20	420	20	50
GND-MC9.1X450	◇	9.1	30	450	20	50	GND-MC11.3X560	◇	11.3	30	560	20	50
GND-MC9.2X300	◇	9.2	15	300	20	50	GND-MC11.4X350	◇	11.4	15	350	20	50
GND-MC9.2X350	◇	9.2	20	350	20	50	GND-MC11.4X420	◇	11.4	20	420	20	50
GND-MC9.2X450	◇	9.2	30	450	20	50	GND-MC11.4X560	◇	11.4	30	560	20	50
GND-MC9.3X300	◇	9.3	15	300	20	50	GND-MC11.5X350	◇	11.5	15	350	20	50
GND-MC9.3X350	◇	9.3	20	350	20	50	GND-MC11.5X420	◇	11.5	20	420	20	50
GND-MC9.3X450	◇	9.3	30	450	20	50	GND-MC11.5X560	◇	11.5	30	560	20	50
GND-MC9.4X300	◇	9.4	15	300	20	50	GND-MC11.6X350	◇	11.6	15	350	20	50
GND-MC9.4X350	◇	9.4	20	350	20	50	GND-MC11.6X420	◇	11.6	20	420	20	50
GND-MC9.4X450	◇	9.4	30	450	20	50	GND-MC11.6X560	◇	11.6	30	560	20	50
GND-MC9.5X300	◇	9.5	15	300	20	50	GND-MC11.7X350	◇	11.7	15	350	20	50
GND-MC9.5X350	◇	9.5	20	350	20	50	GND-MC11.7X420	◇	11.7	20	420	20	50
GND-MC9.5X450	◇	9.5	30	450	20	50	GND-MC11.7X560	◇	11.7	30	560	20	50
GND-MC9.6X300	◇	9.6	15	300	20	50	GND-MC11.8X350	◇	11.8	15	350	20	50
GND-MC9.6X350	◇	9.6	20	350	20	50	GND-MC11.8X420	◇	11.8	20	420	20	50
GND-MC9.6X450	◇	9.6	30	450	20	50	GND-MC11.8X560	◇	11.8	30	560	20	50
GND-MC9.7X300	◇	9.7	15	300	20	50	GND-MC11.9X350	◇	11.9	15	350	20	50
GND-MC9.7X350	◇	9.7	20	350	20	50	GND-MC11.9X420	◇	11.9	20	420	20	50
GND-MC9.7X450	◇	9.7	30	450	20	50	GND-MC11.9X560	◇	11.9	30	560	20	50
GND-MC9.8X300	◇	9.8	15	300	20	50							
GND-MC9.8X350	◇	9.8	20	350	20	50							
GND-MC9.8X450	◇	9.8	30	450	20	50							
GND-MC9.9X300	◇	9.9	15	300	20	50							
GND-MC9.9X350	◇	9.9	20	350	20	50							

◇: 当商品は専門店扱い

MCガンドリル

マシニングセンタ用深穴加工用付ガンドリル

形番	G2F	φDc	L/D	L	φDs	ℓs	形番	G2F	φDc	L/D	L	φDs	ℓs
GND-MC12.0X350	◇	12	15	350	20	50	GND-MC20.0X450	◇	20	15	450	25	60
GND-MC12.0X420	◇	12	20	420	20	50	GND-MC20.0X490	◇	20	10	490	25	60
GND-MC12.0X560	◇	12	30	560	20	50	GND-MC20.0X550	◇	20	20	550	25	60
GND-MC12.5X350	◇	12.5	15	350	20	50	GND-MC20.0X640	◇	20	15	640	25	60
GND-MC12.5X420	◇	12.5	20	420	20	50	GND-MC20.0X790	◇	20	20	790	25	60
GND-MC12.5X560	◇	12.5	30	560	20	50	GND-MC20.5X490	◇	20.5	10	490	32	60
GND-MC13.0X350	◇	13	15	350	20	50	GND-MC20.5X640	◇	20.5	15	640	32	60
GND-MC13.0X420	◇	13	20	420	20	50	GND-MC20.5X790	◇	20.5	20	790	32	60
GND-MC13.0X560	◇	13	30	560	20	50	GND-MC21.0X490	◇	21	10	490	32	60
GND-MC13.5X350	◇	13.5	15	350	20	50	GND-MC21.0X640	◇	21	15	640	32	60
GND-MC13.5X420	◇	13.5	20	420	20	50	GND-MC21.0X790	◇	21	20	790	32	60
GND-MC13.5X560	◇	13.5	30	560	20	50	GND-MC21.5X490	◇	21.5	10	490	32	60
GND-MC14.0X350	◇	14	10	350	25	55	GND-MC21.5X640	◇	21.5	15	640	32	60
GND-MC14.0X420	◇	14	15	420	25	55	GND-MC21.5X790	◇	21.5	20	790	32	60
GND-MC14.0X500	◇	14	20	500	25	55	GND-MC22.0X490	◇	22	10	490	32	60
GND-MC14.0X660	◇	14	30	660	25	55	GND-MC22.0X640	◇	22	15	640	32	60
GND-MC14.5X350	◇	14.5	10	350	25	55	GND-MC22.0X790	◇	22	20	790	32	60
GND-MC14.5X420	◇	14.5	15	420	25	55	GND-MC22.5X490	◇	22.5	10	490	32	60
GND-MC14.5X500	◇	14.5	20	500	25	55	GND-MC22.5X640	◇	22.5	15	640	32	60
GND-MC14.5X660	◇	14.5	30	660	25	55	GND-MC22.5X790	◇	22.5	20	790	32	60
GND-MC15.0X350	◇	15	10	350	25	55	GND-MC23.0X490	◇	23	10	490	32	60
GND-MC15.0X420	◇	15	15	420	25	55	GND-MC23.0X640	◇	23	15	640	32	60
GND-MC15.0X500	◇	15	20	500	25	55	GND-MC23.0X790	◇	23	20	790	32	60
GND-MC15.0X660	◇	15	30	660	25	55	GND-MC23.5X490	◇	23.5	10	490	32	60
GND-MC15.5X350	◇	15.5	10	350	25	55	GND-MC23.5X640	◇	23.5	15	640	32	60
GND-MC15.5X420	◇	15.5	15	420	25	55	GND-MC23.5X790	◇	23.5	20	790	32	60
GND-MC15.5X500	◇	15.5	20	500	25	55	GND-MC24.0X490	◇	24	10	490	32	60
GND-MC15.5X660	◇	15.5	30	660	25	55	GND-MC24.0X640	◇	24	15	640	32	60
GND-MC16.0X350	◇	16	10	350	25	55	GND-MC24.0X790	◇	24	20	790	32	60
GND-MC16.0X420	◇	16	15	420	25	55	GND-MC24.5X490	◇	24.5	10	490	32	60
GND-MC16.0X500	◇	16	20	500	25	55	GND-MC24.5X640	◇	24.5	15	640	32	60
GND-MC16.0X660	◇	16	30	660	25	55	GND-MC24.5X790	◇	24.5	20	790	32	60
GND-MC16.5X350	◇	16.5	10	350	25	55	GND-MC25.0X490	◇	25	10	490	32	60
GND-MC16.5X420	◇	16.5	15	420	25	55	GND-MC25.0X640	◇	25	15	640	32	60
GND-MC16.5X500	◇	16.5	20	500	25	55	GND-MC25.0X790	◇	25	20	790	32	60
GND-MC16.5X660	◇	16.5	30	660	25	55	GND-MC25.5X490	◇	25.5	10	490	32	60
GND-MC17.0X350	◇	17	10	350	25	55	GND-MC25.5X640	◇	25.5	15	640	32	60
GND-MC17.0X420	◇	17	15	420	25	55	GND-MC25.5X790	◇	25.5	20	790	32	60
GND-MC17.0X500	◇	17	20	500	25	55	GND-MC26.0X490	◇	26	10	490	32	60
GND-MC17.0X660	◇	17	30	660	25	55	GND-MC26.0X640	◇	26	15	640	32	60
GND-MC17.5X350	◇	17.5	10	350	25	55	GND-MC26.0X790	◇	26	20	790	32	60
GND-MC17.5X420	◇	17.5	15	420	25	55	GND-MC26.5X490	◇	26.5	10	490	32	60
GND-MC17.5X500	◇	17.5	20	500	25	55	GND-MC26.5X640	◇	26.5	15	640	32	60
GND-MC17.5X660	◇	17.5	30	660	25	55	GND-MC26.5X790	◇	26.5	20	790	32	60
GND-MC18.0X350	◇	18	10	350	25	55	GND-MC27.0X490	◇	27	10	490	32	60
GND-MC18.0X450	◇	18	15	450	25	55	GND-MC27.0X640	◇	27	15	640	32	60
GND-MC18.0X550	◇	18	20	550	25	55	GND-MC27.0X790	◇	27	20	790	32	60
GND-MC18.0X750	◇	18	30	750	25	55	GND-MC27.5X490	◇	27.5	10	490	40	70
GND-MC18.5X350	◇	18.5	10	350	25	55	GND-MC27.5X640	◇	27.5	15	640	40	70
GND-MC18.5X450	◇	18.5	15	450	25	55	GND-MC27.5X790	◇	27.5	20	790	40	70
GND-MC18.5X550	◇	18.5	20	550	25	55	GND-MC28.0X490	◇	28	10	490	40	70
GND-MC18.5X750	◇	18.5	30	750	25	55	GND-MC28.0X640	◇	28	15	640	40	70
GND-MC19.0X350	◇	19	10	350	25	55	GND-MC28.0X790	◇	28	20	790	40	70
GND-MC19.0X450	◇	19	15	450	25	55	GND-MC28.5X490	◇	28.5	10	490	40	70
GND-MC19.0X550	◇	19	20	550	25	55	GND-MC28.5X640	◇	28.5	15	640	40	70
GND-MC19.0X750	◇	19	30	750	25	55	GND-MC28.5X790	◇	28.5	20	790	40	70
GND-MC19.5X350	◇	19.5	10	350	25	55	GND-MC29.0X490	◇	29	10	490	40	70
GND-MC19.5X450	◇	19.5	15	450	25	55	GND-MC29.0X640	◇	29	15	640	40	70
GND-MC19.5X550	◇	19.5	20	550	25	55	GND-MC29.0X790	◇	29	20	790	40	70
GND-MC19.5X750	◇	19.5	30	750	25	55	GND-MC29.5X490	◇	29.5	10	490	40	70
GND-MC20.0X350	◇	20	10	350	25	60	GND-MC29.5X640	◇	29.5	15	640	40	70

◇: 当商品は専門店扱い

形番	G2F	φDc	L/D	L	φDs	ℓs
GND-MC29.5X790	◇	29.5	20	790	40	70
GND-MC30.0X490	◇	30	10	490	40	70
GND-MC30.0X640	◇	30	15	640	40	70
GND-MC30.0X790	◇	30	20	790	40	70

◇: 当商品は専門店扱い

※φ20以上のドリルで、ドライバ寸法φ40が必要な場合は別途ご相談ください。
 ※寸法公差については、別途ご指示いただくか、下穴ドリルを含めてご相談ください。

(注) ・上記寸法以外でもご注文に応じます。(※) (全長は極力短い設定が良好です。加工穴深さを営業担当にご連絡ください)。
 ・上記寸法以外のサイズや環境によっては標準ガンドリルをマシニングセンタで使用することもできます。
 その場合には切削条件を標準ガンドリルに準じて条件設定してください。

標準切削条件

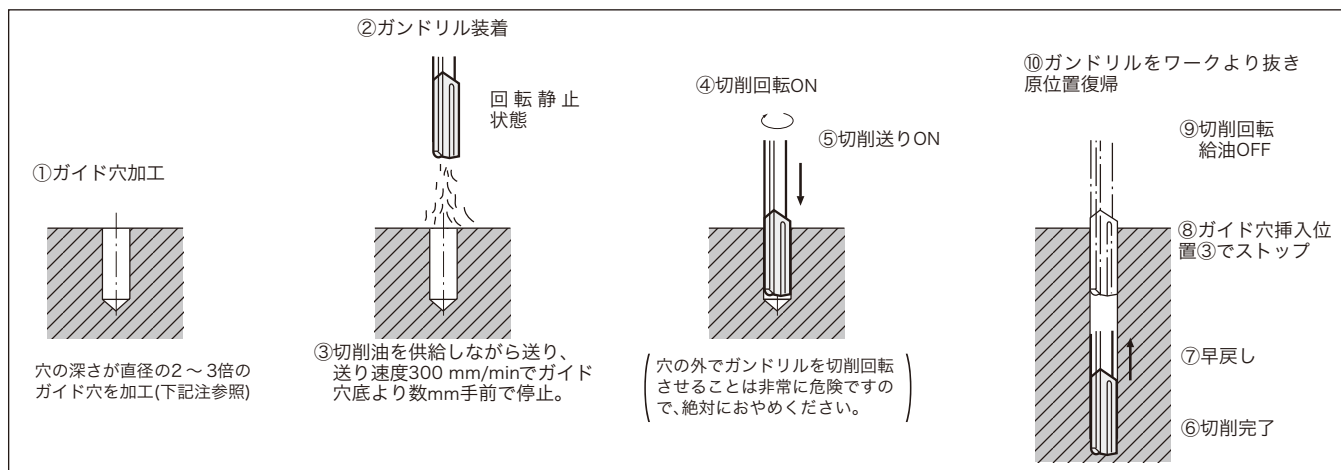
被削材	切削速度 Vc (m/min)	送り f (mm/rev)			
		φ3.5 ~ φ6	φ6 ~ φ10	φ10 ~ φ20	φ20 ~ φ30
中炭素鋼・合金鋼	60 - 80	0.02 - 0.04	0.04 - 0.06	0.05 - 0.08	0.06 - 0.1
アルミ合金	80 - 150	0.03 - 0.05	0.05 - 0.08	0.06 - 0.1	0.08 - 0.12
鋳鉄	50 - 70	0.02 - 0.05	0.05 - 0.08	0.06 - 0.1	0.08 - 0.12

(注) ・水溶性切削油(エマルジョンタイプ)の使用が可能です。鋼切削の場合は希釈倍率10倍以下で使用してください。
 ・低炭素鋼(S30C以下)、構造用圧延鋼(SS材)など凝着性の強い被削材には推奨できません。
 ・小さい径、L/D = 20を超える加工では低めの送りを選択してください。アルミ合金にてL/D = 20を超える加工を行う場合には切削速度を炭素鋼程度の条件としてください。

適用範囲	切削油圧(MPa)
標準設定	0.5 ~ 2
工具径 φ6未満	1 ~ 3
加工長 20D超え	3 ~ 5

(注) ・標準設定はφ6 ~ φ20にて加工長が20D以下のものを指します。
 ・上記を超える加工の場合、切削油圧は標準ガンドリル切削油・吐出量グラフを参考にしてください。

使用方法 (PAT)



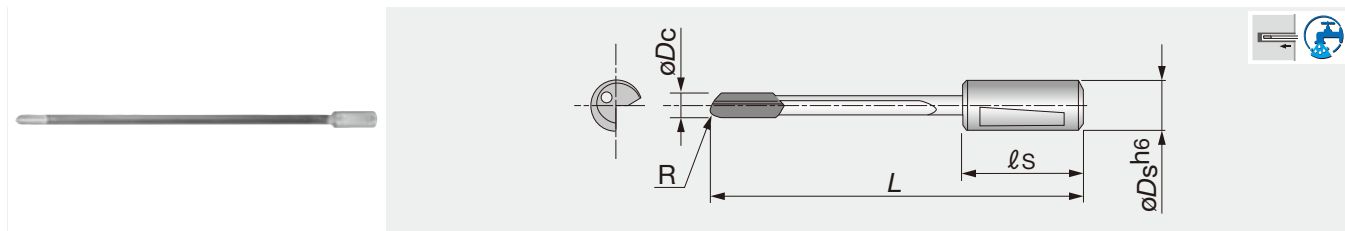
ガイド穴加工には「超硬ドリル」が最適です。超硬ドリルはMCガンドリル径および被削材に合わせて製作致します。
 ガイド穴はガンドリル径に対し、+50 μm程度、理想的には+10 ~ +30 μmに管理するのが望ましく、加工精度を特に必要とする場合+3 ~ +10 μmが必要です。

回転数 n (min-1) = 切削速度 $Vc \times 1000 \div 3.14 \div$ 加工径 ϕ
 テーブル送り Vf (mm/min) = 回転数 $n \times$ 回転当りの送り f

GND-RMC

Rガンドリル

穴底R形状加工用ガンドリル ろう付ガンドリル



*ドライブ寸法はご注文時に確認してください。

標準寸法 (受注生産可能範囲)

形番	G2F	ϕD_c	L	R	ϕD_s	ℓ_s	形番	G2F	ϕD_c	L	R	ϕD_s	ℓ_s
GND-RMC4.0X210	◇	4	210	2	16	50	GND-RMC10.0X350	◇	10	350	5	20	50
GND-RMC4.0X250	◇	4	250	2	16	50	GND-RMC10.5X300	◇	10.5	300	5.25	20	50
GND-RMC4.5X210	◇	4.5	210	2.25	16	50	GND-RMC10.5X350	◇	10.5	350	5.25	20	50
GND-RMC4.5X250	◇	4.5	250	2.25	16	50	GND-RMC11.0X350	◇	11	350	5.5	20	50
GND-RMC5.0X210	◇	5	210	2.5	16	50	GND-RMC11.0X420	◇	11	420	5.5	20	50
GND-RMC5.0X250	◇	5	250	2.5	16	50	GND-RMC11.5X350	◇	11.5	350	5.75	20	50
GND-RMC5.5X210	◇	5.5	210	2.75	16	50	GND-RMC11.5X420	◇	11.5	420	5.75	20	50
GND-RMC5.5X250	◇	5.5	250	2.75	16	50	GND-RMC12.0X350	◇	12	350	6	20	50
GND-RMC6.0X210	◇	6	210	3	20	50	GND-RMC12.0X420	◇	12	420	6	20	50
GND-RMC6.0X250	◇	6	250	3	20	50	GND-RMC12.5X350	◇	12.5	350	6.25	20	50
GND-RMC6.5X210	◇	6.5	210	3.25	20	50	GND-RMC12.5X420	◇	12.5	420	6.25	20	50
GND-RMC6.5X250	◇	6.5	250	3.25	20	50	GND-RMC13.0X350	◇	13	350	6.5	20	50
GND-RMC7.0X250	◇	7	250	3.5	20	50	GND-RMC13.0X420	◇	13	420	6.5	20	50
GND-RMC7.0X300	◇	7	300	3.5	20	50	GND-RMC13.5X350	◇	13.5	350	6.75	20	50
GND-RMC7.5X250	◇	7.5	250	3.75	20	50	GND-RMC13.5X420	◇	13.5	420	6.75	20	50
GND-RMC7.5X300	◇	7.5	300	3.75	20	50	GND-RMC14.0X350	◇	14	350	7	25	55
GND-RMC8.0X250	◇	8	250	4	20	50	GND-RMC14.0X420	◇	14	420	7	25	55
GND-RMC8.0X300	◇	8	300	4	20	50	GND-RMC14.5X350	◇	14.5	350	7.25	25	55
GND-RMC8.5X250	◇	8.5	250	4.25	20	50	GND-RMC14.5X420	◇	14.5	420	7.25	25	55
GND-RMC8.5X300	◇	8.5	300	4.25	20	50	GND-RMC15.0X350	◇	15	350	7.5	25	55
GND-RMC9.0X300	◇	9	300	4.5	20	50	GND-RMC15.0X420	◇	15	420	7.5	25	55
GND-RMC9.0X350	◇	9	350	4.5	20	50	GND-RMC15.5X350	◇	15.5	350	7.75	25	55
GND-RMC9.5X300	◇	9.5	300	4.75	20	50	GND-RMC15.5X420	◇	15.5	420	7.75	25	55
GND-RMC9.5X350	◇	9.5	350	4.75	20	50	GND-RMC16.0X350	◇	16	350	8	25	55
GND-RMC10.0X300	◇	10	300	5	20	50	GND-RMC16.0X420	◇	16	420	8	25	55

※ $\phi 20$ 以上のドリルで、ドライバ径 $\phi 40$ が必要な場合は別途ご相談ください。

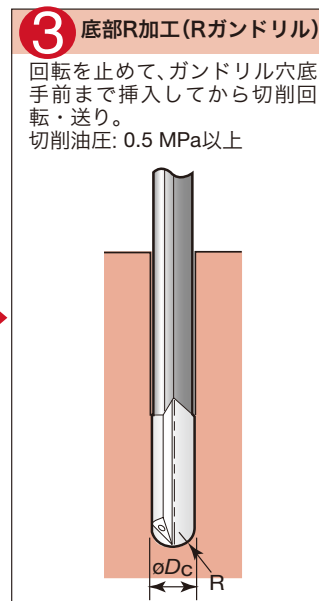
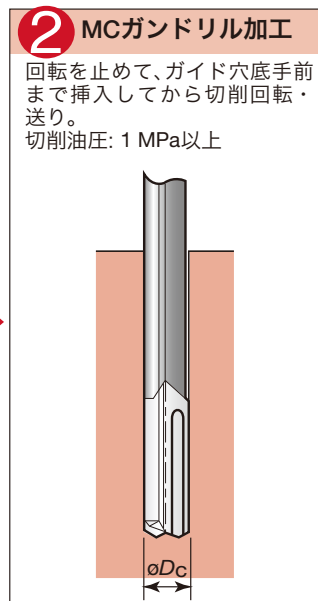
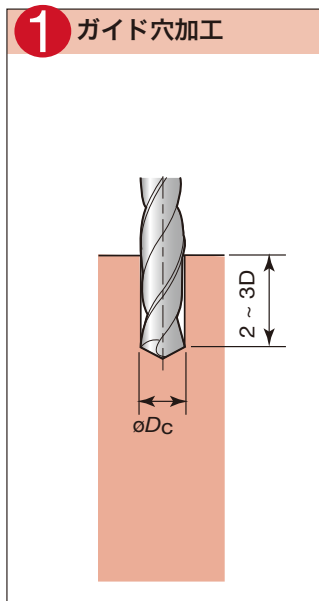
※寸法公差については、別途ご指示いただくか、下穴ドリルを含めてご相談ください。

◇: 当商品は専門店扱い

標準切削条件

被削材	切削速度 Vc (m/min)	送り f (mm/rev)				
		$\phi 3 \sim \phi 6$	$\phi 6 \sim \phi 10$	$\phi 10 \sim \phi 20$	$\phi 20 \sim \phi 30$	
中炭素鋼・合金鋼	生材	60 - 80	0.01 - 0.03	0.015 - 0.035	0.02 - 0.04	0.04 - 0.06
	焼入れ焼戻し材	30 - 50	0.01 - 0.025	0.015 - 0.03	0.02 - 0.35	0.04 - 0.06
ダイス鋼・金型鋼	生材	40 - 60	0.01 - 0.025	0.015 - 0.03	0.02 - 0.35	0.04 - 0.06
	焼入れ焼戻し材	20 - 30	0.008 - 0.015	0.01 - 0.025	0.015 - 0.03	0.02 - 0.04

使用方法



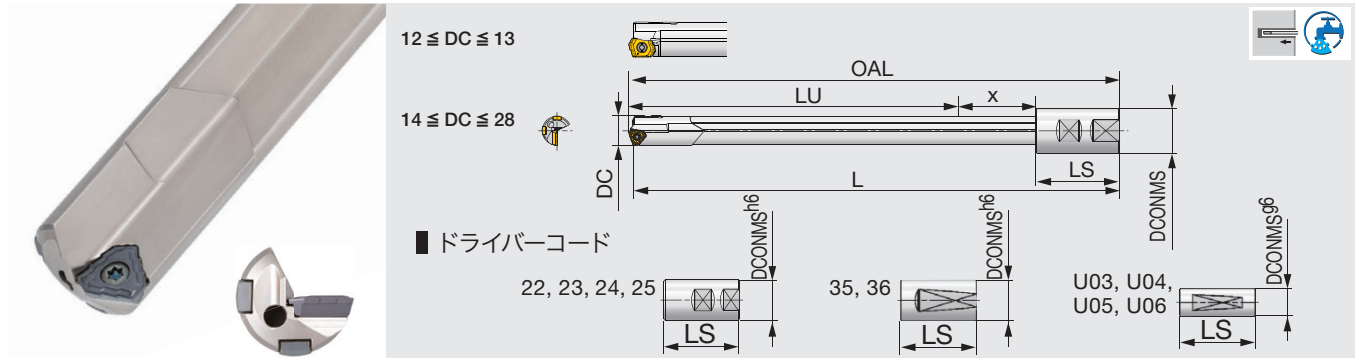
加工上の注意

- Rガンドリル加工は穴底部R加工に限ります。(ムクからの加工はできません。)
- ガイド穴加工にはDSE形ソリッドドリルの使用をお勧めします。
- 穴あけ加工にはMCガンドリル(35HRC以下)、標準ガンドリル(35HRC以上)をご使用ください。
- Rガンドリルの工具径は、MCガンドリルより $-0.01 \text{ mm} \sim -0.04 \text{ mm}$ で管理してご使用ください。

回転数 n (min-1) = 切削速度 $V_c \times 1000 \div 3.14 \div$ 加工径 ϕ
テーブル送り V_f (mm/min) = 回転数 $n \times$ 回転当りの送り f

TRLG

ガンドリルマシン用ボディ、工具径 $\phi 12 - \phi 28$ mm



形番	DC	L	DCONMS	LU	OAL	LS	x	ドライバーコード	インサート	ガイドパッド
TRLG12.00X800-U03	12	800	19.05	713.8	801.8	70	18	U03	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG12.00X800-22	12	800	20	733.8	801.8	50	18	22	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG12.00X1000-U03	12	1000	19.05	913.8	1001.8	70	18	U03	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG12.00X1000-22	12	1000	20	933.8	1001.8	50	18	22	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG12.00X1650-U03	12	1650	19.05	1563.8	1651.8	70	18	U03	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG12.00X1650-22	12	1650	20	1583.8	1651.8	50	18	22	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG12.70X1219-U04	12.7	1219	25.4	1131.8	1220.8	70	19	U04	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG12.70X1524-U04	12.7	1524	25.4	1436.8	1525.8	70	19	U04	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG13.00X800-U04	13	800	25.4	711.8	801.8	70	20	U04	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG13.00X800-23	13	800	25	725.8	801.8	56	20	23	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG13.00X1000-U04	13	1000	25.4	911.8	1001.8	70	20	U04	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG13.00X1000-23	13	1000	25	925.8	1001.8	56	20	23	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG13.00X1650-U04	13	1650	25.4	1561.8	1651.8	70	20	U04	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG13.00X1650-23	13	1650	25	1575.8	1651.8	56	20	23	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG13.49X1219-U04	13.49	1219	25.4	1130.8	1220.8	70	20	U04	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG13.49X1527-U04	13.49	1527	25.4	1438.8	1528.8	70	20	U04	LOGT06...	GP04-055, GP04-16-055-DC
TRLG14.00X800-23	14	800	25	725	802	56	21	23	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG14.00X800-U04	14	800	25.4	711	802	70	21	U04	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG14.00X1000-23	14	1000	25	925	1002	56	21	23	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG14.00X1000-U04	14	1000	25.4	911	1002	70	21	U04	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG14.00X1650-23	14	1650	25	1575	1652	56	21	23	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG14.00X1650-U04	14	1650	25.4	1561	1652	70	21	U04	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG14.50X800-23	14.5	800	25	724	802	56	22	23	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG14.50X800-U04	14.5	800	25.4	710	802	70	22	U04	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG14.50X1000-23	14.5	1000	25	924	1002	56	22	23	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG14.50X1000-U04	14.5	1000	25.4	910	1002	70	22	U04	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG14.50X1650-23	14.5	1650	25	1574	1652	56	22	23	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG14.50X1650-U04	14.5	1650	25.4	1560	1652	70	22	U04	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG15.00X800-23	15	800	25	723	802	56	23	23	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG15.00X800-U04	15	800	25.4	709	802	70	23	U04	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG15.00X1000-23	15	1000	25	923	1002	56	23	23	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG15.00X1000-U04	15	1000	25.4	909	1002	70	23	U04	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG15.00X1650-23	15	1650	25	1573	1652	56	23	23	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG15.00X1650-U04	15	1650	25.4	1559	1652	70	23	U04	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC
TRLG16.00X800-23A	16	800	25	722.2	802.2	56	24	23	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG16.00X800-U04A	16	800	25.4	708.2	802.2	70	24	U04	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG16.00X1000-23A	16	1000	25	922.2	1002.2	56	24	23	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG16.00X1000-U04A	16	1000	25.4	908.2	1002.2	70	24	U04	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG16.00X1500-23A	16	1500	25	1422.2	1502.2	56	24	23	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG16.00X1500-U04A	16	1500	25.4	1408.2	1502.2	70	24	U04	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC

形番	DC	L	DCNMS	LU	OAL	LS	x	ドライバコード	インサート	ガイドパッド
TRLG17.00X800-23A	17	800	25	721.2	802.2	56	25	23	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG17.00X800-U04A	17	800	25.4	707.2	802.2	70	25	U04	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG17.00X1000-23A	17	1000	25	921.2	1002.2	56	25	23	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG17.00X1000-U04A	17	1000	25.4	907.2	1002.2	70	25	U04	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG18.00X800-23A	18	800	25	719.2	802.2	56	27	23	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG18.00X800-U04A	18	800	25.4	705.2	802.2	70	27	U04	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG18.00X1000-23A	18	1000	25	919.2	1002.2	56	27	23	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG18.00X1000-U04A	18	1000	25.4	905.2	1002.2	70	27	U04	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG18.00X1500-23A	18	1500	25	1419.2	1502.2	56	27	23	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG18.00X1500-U04A	18	1500	25.4	1405.2	1502.2	70	27	U04	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC
TRLG18.50X1500-23	18.5	1500	25	1420	1503	56	27	23	TOHT09...	GP06-085, GP06-20-085-DC
TRLG18.50X1500-U04	18.5	1500	25.4	1406	1503	70	27	U04	TOHT09...	GP06-085, GP06-20-085-DC
TRLG19.00X800-23	19	800	25	719	803	56	28	23	TOHT09...	GP06-085, GP06-20-085-DC
TRLG19.00X800-U04	19	800	25.4	705	803	70	28	U04	TOHT09...	GP06-085, GP06-20-085-DC
TRLG19.00X1000-23	19	1000	25	919	1003	56	28	23	TOHT09...	GP06-085, GP06-20-085-DC
TRLG19.00X1000-U04	19	1000	25.4	905	1003	70	28	U04	TOHT09...	GP06-085, GP06-20-085-DC
TRLG20.00X800-24	20	800	32	713	803	60	30	24	TOHT09...	GP06-085, GP06-20-085-DC
TRLG20.00X800-U05	20	800	31.75	703	803	70	30	U05	TOHT09...	GP06-085, GP06-20-085-DC
TRLG20.00X1000-24	20	1000	32	913	1003	60	30	24	TOHT09...	GP06-085, GP06-20-085-DC
TRLG20.00X1000-U05	20	1000	31.75	903	1003	70	30	U05	TOHT09...	GP06-085, GP06-20-085-DC
TRLG21.00X1000-24	21	1000	32	912.2	1003.2	60	31	24	TOHT10...	GP06-085, GP06-20-085-DC
TRLG21.00X1000-U05	21	1000	31.75	902.2	1003.2	70	31	U05	TOHT10...	GP06-085, GP06-20-085-DC
TRLG22.00X1000-24	22	1000	32	910.4	1003.4	60	33	24	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG22.00X1000-U05	22	1000	31.75	900.4	1003.4	70	33	U05	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG22.00X1500-24	22	1500	32	1410.4	1503.4	60	33	24	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG22.00X1500-U05	22	1500	31.75	1400.4	1503.4	70	33	U05	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG23.00X1000-24	23	1000	32	909.4	1003.4	60	34	24	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG23.00X1000-U05	23	1000	31.75	899.4	1003.4	70	34	U05	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG23.00X1500-24	23	1500	32	1409.4	1503.4	60	34	24	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG23.00X1500-U05	23	1500	31.75	1399.4	1503.4	70	34	U05	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG24.00X1000-24	24	1000	32	907.4	1003.4	60	36	24	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG24.00X1000-U05	24	1000	31.75	897.4	1003.4	70	36	U05	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG24.00X1500-24	24	1500	32	1407.4	1503.4	60	36	24	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG24.00X1500-U05	24	1500	31.75	1397.4	1503.4	70	36	U05	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG25.00X1000-24	25	1000	32	906.4	1003.4	60	37	24	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG25.00X1000-U05	25	1000	31.75	896.4	1003.4	70	37	U05	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC
TRLG26.00X1000-25	26	1000	40	894.7	1003.7	70	39	25	TOHT12...	GP06, GP06-20-120-DC
TRLG26.00X1000-U06	26	1000	38.1	894.7	1003.7	70	39	U06	TOHT12...	GP06, GP06-20-120-DC
TRLG27.00X1000-25	27	1000	40	893.7	1003.7	70	40	25	TOHT12...	GP06, GP06-20-120-DC
TRLG27.00X1000-U06	27	1000	38.1	893.7	1003.7	70	40	U06	TOHT12...	GP06, GP06-20-120-DC
TRLG28.00X1000-25	28	1000	40	891.7	1003.7	70	42	25	TOHT12...	GP06, GP06-20-120-DC
TRLG28.00X1000-U06	28	1000	38.1	891.7	1003.7	70	42	U06	TOHT12...	GP06, GP06-20-120-DC

DC	工具径公差	加工穴径公差の目安
12 - 28	0 / - 0.07	+ 0.05 / - 0.1

部品

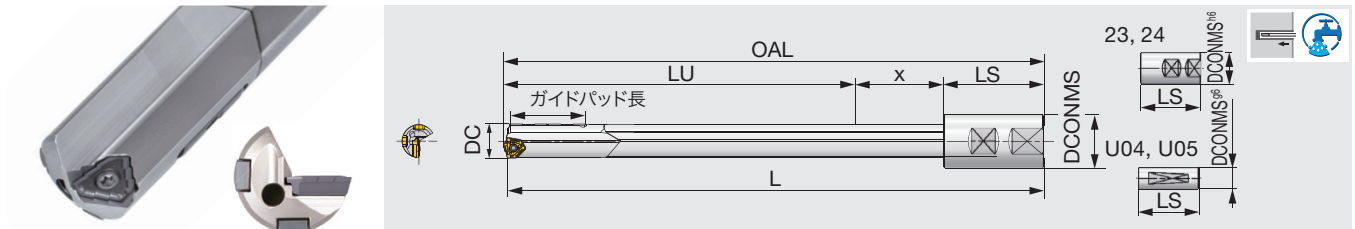
形番	インサート		ガイドパッド	
	ねじ	スパナ	ねじ	スパナ
TRLG12... - TRLG13...	SR10503833L040	T-7F	CSPB-2L043	IP-6F
TRLG14... - TRLG20...	SR14-560/S	T-8F	SR34-508	T-7F
TRLG21...	SR34-506	T-9F	SR34-508	T-7F
TRLG22... - TRLG25...	SR14-571/S	T-10/5	SR34-508	T-7F
TRLG26... - TRLG28...	SR14-506	T-15F	SR34-508	T-7F

※推奨締付けトルク(N・m) : CSPB-2L043=0.7, SR34-508=0.9, SR34-506=0.9, SR14-560/S=1.2, SR10503833L040=1.3, SR14-571/S=3.2, SR14-506=4.8

参照ページ: インサート → [P.23](#), ガイドパッド → [P.25](#)

TRLGCH

ガンドリルマシン用ボディ、クロス穴仕様、工具径 $\phi 14.68 - \phi 24$ mm

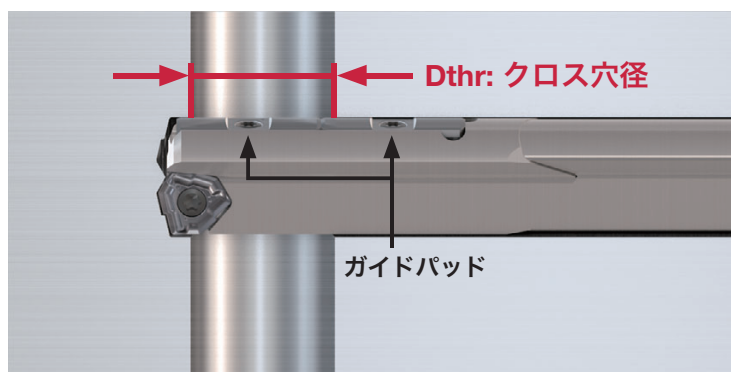


形番	DC	L	DCONMS	LU	OAL	LS	X	ドライバーコード	インサート	ガイドパッド	ガイドパッド長
TRLGCH14.68X1830-U05	14.68	1830	31.75	1740	1832	70	22	U05	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC	36
TRLGCH15.00X1650-U04	15	1650	25.4	1559	1652	70	23	U04	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC	36
TRLGCH15.00X1650-23	15	1650	25	1573	1652	56	23	23	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC	36
TRLGCH15.06X1830-U05	15.06	1830	31.75	1739	1832	70	23	U05	TOHT07...	GP05-060, GP05-18-060-DC	36
TRLGCH18.00X1650-U04A	18	1650	25.4	1555.2	1652.2	70	27	U04	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC	36
TRLGCH18.00X1650-23A	18	1650	25	1569.2	1652.2	56	27	23	TOHT08...	GP05-075, GP05-18-075-DC	36
TRLGCH18.24X1830-U05	18.24	1830	31.75	1736	1833	70	27	U05	TOHT09...	GP06-085, GP06-20-085-DC	40
TRLGCH18.64X1830-U05	18.64	1830	31.75	1736	1833	70	27	U05	TOHT09...	GP06-085, GP06-20-085-DC	40
TRLGCH23.00X1650-U05	23	1650	31.75	1549.4	1653.4	70	34	U05	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC	40
TRLGCH23.00X1650-24	23	1650	32	1559.4	1653.4	60	34	24	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC	40
TRLGCH23.42X1830-U05	23.42	1830	31.75	1729.4	1833.4	70	34	U05	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC	40
TRLGCH23.80X1830-U05	23.8	1830	31.75	1727.4	1833.4	70	36	U05	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC	40
TRLGCH24.00X1650-U05	24	1650	31.75	1547.4	1653.4	70	36	U05	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC	40
TRLGCH24.00X1650-24	24	1650	32	1557.4	1653.4	60	36	24	TOHT11...	GP06-100, GP06-20-100-DC	40

DC	工具径公差	加工穴径公差の目安
14.68 - 24	0 / - 0.09	+ 0.05 / - 0.12

部品	インサート		ガイドパッド	
	ねじ	スパナ	ねじ	スパナ
TRLGCH14... - TRLGCH18...	SR14-560/S	T-8F	SR34-508	T-7F
TRLGCH23... - TRLGCH24...	SR14-571/S	T-10/5	SR34-508	T-7F

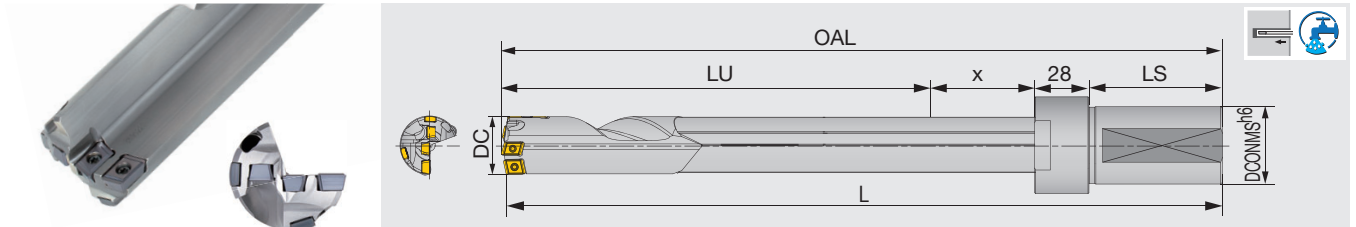
※推奨締付けトルク(N・m) : SR34-508=0.9, R14-560/S=1.2, SR14-571/S=3.2



参照ページ： インサート → [P.23](#), ガイドパッド → [P.25](#)

TRLG

ガンドリルマシン用ボディ、工具径 $\phi 29.36, \phi 30 \text{ mm}$



形番	DC	L	DCONMS	LU	OAL	LS	x	ドライバコード	インサート	ガイドパッド
TRLG29.36X1828-FU31.75	29.36	1828	31.75	1689.6	1830.6	69	44	FU31.75	FBM07**-C, FBM06**-I, FBH06**-P	GP06, GP06-20-120-DC
TRLG30.00X1000-FM40	30	1000	40	860.9	1002.9	69	45	FM40	FBM07**-C, FBM07**-I, FBH08**-P	GP06, GP06-20-120-DC
TRLG30.00X1650-FM40	30	1650	40	1510.9	1652.9	69	45	FM40	FBM07**-C, FBM07**-I, FBH08**-P	GP06, GP06-20-120-DC
TRLG30.00X1650-FU38.1	30	1650	38.1	1510.9	1652.9	69	45	FU38.1	FBM07**-C, FBM07**-I, FBH08**-P	GP06, GP06-20-120-DC

DC	工具径公差	加工穴径公差の目安
29.36, 30	0 / - 0.07	+ 0.05 / - 0.1

※DC = 40 mmまで特殊対応可能

部品	インサート				ガイドパッド			
	中心		中間		外周		ねじ	スパナ
	ねじ	スパナ	ねじ	スパナ	ねじ	スパナ		
TRLG29.36...	CSTB-2.5	T-8F	CSTB-2.2	T-7F	CSTB-2.2	T-7 F	SR34-508	T-7F
TRLG30...	CSTB-2.5	T-8F	CSTB-2.5	T-8F	CSTB-2.5	T-8F	SR34-508	T-7F

※推奨締付けトルク(N・m) : SR34-508=0.9, CSTB-2.5=1.3

※注意

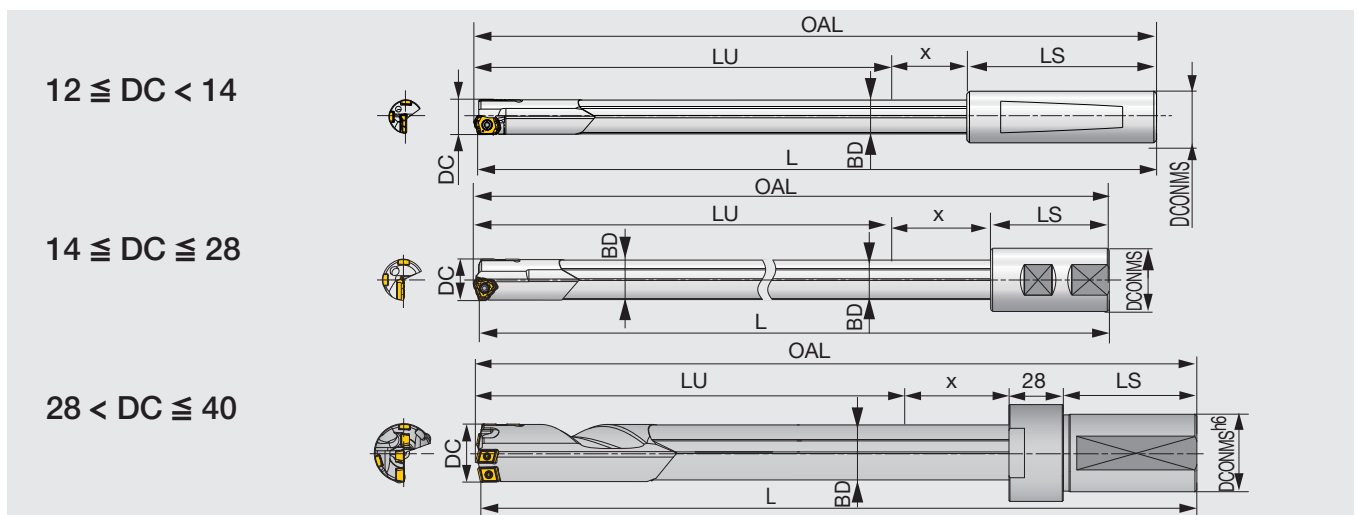
- パイプは黒染めされています
- 黒染めの外観は、製品により異なる場合がありますが、製品性能には影響を及ぼしません

特殊品形番表記

特殊品の形番については、下記を参考にしてください。

1 **TRLG** **2** **18.50** **X** **3** **900** **-** **4** **23**

1 シリーズ		2 ドリル径 DC (mm)		3 全長 : L (mm)		4 ドライバコード	
TRLG	DeepTri-Drill (ガンドリルマシン用)	18.50	18.50	900	900	23	23
TRLGCH	DeepTri-Drill (ガンドリルマシン用、 クロス穴仕様)						



特殊品寸法表

DC	L	x	BD	DC	L	x	BD
12 - 12.49	400 - 2400	18	11.5	24.7 - 25.69	400 - 2400	37	24
12.5 - 12.99	400 - 2400	19	12	25.7 - 26.69	400 - 2400	39	25
13 - 13.49	400 - 2400	20	12.5	26.7 - 27.69	400 - 2400	40	26
13.5 - 13.99	400 - 2400	20	13	27.7 - 28	400 - 2400	42	27
14 - 14.49	400 - 2400	21	13.5	28.01 - 29	400 - 2400	42	27
14.5 - 14.99	400 - 2400	22	14	29.01 - 29.99	400 - 2400	44	28
15 - 15.99	400 - 2400	23	14.5	30 - 31	400 - 2400	45	29
16 - 16.79	400 - 2400	24	15.5	31.01 - 32	400 - 2400	47	30
16.8 - 17.69	400 - 2400	25	16.2	32.01 - 33	400 - 2400	48	31
17.7 - 18.69	400 - 2400	27	17.2	33.01 - 34	400 - 2400	50	32
18.7 - 19.69	400 - 2400	28	18.2	34.01 - 35	400 - 2400	50	32
19.7 - 20.69	400 - 2400	30	19	35.01 - 36	400 - 2400	53	34
20.7 - 21.69	400 - 2400	31	20	36.01 - 37	400 - 2400	53	34
21.7 - 22.69	400 - 2400	33	21	37.01 - 38	400 - 2400	56	36
22.7 - 23.69	400 - 2400	34	22	38.01 - 39	400 - 2400	56	36
23.7 - 24.69	400 - 2400	36	23	39.01 - 40	400 - 2400	59	38

ドライバ寸法はご注文時にご確認ください。