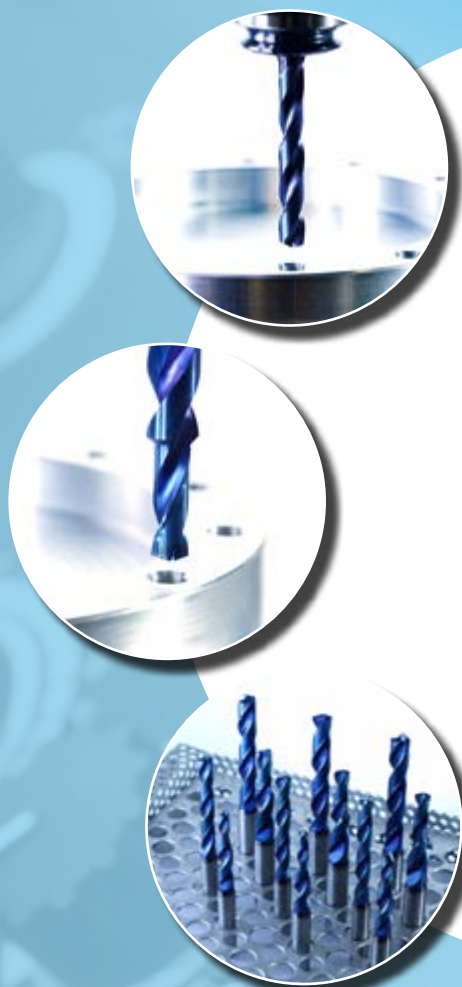




我之精工，您之成功



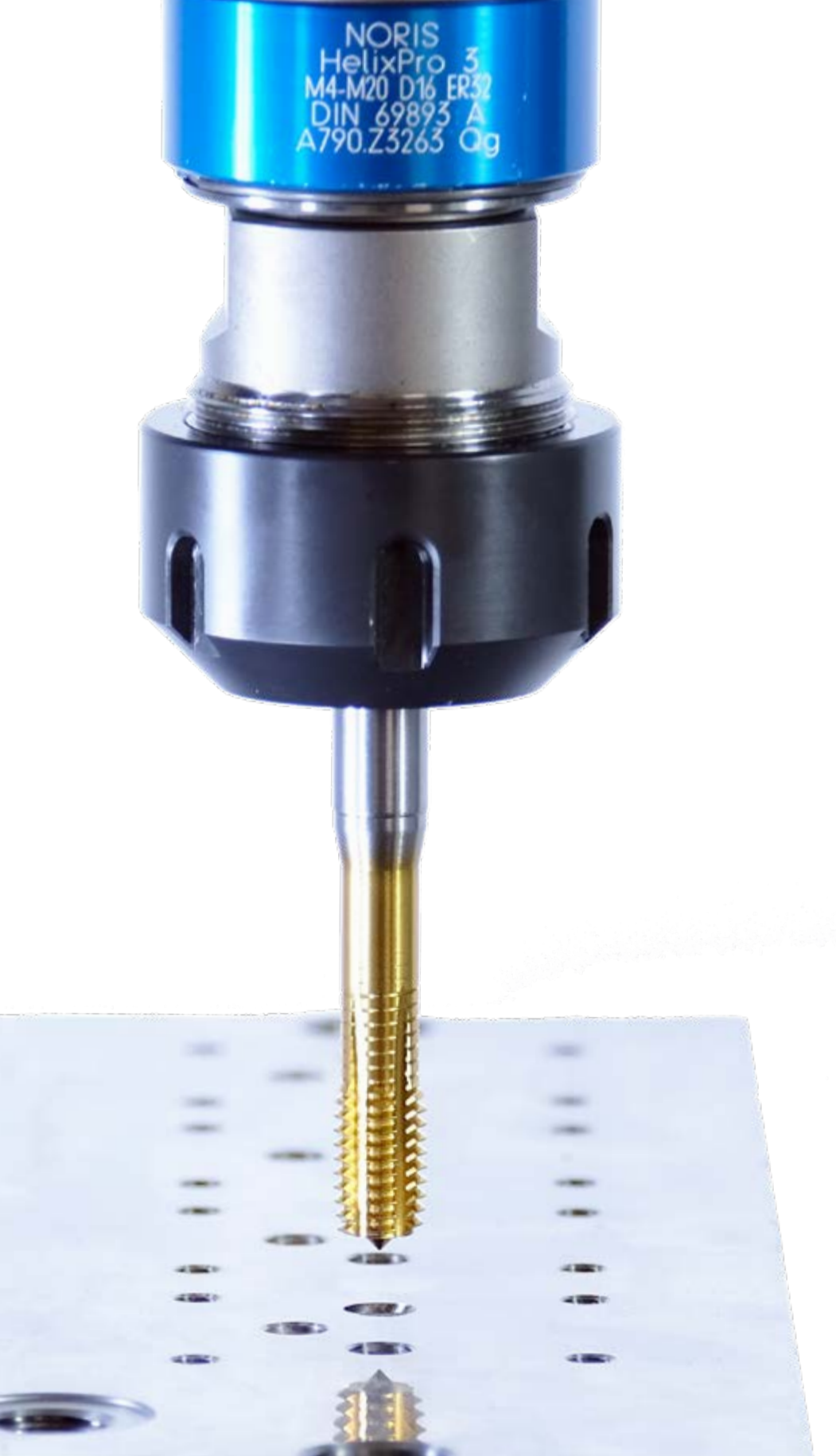
NORIS DRILLREX

满足最高要求的精密钻头



CN

Quality 
Made in Germany
ISO 9001 CERTIFIED



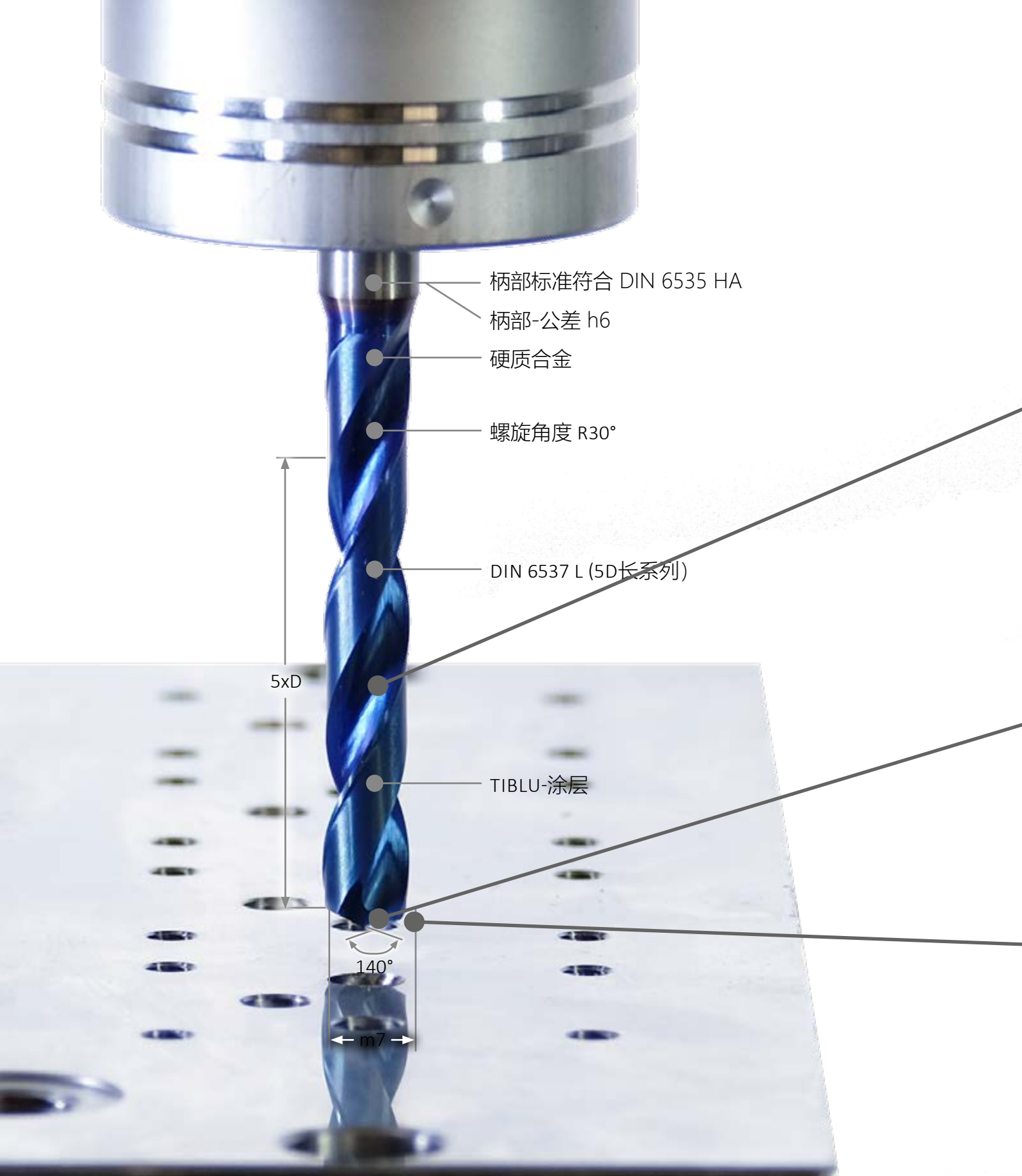
NORIS DRILLREX UNI SERIES

完美的 螺纹

始于

正确的 钻头





柄部标准符合 DIN 6535 HA

柄部-公差 h6

硬质合金

螺旋角度 R30°

DIN 6537 L (5D长系列)

5xD

TIBLU-涂层

140°

m7

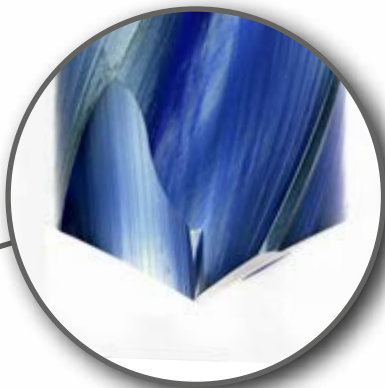
NORIS DRILLREX UNI

完美的螺纹始于选择正确的钻头



排屑槽设计

- 优化的排屑槽轮廓
 - 杰出的研磨质量
 - 超光滑的涂层（无液滴）
- » 即使在困难的设备加工条件下也能完美去除切屑（工艺可靠性）



钻尖几何槽型

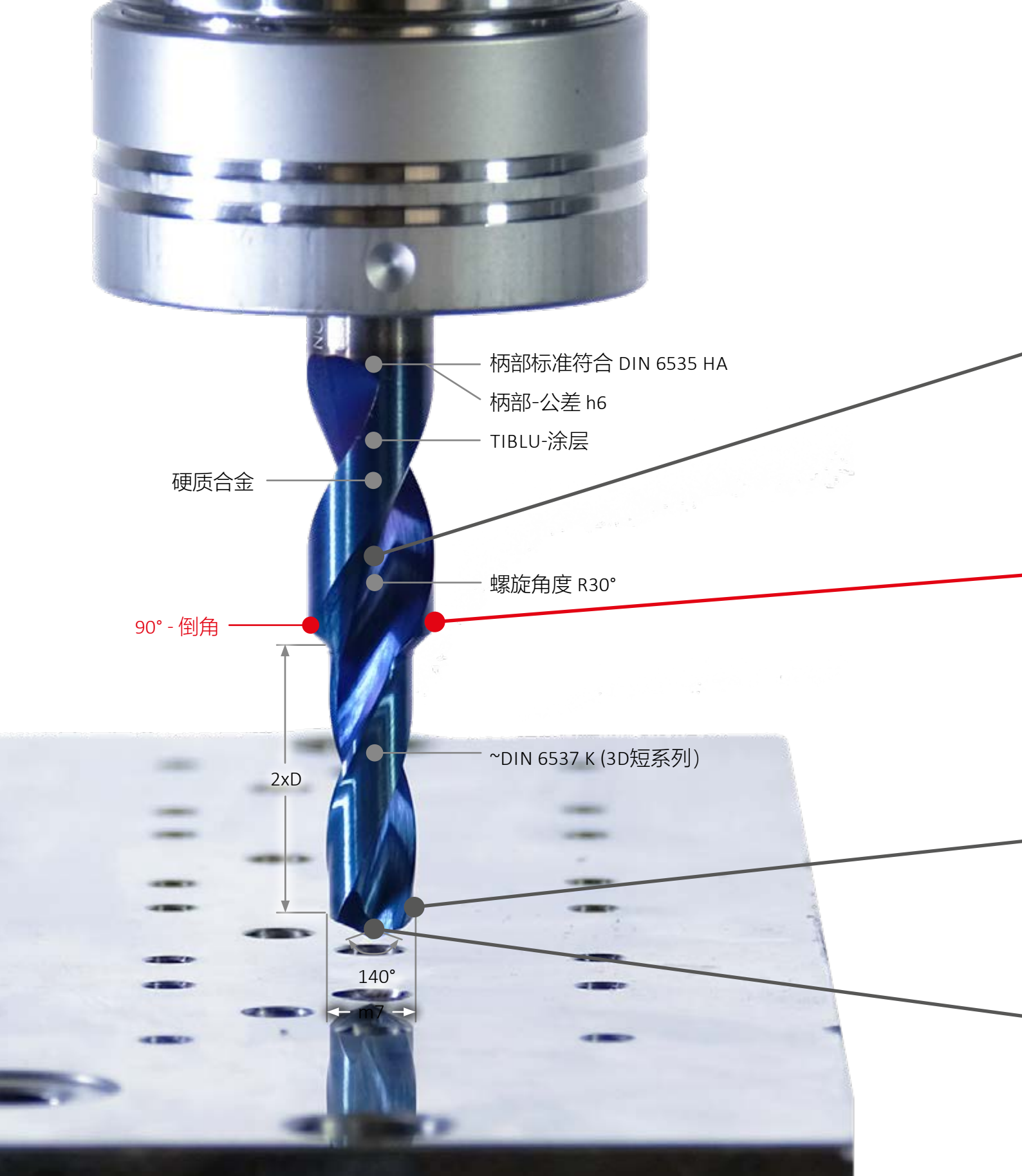
- 快速定心
 - 精确定位
 - 高切削速度
- » 最大的经济效率



切削刃部位

- 非常低的毛刺形成
 - 精确定位
 - 安全切削
- » 高表面质量无硬化保护螺纹工具





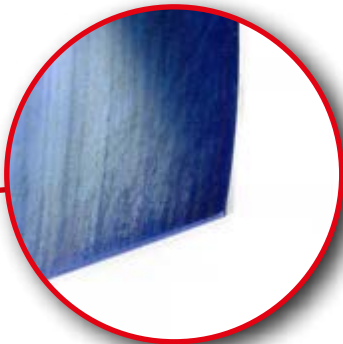
NORIS DRILLREX-C UNI

完美的螺纹始于选择正确的钻头



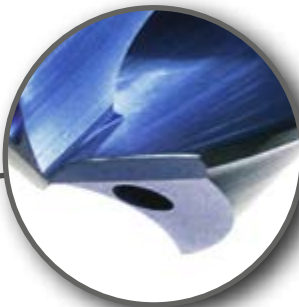
排屑槽设计

- 优化的排屑槽轮廓
 - 杰出的研磨质量
 - 超光滑的涂层（无液滴）
- » 即使在困难的设备加工条件下也能完美去除切屑（工艺可靠性）



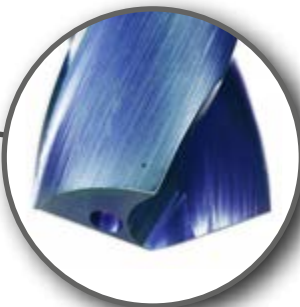
90° 倒角部位

- 一次加工即可完成预钻孔和沉孔
- » 节省时间和成本



切削刃部位

- 非常低的毛刺形成
 - 精确定位
 - 安全切削
- » 高表面质量无硬化保护螺纹工具



钻尖几何槽型

- 快速定心
 - 精确定位
 - 高切削速度
- » 最大的经济效率



分类汇总

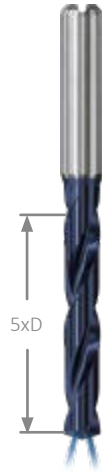
各个字段中给出的切削数据均是近似值。



A	钢材材料	
1.1	冷轧钢	RFe40 RFe100 St 2 St 3 StW22 StW24 IF 18 DC03 DD11 DX53D CR2 HR2
1.2	易切钢, 结构钢	9 SMnPb 28 10 SPb 20 15 S 20 9 SMn 36 S355 15 Mo 3 16 Mo 5 14 Ni 6 13 CrMo 4 4 10 CrMo 9 10 14 MoV 6 3 St 37 St 44 St 50 St 52
1.3	结构钢, 合金钢	S690 St60 St70 S960 60 S 20 21 CrMoV 5 7 12 Ni 19 17 Cr 3 C15 C22 GS-17 CrMo 5 5 GS-20 Mn MoNi 5 5
1.4	调质钢, 冷作工具钢	C45 Ck45 C60 Ck60 C70 36 CrNiMo 4 36 NiCr 6 42 CrMo 4 90 MnCrV 8 100 Cr 6 X6 CrMo 4 X153 CrMoV 12 X210 CrW 12
1.5	调质钢, 热作工具钢	36 CrNiMo 4 36 NiCr 6 42 CrMo 4 39 CrMoV 13 9 34 CrAlNi 7 40 CrMnMoS 8 6 55 NiCrMoV 6 X32 CrMoV 3 3 X38 CrMoV 5 1 X20 CoCrWMo 10 9
R	耐腐蚀和耐酸钢	
1.1	耐腐蚀和耐酸钢	X6 Cr 17 X2 CrMoTi 18 2 X5 CrNi 18 9 X5 CrNiMo 18 10 X5 CrNi 18 12 X8 CrNi 25 21 X12 CrNi 23 13 X2 CrNiMo 17 13 2 X6 CrNiMoTi 17 12 2
1.2	耐腐蚀和耐酸钢	X13 Cr 13 X50 CrMoV 15 X80 CrNiSi 20 X2 CrNiN 23 4 X39 CrMo 17 1 X4 CrNiMo 16 5 1 X105 CrMo 17 X4 CrNiCuNb 16 4
1.3	耐腐蚀和耐酸钢	X5 CrNiCuNb 16 4 X7 CrNiAl 17 7 X2 CrNiMoN 22 5 3 X2 CrNiMoN 25 7 4 X2 CrNiMoCuN 25 6 3
F	铸造材料	
1.1	铸铁	GG15 / EN-GJL-150 GG20 / EN-GJL-200 GG25 / EN-GJL-250 GG30 / EN-GJL-300
1.2	球墨铸铁	GGG40 / EN-GJS-400-15 GGG50 / EN-GJS-500-7 GGG60 / EN-GJS-600-2 GGG70 / EN-GJS-700-2 GGG80 / EN-GJS-800-7 GGG90 / EN-GJS-900-4
1.3	蠕墨铸铁	GGV-300 / EN-GJV 300 GGV 350 / EN-GJV 350 GGV 400 / EN-GJV 400 GGV 450 / EN-GJV 450 GGV 500 / EN-GJV 500 GGV 550 / EN-GJV 550
2.1	可锻铸铁	EN-GJMW-350-04 EN-GJMW-450-07 EN-GJMW-550-04 EN-GJMB-350-10 EN-GJMB-450-06 EN-GJMB-550-04 EN-GJMB-650-02 EN-GJMB-800-01
3.1	硬度达到400HB的铸件	GIJH-X 260 NiCr 4 2 GIJH-X 330 NiCr 4 2 GIJH-X CrNiSi 9 5 2 GIJH-X 300 CrMo 15 3 ADI 800 / EN-GJS-800-8 ADI 1000 / EN-GJS-1000-5 ADI 1200 / EN-GJS-1200-2
N	有色金属材料	
1.1	锻铝合金	Al99,9 Al99,8 Al99,7 Al99,5 Al99 AlMn0,5Mg0,5 AlMn1 AlMn1Mg0,5 AlMg1 AlMg3 AlSiMg4,5Mn
1.2	锻铝合金	AlMgSi1 AlCuBiPb AlCuMg1 AlCuSiMn AlMg1SiCu AlZnMgCu0,5 AlZnMgCu1,5 AlCu4PbMg
1.3	铸铝 (长屑)	G-AlSi5Cu1Mg G-AlCu4MgTi G-AlMg3Si GD-AlMg9 GD-AlMg3
1.4	铸铝合金	G-AlSi7Mg G-AlSi9Mg G-AlSi9Cu3 G-AlSi10Mg G-AlSi10Mg(Cu) G-AlSi12 G-AlSi12(Cu)
1.5	铸铝合金 (短屑)	G-AlSi12,5MgCuNi G-AlSi17Cu4Mg G-AlSi18CuNiMg G-AlSi21CuNiMg G-AlSi25CuNiMg
2.1	纯铜	CuZn15 CuZn30 E-Cu58 CuBe2Pb CuBe2 CuNi2Be CuZr
2.2	铜锌合金 (黄铜) (长屑)	CuZn37 Ms63 / CuZn36Pb1,5 Ms60 / CuZn40 CuZn36Pb2As CuZn36Pb3 Ms63 / CuZn37Pb0,5
2.3	铜锌合金 (黄铜) (短屑)	Ms58 / CuZn39Pb3 ECOBRASS / CuZn21Si3P Ms58 / CuZn39Pb2 CuZn40Mn1Pb Ms58 / CuZn40Pb2
2.4	铜铝/铜镍合金 (长屑)	CuAl8Fe3 CuNi10Fe1Mn AMPCO 8
2.5	铜铝/铜镍合金 (短屑)	AMPCO 21 AMPCO 25 AMPCO 45 AMPCO M4 CuAl10Fe5Ni5-C CuAl10Ni5Fe4 CuNi9Sn2
2.6	铜锡合金 (青铜) (长屑)	CuSn4 CuSn8P CuSn7Zn2Pb3 Rg7 / CuSn7Zn4Pb7 Rg10 / G-CuSn10Zn CuSn4 CuSn8
2.7	铜锡合金 (青铜) (短屑)	CuSn3Zn8Pb5 Rg5 / CuSn5Zn5Pb5 CuSn10-C CuSn12Ni2-C
3.1	锻镁合金	ENMG-P-63 / MgAl6Zn ENMB-21120 / G-MgAl9Zn1 ENMG-P-62 / MgAl3Zn ENMGP-63 / MgAl6Zn ENMG-P-43 / MgZn3Zr MgZn3Zr MgZn6Zr
3.2	锌合金	Z400 / ZnAl4 Z410 / ZnAl4Cu1 Z430 / ZnAl4Cu3
4.1	热固性塑料 (短屑)	Bakelit Pertinax
4.2	热塑性塑料 (长屑)	PMMA / POM / PVC
4.3	纤维强化合成材料	GFK CFK unidirektional CFK multidirektional AFK
S	难加工材料	
1.1	镍/钴/铁合金	Monel 400 / NiCu30Fe Monel K-500 / NiCu30Al Nimonic 901 / NiCr13Mo6Ti3 Nimonic 75 / NiCr20Ti
1.2	镍/钴/铁合金	Nimonic C276 / NiMo16Cr15 Hastelloy B / G-NiMo28 Hastelloy B2 / G-NiMo30 Hastelloy C4 / NiMo16Cr16Ti Inconel 625 / NiCr22Mo9Nb
1.3	镍/钴/铁合金	Inconel 718 / NiCr19FeNbMo Waspaloy / NiCr20Co14MoTi Nimonic 90 / NiCr20Co18Ti Nimonic 105 NiCo20Cr15MoAlTi
2.1	纯钛, 钛合金	Ti Grade 1 / Ti99,5 Ti Grade 2 / Ti99,4 Ti Grade 3 / Ti99,3 Ti Grade 4 / Ti99,2 Ti Grade 2 Pd / Ti 2 Pd
2.2	钛合金	Ti Grade 5 / TiAl6V4 Ti Grade 23 / TiAl6V4 ELI Tikrutan / TiAl5Fe2,5 Ti8Al1MoV Ti6Al2Sn4Zr6Mo Ti6Al2Sn2Zr2Mo2Cr0,25Si TiAl4Mo4Sn2
H	淬硬钢	
1.1	淬硬钢	Dillidur 500 Dillidur 550 Toolox 44 Hardox 500 Hardox 550
1.2	淬硬钢	Difender 600 Armox 600T 45 WCrV 7
1.3	淬硬钢	Ferro-Titanit X155 CrVMo 12 1
1.4	淬硬钢	Mh97 HSSE

NORIS DRILLREX UNI

DIN 6535 HA



TIBLU-涂层
硬质合金

页 10 - 13

NORIS DRILLREX-C UNI

DIN 6535 HA



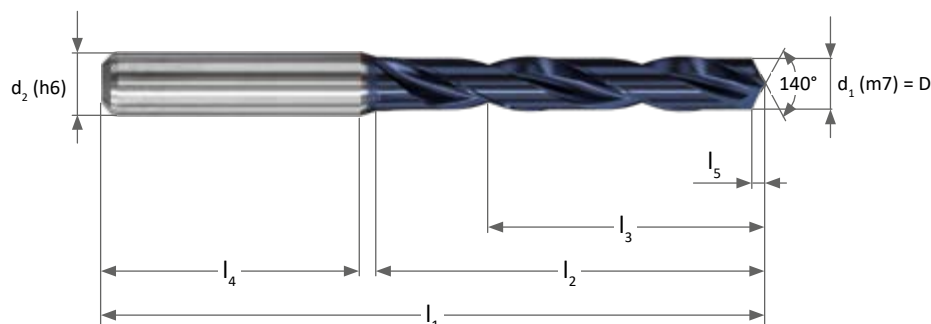
TIBLU-涂层
硬质合金

页 14

	Vc (m/min)			d _t = 3 mm			d _t = 5 mm			d _t = 8 mm			f (mm/U)			d _t = 10 mm			d _t = 12 mm			d _t = 16 mm			d _t = 20 mm		
	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
< 400 N/mm ²	110	140	170	0,10	0,12	0,14	0,12	0,14	0,16	0,14	0,17	0,20	0,16	0,21	0,25	0,18	0,23	0,28	0,24	0,28	0,32	0,30	0,35	0,40	0,28	0,32	0,35
< 600 N/mm ²	100	130	160	0,08	0,10	0,12	0,10	0,12	0,14	0,12	0,14	0,16	0,14	0,17	0,21	0,17	0,21	0,25	0,22	0,25	0,28	0,25	0,30	0,35	0,28	0,32	0,35
< 850 N/mm ²	90	110	140	0,07	0,09	0,11	0,08	0,11	0,13	0,10	0,13	0,15	0,13	0,16	0,20	0,15	0,20	0,24	0,20	0,23	0,25	0,25	0,30	0,35	0,25	0,30	0,35
< 1100 N/mm ²	60	80	100	0,06	0,08	0,09	0,07	0,09	0,10	0,09	0,10	0,12	0,11	0,13	0,15	0,13	0,16	0,18	0,18	0,20	0,22	0,22	0,26	0,30	0,22	0,26	0,30
< 1400 N/mm ²	50	60	70	0,05	0,07	0,08	0,06	0,08	0,09	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,13	0,11	0,13	0,15	0,14	0,17	0,20	0,18	0,22	0,25	0,18	0,22	0,25
< 850 N/mm ²	55	60	65	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,12	0,10	0,12	0,14	0,12	0,14	0,16	0,14	0,16	0,18	0,16	0,18	0,22	0,20	0,22	0,23	0,20	0,22	0,23
< 1100 N/mm ²	50	55	60	0,05	0,07	0,08	0,07	0,08	0,10	0,09	0,11	0,13	0,11	0,13	0,15	0,13	0,15	0,17	0,15	0,17	0,21	0,19	0,21	0,22	0,19	0,21	0,22
< 1400 N/mm ²	35	40	45	0,05	0,07	0,08	0,07	0,08	0,10	0,09	0,11	0,13	0,11	0,13	0,15	0,13	0,15	0,17	0,15	0,17	0,21	0,19	0,21	0,22	0,19	0,21	0,22
< 400 N/mm ²	120	150	180	0,08	0,12	0,14	0,10	0,14	0,17	0,13	0,18	0,22	0,15	0,20	0,25	0,17	0,24	0,30	0,21	0,28	0,34	0,28	0,34	0,40	0,28	0,34	0,40
< 1000 N/mm ²	110	130	150	0,06	0,10	0,12	0,08	0,12	0,16	0,10	0,16	0,21	0,12	0,18	0,23	0,14	0,21	0,28	0,16	0,25	0,33	0,20	0,30	0,40	0,20	0,30	0,40
< 500 N/mm ²	90	110	130	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,14	0,18	0,14	0,17	0,20	0,18	0,21	0,24	0,21	0,24	0,27	0,25	0,30	0,35	0,25	0,30	0,35
< 800 N/mm ²	80	90	100	0,06	0,07	0,08	0,08	0,12	0,14	0,10	0,15	0,20	0,13	0,18	0,22	0,14	0,20	0,26	0,18	0,23	0,28	0,20	0,25	0,30	0,20	0,25	0,30
< 350 N/mm ²	250	350	450	0,07	0,09	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,28	0,30	0,30	0,33	0,36	0,40	0,44	0,48	0,50	0,55	0,60	0,48	0,54	0,60
< 600 N/mm ²	250	320	370	0,07	0,09	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,28	0,30	0,30	0,33	0,36	0,40	0,44	0,48	0,50	0,55	0,60	0,48	0,54	0,60
< 5% Si	250	300	350	0,07	0,09	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,24	0,25	0,28	0,30	0,30	0,33	0,36	0,40	0,44	0,48	0,50	0,55	0,60	0,48	0,54	0,60
5%-12% Si	250	270	290	0,05	0,07	0,09	0,10	0,13	0,16	0,16	0,19	0,22	0,20	0,24	0,28	0,24	0,29	0,33	0,32	0,38	0,44	0,40	0,48	0,55	0,40	0,48	0,55
< 500 N/mm ²	165	180	195	0,10	0,13	0,16	0,14	0,16	0,20	0,18	0,21	0,24	0,22	0,24	0,26	0,26	0,28	0,30	0,38	0,39	0,40	0,48	0,54	0,60	0,48	0,54	0,60
< 600 N/mm ²	200	220	240	0,08	0,12	0,14	0,10	0,14	0,18	0,16	0,19	0,22	0,20	0,22	0,24	0,24	0,26	0,28	0,34	0,36	0,38	0,44	0,50	0,55	0,44	0,50	0,55
< 600 N/mm ²	250	300	350	0,10	0,13	0,16	0,14	0,16	0,20	0,18	0,21	0,24	0,22	0,24	0,26	0,26	0,28	0,30	0,37	0,38	0,40	0,46	0,56	0,65	0,46	0,56	0,65
< 880 N/mm ²	55	70	80	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,12	0,10	0,12	0,14	0,09	0,13	0,16	0,10	0,14	0,18	0,12	0,16	0,20	0,14	0,18	0,22	0,14	0,18	0,22
< 880 N/mm ²	55	70	80	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,12	0,10	0,12	0,14	0,09	0,13	0,16	0,10	0,14	0,18	0,12	0,16	0,20	0,14	0,18	0,22	0,14	0,18	0,22
< 800 N/mm ²	80	90	100	0,08	0,12	0,16	0,12	0,16	0,20	0,14	0,19	0,24	0,18	0,22	0,26	0,20	0,25	0,30	0,26	0,31	0,36	0,32	0,39	0,45	0,32	0,39	0,45
< 500 N/mm ²	110	120	130	0,08	0,11	0,14	0,10	0,14	0,18	0,12	0,17	0,22	0,16	0,20	0,24	0,18	0,23	0,28	0,26	0,29	0,32	0,32	0,36	0,40	0,32	0,36	0,40
< 600 N/mm ²																											
	40	50	60	0,05	0,07	0,08	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,12	0,10	0,12	0,14	0,12	0,14	0,16	0,14	0,16	0,18	0,18	0,20	0,22	0,18	0,20	0,22
< 850 N/mm ²																											
< 1100 N/mm ²																											
< 1600 N/mm ²																											
< 900 N/mm ²	45	50	55	0,06	0,08	0,10	0,08	0,10	0,12	0,10	0,12	0,14	0,12	0,14	0,16	0,14	0,16	0,18	0,16	0,19	0,22	0,20	0,22	0,23	0,20	0,22	0,23
< 1400 N/mm ²	25	35	40	0,05	0,07	0,08	0,07	0,09	0,10	0,09	0,11	0,13	0,11	0,13	0,15	0,13	0,15	0,17	0,15	0,18	0,21	0,19	0,21	0,22	0,19	0,21	0,22
44 HRC – 55 HRC																											
> 55 HRC – 60 HRC																											
> 60 HRC – 63 HRC																											
> 63 HRC – 66 HRC																											



DIN 6535 HA

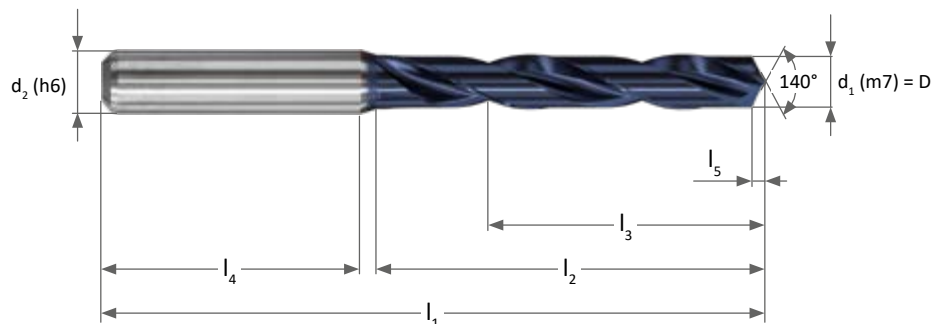


钻深
表面处理
材料

5 x D
TIBLU
硬质合金

ø d1 [mm]	丝锥							挤压丝锥							l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	l ₃ [mm]	l ₄ [mm]	l ₅ [mm]	d ₂ [mm]	订货编号
	M	MF	MJ	UNC	UNF	UNJ	G	M	MF	MJ	UNC	UNF	G								
2,80								M3							61	22	17	36	0,6	6	D10005AA.0280
2,85				#6-32											61	22	17	36	0,6	6	D10005AA.0285
2,90	M3,5								M3x0,25						61	22	17	36	0,6	6	D10005AA.0290
2,95															61	22	17	36	0,6	6	D10005AA.0295
3,00		M3,5x0,5	MJ3,5x0,6			#6-40 UNJF									66	28	23	36	0,6	6	D10005AA.0300
3,10															66	28	23	36	0,6	6	D10005AA.0310
3,15		M3,5x0,35									#6-32				66	28	23	36	0,6	6	D10005AA.0315
3,20			MJ3,5x0,35												66	28	23	36	0,6	6	D10005AA.0320
3,22												#6-40			66	28	23	36	0,6	6	D10005AA.0322
3,25								M3,5							66	28	23	36	0,6	6	D10005AA.0325
3,30	M4								M3,5x0,5						66	28	23	36	0,7	6	D10005AA.0330
3,40			MJ4x0,7												66	28	23	36	0,7	6	D10005AA.0340
3,50		M4x0,5		#8-32	#8-36	#8-32 UNJC									66	28	23	36	0,7	6	D10005AA.0350
3,65		M4x0,35													66	28	23	36	0,7	6	D10005AA.0365
3,70	M4,5							M4		MJ4x0,7					66	28	23	36	0,7	6	D10005AA.0370
3,80									M4x0,5		#8-32				74	36	29	36	0,8	6	D10005AA.0380
3,90			MJ4,5x0,75	#10-24		#10-24 UNJC									74	36	29	36	0,8	6	D10005AA.0390
4,00		M4,5x0,5													74	36	29	36	0,8	6	D10005AA.0400
4,10			MJ4,5x0,5		#10-32										74	36	29	36	0,8	6	D10005AA.0410
4,20	M5	M5x0,75						M4,5							74	36	29	36	0,8	6	D10005AA.0420
4,30			MJ5x0,8						M4,5x0,5						74	36	29	36	0,8	6	D10005AA.0430
4,35											#10-24				74	36	29	36	0,8	6	D10005AA.0435
4,40															74	36	29	36	0,8	6	D10005AA.0440
4,45												#10-32			74	36	29	36	0,8	6	D10005AA.0445
4,50		M5x0,5		#12-24											74	36	29	36	0,9	6	D10005AA.0450
4,60	M5,5		MJ5x0,5		#12-28										74	36	29	36	0,9	6	D10005AA.0460
4,65								M5		MJ5x0,8					74	36	29	36	0,9	6	D10005AA.0465
4,70									M5x0,75						74	36	29	36	0,9	6	D10005AA.0470
4,80									M5x0,5						82	44	35	36	1,0	6	D10005AA.0480
4,90															82	44	35	36	1,0	6	D10005AA.0490
5,00	M6										#12-24				82	44	35	36	1,0	6	D10005AA.0500
5,10			MJ6x1	1/4-20				M5,5				#12-28			82	44	35	36	1,0	6	D10005AA.0510
5,20		M6x0,75													82	44	35	36	1,0	6	D10005AA.0520
5,25															82	44	35	36	1,0	6	D10005AA.0525
5,30									M5,5x0,5						82	44	35	36	1,1	6	D10005AA.0530
5,40															82	44	35	36	1,1	6	D10005AA.0540
5,50		M6x0,5			1/4-28										82	44	35	36	1,1	6	D10005AA.0550
5,55						1/4-28 UNJF				MJ6x1					82	44	35	36	1,1	6	D10005AA.0555
5,60			MJ6x0,5					M6							82	44	35	36	1,1	6	D10005AA.0560
5,70						5/16-18 UNJC			M6x0,75						82	44	35	36	1,1	6	D10005AA.0570
5,75											1/4-20				82	44	35	36	1,1	6	D10005AA.0575

钻头



NORIS
DRILLREX UNI

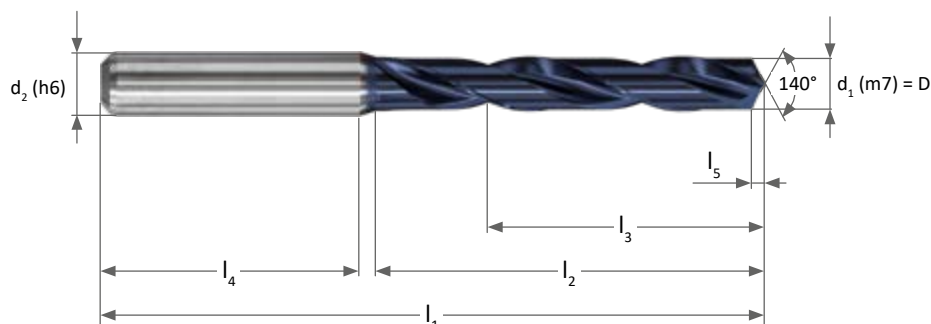
DIN 6535 HA



钻深
表面处理
材料

5 x D
TIBLU
硬质合金

ø d1 [mm]	丝锥							挤压丝锥							l ₁ l ₂ l ₃ l ₄ l ₅ d ₂						订货编号
	M	MF	MJ	UNC	UNF	UNJ	G	M	MF	MJ	UNC	UNF	G		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
5,80								M6x0,5							82	44	35	36	1,2	6	D10005AA.0580
5,90															82	44	35	36	1,2	6	D10005AA.0590
5,95												1/4-28			82	44	35	36	1,2	6	D10005AA.0595
6,00	M7														82	44	35	36	1,2	6	D10005AA.0600
6,10															91	53	43	36	1,3	8	D10005AA.0610
6,20		M7x0,75													91	53	43	36	1,2	8	D10005AA.0620
6,30															91	53	43	36	1,3	8	D10005AA.0630
6,35			MJ7x0,75												91	53	43	36	1,3	8	D10005AA.0635
6,40															91	53	43	36	1,3	8	D10005AA.0640
6,50		M7x0,5													91	53	43	36	1,3	8	D10005AA.0650
6,60				5/16-18				M7							91	53	43	36	1,3	8	D10005AA.0660
6,70									M7x0,75						91	53	43	36	1,3	8	D10005AA.0670
6,80	M8						1/16		M7x0,5						91	53	43	36	1,4	8	D10005AA.0680
6,90			MJ8x1,25		5/16-24										91	53	43	36	1,4	8	D10005AA.0690
7,00		M8x1				UNJF 5/16-24									91	53	43	36	1,4	8	D10005AA.0700
7,10			MJ8x1												91	53	43	36	1,4	8	D10005AA.0710
7,15															91	53	43	36	1,4	8	D10005AA.0715
7,20		M8x0,75													91	53	43	36	1,4	8	D10005AA.0720
7,25															91	53	43	36	1,4	8	D10005AA.0725
7,30											5/16-18				91	53	43	36	1,4	8	D10005AA.0730
7,40															91	53	49	36	1,5	8	D10005AA.0740
7,45								M8				5/16-24			91	53	49	36	1,5	8	D10005AA.0745
7,50		M8x0,5													91	53	49	36	1,5	8	D10005AA.0750
7,60									M8x1						91	53	49	36	1,5	8	D10005AA.0760
7,70									M8x0,75						91	53	49	36	1,5	8	D10005AA.0770
7,80	M9								M8x0,5						91	53	49	36	1,6	8	D10005AA.0780
7,90			MJ9x1,25												91	53	49	36	1,6	8	D10005AA.0790
8,00		M9x1		3/8-16											91	53	49	36	1,6	8	D10005AA.0800
8,10															103	61	49	40	1,7	10	D10005AA.0810
8,20		M9x0,75													103	61	49	40	1,6	10	D10005AA.0820
8,25															103	61	49	40	1,7	10	D10005AA.0825
8,30															103	61	49	40	1,7	10	D10005AA.0830
8,40															103	61	49	40	1,7	10	D10005AA.0840
8,50	M10	M9x0,5			3/8-24										103	61	49	40	1,7	10	D10005AA.0850
8,60			MJ10x1,5			UNJF 3/8-24			M9x1						103	61	49	40	1,7	10	D10005AA.0860
8,70									M9x0,75						103	61	49	40	1,7	10	D10005AA.0870
8,80		M10x1,25					G1/8		M9x0,5		3/8-16				103	61	49	40	1,8	10	D10005AA.0880
8,90			MJ10x1,25												103	61	49	40	1,8	10	D10005AA.0890
9,00		M10x1													103	61	49	40	1,8	10	D10005AA.0900
9,05												3/8-24			103	61	49	40	1,8	10	D10005AA.0905
9,10			MJ10x1												103	61	49	40	1,8	10	D10005AA.0910



DIN 6535 HA

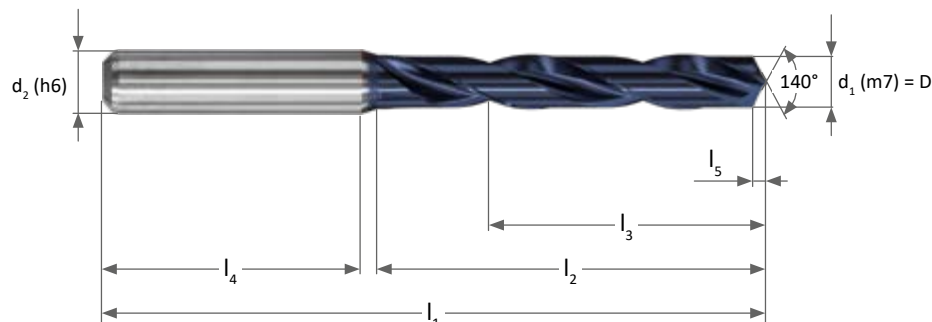


钻深
表面处理
材料

5 x D
TIBLU
硬质合金

ø d1 [mm]	丝锥						挤压丝锥						l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	l ₃ [mm]	l ₄ [mm]	l ₅ [mm]	d ₂ [mm]	订货编号
	M	MF	MJ	UNC	UNF	G	M	MF	MJ	UNC	UNF	G							
9,20		M10x0,75											103	61	49	40	1,8	10	D10005AA.0920
9,25												1/8	103	61	49	40	1,9	10	D10005AA.0925
9,30													103	61	49	40	1,9	10	D10005AA.0930
9,35			MJ10x0,75				M10						103	61	49	40	1,9	10	D10005AA.0935
9,40				7/16-14									103	61	49	40	1,9	10	D10005AA.0940
9,45								M10x1,25					103	61	49	40	1,9	10	D10005AA.0945
9,50	M11	M10x0,5											103	61	49	40	1,9	10	D10005AA.0950
9,60			MJ10x0,5					M10x1					103	61	49	40	1,9	10	D10005AA.0960
9,70								M10x0,75					103	61	49	40	1,9	10	D10005AA.0970
9,80								M10x0,5					103	61	49	40	2,0	10	D10005AA.0980
9,90			MJ11x1,25		7/16-20								103	61	49	40	2,0	10	D10005AA.0990
10,00		M11x1											103	61	49	40	2,0	10	D10005AA.1000
10,20	M12												118	71	56	45	2,0	12	D10005AA.1020
10,25													118	71	56	45	2,0	12	D10005AA.1025
10,30													118	71	56	45	2,1	12	D10005AA.1030
10,40													118	71	56	45	2,1	12	D10005AA.1040
10,50		M12x1,5											118	71	56	45	2,1	12	D10005AA.1050
10,55											7/16-20		118	71	56	45	2,1	12	D10005AA.1055
10,80		M12x1,25		1/2-13									118	71	56	45	2,2	12	D10005AA.1080
11,00		M12x1											118	71	56	45	2,2	12	D10005AA.1100
11,10			MJ12x1										118	71	56	45	2,2	12	D10005AA.1110
11,20		M12x0,75											118	71	56	45	2,2	12	D10005AA.1120
11,25		M12x0,75					M12						118	71	56	45	2,3	12	D10005AA.1125
11,30													118	71	56	45	2,3	12	D10005AA.1130
11,35								M12x1,5					118	71	56	45	2,3	12	D10005AA.1135
11,50				1/2-20									118	71	56	45	2,3	12	D10005AA.1150
11,60								M12x1					118	71	56	45	2,3	12	D10005AA.1160
11,80						1/4				1/2-13			118	71	56	45	2,4	12	D10005AA.1180
12,00	M14	M13x1											118	71	56	45	2,4	12	D10005AA.1200
12,15											1/2-20		124	77	60	45	2,4	14	D10005AA.1215
12,20				9/16-12									124	77	60	45	2,4	14	D10005AA.1220
10,25		M11x0,75								7/16-14			118	71	56	45	2,0	12	D10005AA.1025
12,50		M14x1,5											124	77	60	45	2,5	14	D10005AA.1250
12,70								M13x0,75					124	77	60	45	2,5	14	D10005AA.1270
12,80		M14x1,25											124	77	60	45	2,6	14	D10005AA.1280
12,90			MJ14x1,25		9/16-18								124	77	60	45	2,6	14	D10005AA.1290
13,00		M14x1											124	77	60	45	2,6	14	D10005AA.1300
13,10			MJ14x1				M14						124	77	60	45	2,6	14	D10005AA.1310
13,20		M14x0,75											124	77	60	45	2,6	14	D10005AA.1320

钻头



NORIS
DRILLREX UNI

DIN 6535 HA



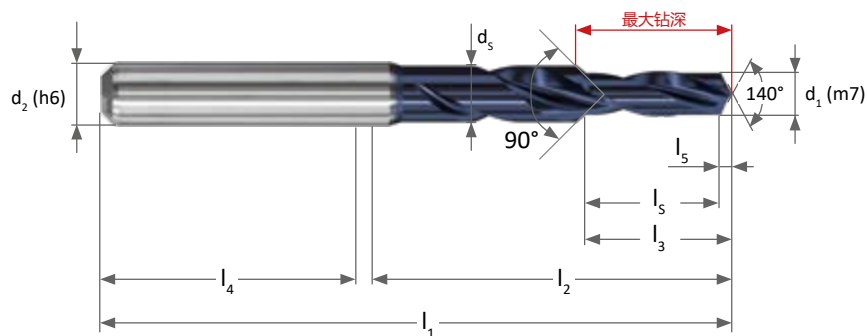
钴深
表面处理
材料

5 x D
TIBLU
硬质合金

ø d1 [mm]	丝锥						挤压丝锥						l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	l5 [mm]	d2 [mm]	订货编号
	M	MF	MJ	UNC	UNF	G	M	MF	MJ	UNC	UNF	G							
13,30													124	77	60	45	2,7	14	D10005AA.1330
13,35							M14x1,5						124	77	60	45	2,7	14	D10005AA.1335
13,50				5/8-11									124	77	60	45	2,7	14	D10005AA.1350
13,95													124	77	60	45	2,7	14	D10005AA.1395
14,00	M16	M15x1											124	77	60	45	2,8	14	D10005AA.1400
14,20													133	83	63	48	2,9	16	D10005AA.1420
14,25													133	83	63	48	2,9	16	D10005AA.1425
14,50		M16x1,5			5/8-18								133	83	63	48	2,9	16	D10005AA.1450
14,75													133	83	63	48	3,0	16	D10005AA.1475
14,80										5/8-11			133	83	63	48	3,0	16	D10005AA.1480
14,90													133	83	63	48	3,0	16	D10005AA.1490
15,00		M16x1											133	83	63	48	3,0	16	D10005AA.1500
15,10			MJ16x1				M16						133	83	63	48	3,0	16	D10005AA.1510
15,25						3/8					5/8-18		133	83	63	48	3,1	16	D10005AA.1525
15,35							M16x1,5						133	83	63	48	3,1	16	D10005AA.1535
15,50	M18												133	83	63	48	3,1	16	D10005AA.1550
15,60							M16x1						133	83	63	48	3,2	16	D10005AA.1560
16,00		M18x2											133	83	63	48	3,2	16	D10005AA.1600
16,20													143	93	71	48	3,4	18	D10005AA.1620
16,25													143	93	71	48	3,4	18	D10005AA.1625
16,40													143	93	71	48	3,4	18	D10005AA.1640
16,50		M18x1,5		3/4-10									143	93	71	48	3,4	18	D10005AA.1650
16,75													143	93	71	48	3,4	18	D10005AA.1675
17,00		M18x1											143	93	71	48	3,4	18	D10005AA.1700
17,35													143	93	71	48	3,5	18	D10005AA.1735
17,50	M20				3/4-16								143	93	71	48	3,5	18	D10005AA.1750
17,80													143	93	71	48	3,5	18	D10005AA.1780
17,85										3/4-10			143	93	71	48	3,5	18	D10005AA.1785
18,20													153	101	77	50	3,7	20	D10005AA.1820
18,35											3/4-16		153	101	77	50	3,7	20	D10005AA.1835
18,50		M20x1,5											153	101	77	50	3,7	20	D10005AA.1850
18,85							M20						153	101	77	50	3,7	20	D10005AA.1885
19,00		M20x1											153	101	77	50	3,7	20	D10005AA.1900
19,15													153	101	77	50	3,8	20	D10005AA.1915
19,25													153	101	77	50	3,8	20	D10005AA.1925
19,35							M20x1,5						153	101	77	50	3,8	20	D10005AA.1935
19,50	M22			7/8-9									153	101	77	50	3,7	20	D10005AA.1950
19,75													153	101	77	50	3,9	20	D10005AA.1975
20,00													153	101	77	50	3,7	20	D10005AA.2000

90° - 倒角钻头

NORIS
DRILLREX-C UNI



DIN 6535 HA



钻深
表面处理
材料

3 x D*
TIBLU
硬质合金

ø d1 [mm]	丝锥						挤压丝锥					l ₁ [mm]	l ₂ [mm]	l ₃ [mm]	l ₄ [mm]	l ₅ [mm]	l _s [mm]	d ₂ [mm]	d _s [mm]	订货编号
	M	MF	MJ	UNF	UNJ	G	M	MF	MJ	UNC	UNF									
2,80							M3					57	17	9,6	36	0,6	9	6	4	D20003AA.028009
2,90	M3,5							M3x0,25		#5-40		57	18	9,6	36	0,6	9	6	4	D20003AA.029009
3,25							M3,5					62	22	9,7	36	0,7	9	6	5	D20003AA.032509
3,30	M4							M3,5x0,5				62	24	11,7	36	0,7	11	6	5	D20003AA.033011
3,70	M4,5						M4		MJ4x0,7			62	24	11,8	36	0,8	11	6	5	D20003AA.037011
4,20	M5	M5x0,75					M4,5					66	29	14,9	36	0,9	14	6	6	D20003AA.042014
4,65							M5		MJ5x0,8			66	29	14,9	36	0,9	14	6	6	D20003AA.046514
5,00	M6									#12-24		79	40	18,0	36	1,0	17	8	7	D20003AA.050017
5,60			MJ6x0,5				M6					79	40	18,1	36	1,1	17	8	7	D20003AA.056017
6,00	M7											79	42	22,2	36	1,2	21	8	8	D20003AA.060021
6,80	M8					1/16		M7x0,5				89	46	22,4	40	1,4	21	10	9	D20003AA.068021
7,00		M8x1			UNJF 5/16-24							89	46	22,4	40	1,4	21	10	9	D20003AA.070021
7,45							M8				5/16-24	89	46	22,5	40	1,5	21	10	9	D20003AA.074521
7,60								M8x1				89	46	22,5	40	1,5	21	10	9	D20003AA.076021
7,80	M9							M8x0,5				89	48	27,5	40	1,5	26	10	10	D20003AA.078022
8,45								M9				89	56	27,7	40	1,7	26	12	10	D20003AA.084522
8,50	M10	M9x0,5			3/8-24							102	56	27,7	45	1,7	26	12	11	D20003AA.085026
9,00		M10x1										102	56	27,8	45	1,8	26	12	11	D20003AA.090026
9,35			MJ10x0,75				M10					102	56	27,8	45	1,8	26	12	11	D20003AA.093526
9,60			MJ10x0,5					M10x1				102	56	23,9	45	1,9	22	12	12	D20003AA.096022
10,20	M12	M11x0,75										107	61	32,0	45	2,0	30	14	14	D20003AA.102030
10,35							M11					107	61	32,0	45	2,0	30	14	14	D20003AA.103530
10,50		M12x1,5										107	61	32,1	45	2,1	30	14	14	D20003AA.105030
11,25		M12x0,75					M12					107	61	32,2	48	2,2	30	14	14	D20003AA.112530
11,35								M12x1,5				107	61	32,2	48	2,2	30	14	14	D20003AA.113530
12,00	M14	M13x1										115	66	39,4	48	2,4	37	16	15	D20003AA.120037
12,50		M14x1,5										115	66	39,4	48	2,4	37	16	15	D20003AA.125037
13,10			MJ14x1				M14					115	66	39,6	48	2,6	37	16	15	D20003AA.131037
13,35								M14x1,5				115	66	39,6	48	2,6	37	16	15	D20003AA.133537
14,00	M16	M15x1										123	74	44,7	48	2,7	42	18	18	D20003AA.140042
14,50		M16x1,5			5/8-18							123	74	44,8	48	2,8	42	18	18	D20003AA.145042
15,10			MJ16x1				M16					123	74	44,9	48	2,9	42	18	18	D20003AA.151042
15,35								M16x1,5				123	74	45,0	48	3,0	42	18	18	D20003AA.153542
15,50	M18											131	80	48,0	50	3,0	45	20	20	D20003AA.155045

* 3倍径的钻深对应于大约2倍径的有效螺纹深度可根据要求提供更多钻孔深度 (1 毫米递增) !

NORIS DRILLREX-C UNI

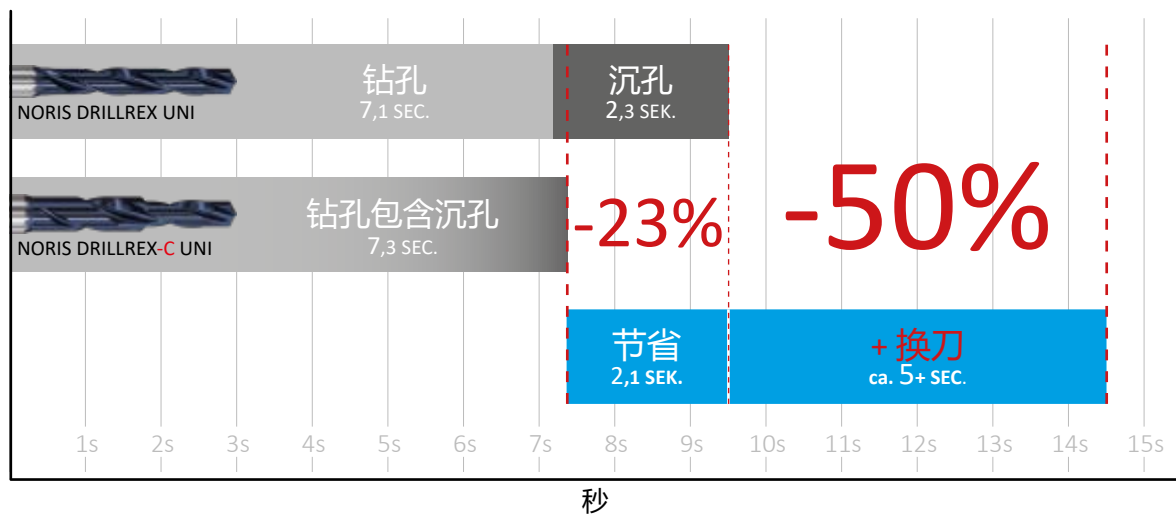
经济考虑

时间对比

工件：液压分配块 (42CrMo4 | 1.7225)

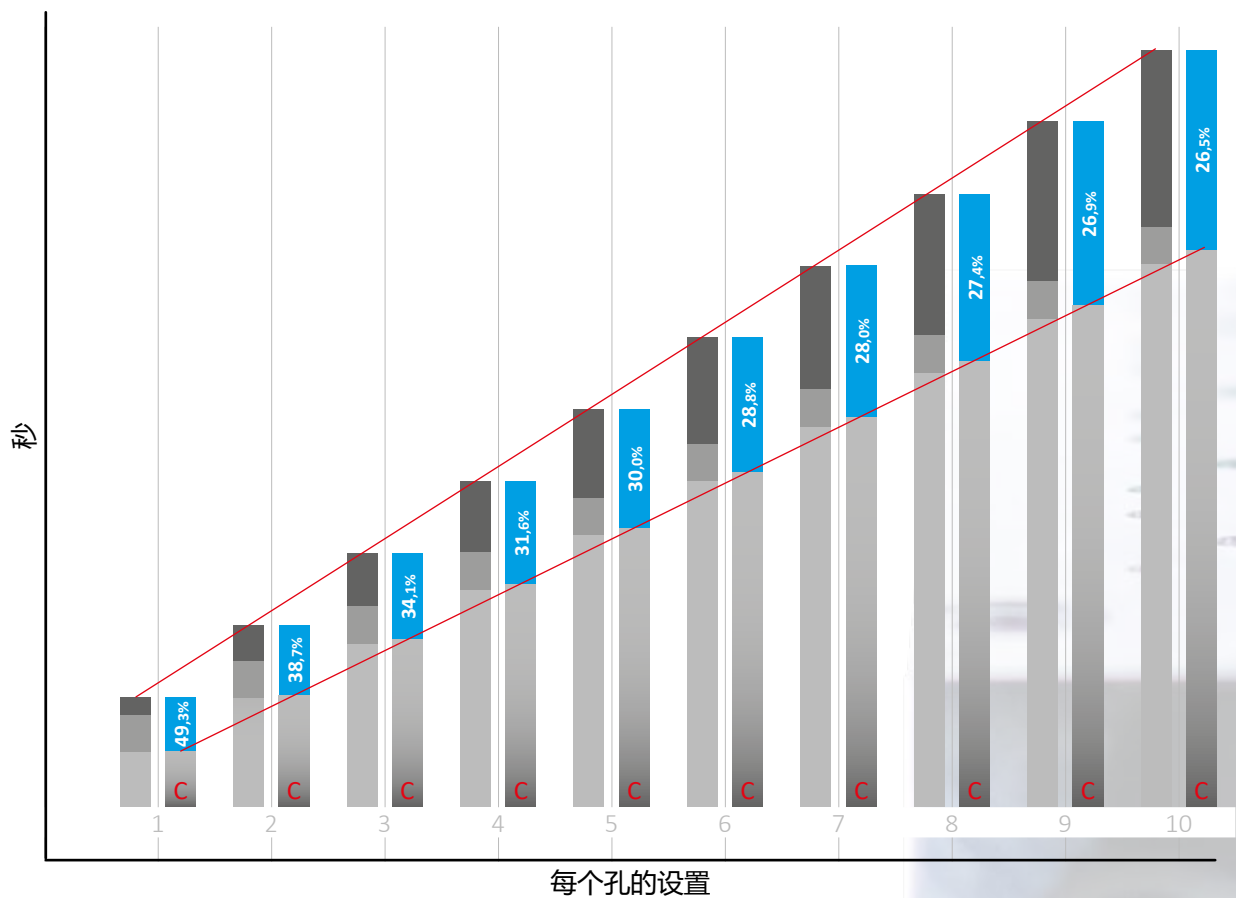
预钻孔：直径11.25mm, 孔深35mm (用于M12的挤压丝锥)

切削参数：Vc=80m/min | 每钻进给=0.13mm/rev



节省的时间

按照需要设置的孔的数量作为函数



关键因素：

- 钻孔
- 沉孔
- 钻孔包含沉孔 (NORIS DRILLREX-C UNI)
- 关键因素



我之精工，您之成功

REIME NORIS GmbH
THREADING TECHNOLOGY



Gugelhammerweg 11
90537 Feucht | Germany



☎ +49 9128 9116 - 0
☎ +49 9128 9116-10



www.noris-reime.de
noris@noris-reime.de



诺瑞思螺纹工具（上海）有限公司
上海市闵行区金辉路1688号

电话: +86 21 5484 0020
邮件: info@noris-reime.com.cn
网址: www.noris-reime.com.cn

www.noris-reime.de

NORIS DRILLREX | CN | M500 | V01/2021