CUT DUO シリーズ

突切り加工用 | CNC自動旋盤用



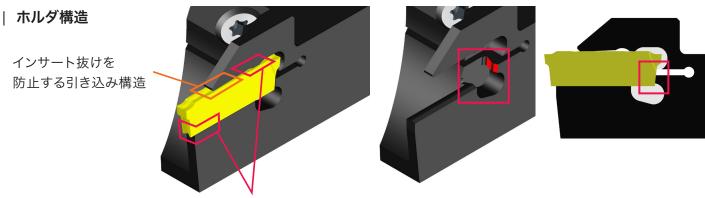






| 性能

- ・モールドブレーカと高剛性ホルダの組み合わせで安定加工を実現
- ・インサート逃げ面を研磨することで切れ味向上
- ・内部給油式ホルダを利用することで更なる寿命延長と切屑処理性を向上



ガイド機能によりスムースな挿入が可能

凸面拘束によりリード角付きインサートも確実にクランプ! 高送り時も安定加工を実現

CUT DUO シリーズ

| ラインナップ拡充

- ・最大突切り径 ϕ 25.4mm仕様のホルダで2種類のインサート幅(2.0/2.5mm)が選択可能!
- ・ 従来品(最大突切り径φ34.0mm)に対して最適設計を行うことでより高剛性



インサート幅2.5mm用ホルダをラインナップ拡充

最大突切り径	φ 25	.4mm	φ 34mm
インサート幅 シャンク	2.0 mm	2.5 mm	2.5 mm
□16mm	•	•	•



|切屑処理性

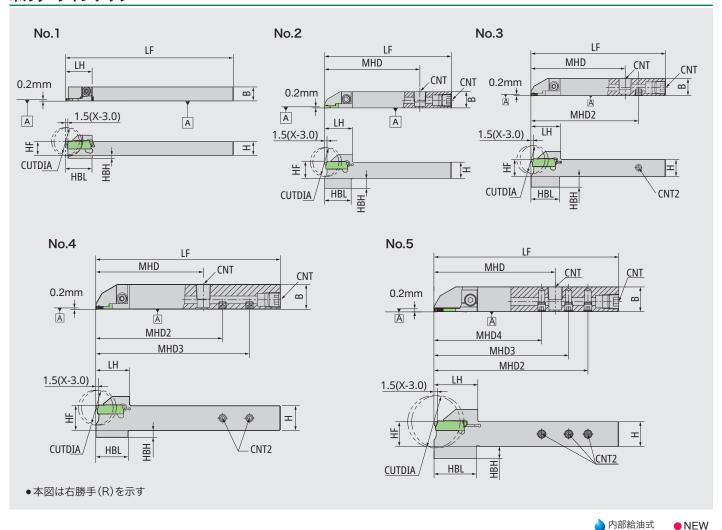
・ 切屑をコンパクトにカールさせ、切屑トラブルを防止

 v_c =80m/min

被削材	0.05mm/rev	0.08mm/rev	0.12mm/rev
P SCM435			
M SUS304			

| 推奨切削条件表

被削材金	分類			I N	Л		S
被削	NT N	合金鋼 炭素鋼		難削ステンレス 快削ステンレス		耐熱合金	チタン (合金)
代表被降	削材	SCM435 SCr420	\$10C \$45C	SUS316L 17-4PH SUS304	SUS303 SUS430F	Inco718 ハステロイ MP35N	Ti-6Al-4V
NITV++66			M3	s ⁻	Т4	DI	M4
NTK材質	第2推奨	TI	/14	DI	W4	QM3	
切削速度 (m/min) 30 - 60 - 90		30 - 6	6 0 - 90	30 - 5	60 - 70		
送り(mm/rev) 0.04 - 0.08 - 0.12		0.03 - 0.	08 - 0.12	0.03 - 0.	05 - 0.08		



															内部結准	HIN	⊏VV
品番	勝手	CUTDIA	В	Н	HF	LF	LH	HBH	HBL	CNT	CNT2	MHD	MHD2	MHD3	MHD4	適応	図
	R L	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	0.11	0.11.2	mm	mm	mm	mm	インサート	番
CTDP ^R / _L 10-20D20	• •	20	10	10	10	120	19	2	19	-	-	-	-	-	-	CTDP20	. 1
CTDP ^R / _L 12-20D20	• •	20	12	12	12	120	19	-	-	-	-	-	-	-	-	CTDP20	. 1
CTDP ^R / _L 12-20D25	• •	25.4	12	12	12	120	22	-	-	-	-	-	-	-	-	CTDP20	. 1
CTDP ^R / _L 12-20D25-OH	• •	25.4	12	12	12	100	22	8.5	21	Rc1/8	-	75	-	-	-	CTDP20	. 2
CTDP ^R / _L 12-20D25-OH2	• •	25.4	12	12	12	100	22	8.5	21	Rc1/8	M5	70	80	-	-	CTDP20	. 3
CTDP ^R / _L 16-20D25	• •	25.4	16	16	16	120	22	-	-	-	-	-	-	-	-	CTDP20	. 1
CTDP ^R / _L 16-25D25	• •	25.4	16	16	15.5	120	28.5	-	-	-	-	-	-	-	-	CTDP25	. 1
CTDP ^R / _L 16-20D25-OH	• •	25.4	16	16	16	100	22	4.5	21	Rc1/8	-	75	-	-	-	CTDP20	. 2
CTDP ^R / _L 16-20D25-OH2	• •	25.4	16	16	16	120	22	4.5	21	Rc1/8	M5	70	82.5	100	-	CTDP20	. 4
CTDP ^R / _L 16-20D25-OH3	• •	25.4	16	16	15.5	120	22	4.5	21	Rc1/8	M5	78.75	100	87.5	70	CTDP20	. 5
CTDP ^R / _L 16-25D25-OH3	• •	25.4	16	16	15.5	120	28.5	8	27.5	Rc1/8	M5	78.8	100	87.5	70	CTDP25	. 5
CTDP ^R / _L 16-20D32A	• •	32	16	16	16	120	27.5	-	-	-	-	-	-	-	-	CTDP20	. 1
CTDP ^R / _L 2012-20D32A	• •	32	12	20	20	120	29.5	-	-	-	-	-	-	-	-	CTDP20	. 1
CTDP ^R / _L 20-20D32A	• •	32	20	20	20	120	29.5	-	-	-	-	-	-	-	-	CTDP20	. 1
CTDP ^R / _L 16-25D34A	• •	34	16	16	16	120	28.5	-	-	-	-	-	-	-	-	CTDP25	. 1
CTDP ^R / _L 16-25D34A-OH3	• •	34	16	16	16	120	28.5	8	27.5	Rc1/8	M5	78.8	100	87.5	70	CTDP25	. 5
CTDP ^R / _L 2012-25D34A	• •	34	12	20	20	120	29.5	-	-	-	-	-	-	-	-	CTDP25	. 1
CTDP ^R / _L 20-25D34A	• •	34	20	20	20	120	29.5	-	-	-	-	-	-	-	-	CTDP25	. 1
CTDP ^R / _L 20-25D34A-OH2	• •	34	20	20	20	120	28.5	4	27.5	Rc1/8	M5	75	100	-	-	CTDP25	. 3

品番	スクリュ (クランプ用)	スクリュ (CNT用)	スクリュ (CNT2用)	レンチ (クランプ用)	レンチ (CNT2用)	図番
CTDP ^R / _L 10-20D20	LRIS-4*12	-	-	LLR-25S	-	1
CTDP ^R / _L 12-20D20	LRIS-4*12	-	-	LLR-25S	-	1
CTDP ^R / _L 12-20D25	LRIS-4*12	-	-	LLR-25S	-	1
CTDP ^R / _L 12-20D25-OH	LRIS-4*12	SPR1/8	-	LLR-25S	-	2
CTDP ^R / _L 12-20D25-OH2	LRIS-4*12	SPR1/8	SS0505SC	LLR-25S	LW-2.5	3
CTDP ^R / _L 16-20D25	LRIS-4*12	-	-	LLR-25S	-	1
CTDP ^R / _L 16-25D25	LRIS-5*10	-	-	LLR-28S	-	1
CTDP ^R / _L 16-20D25-OH	LRIS-4*12	SPR1/8	-	LLR-25S	-	2
CTDP ^R / _L 16-20D25-OH2	LRIS-4*12	SPR1/8L	SS0505SC	LLR-25S	LW-2.5	4
CTDP ^R / _L 16-20D25-OH3	LRIS-4*12	SPR1/8L	SS0505SC	LLR-25S	LW-2.5	5
CTDP ^R / _L 16-25D25-OH3	LRIS-5*10	SPR1/8L	SS0505SC	LLR-28S	LW-2.5	5
CTDP ^R / _L 16-20D32A	LRIS-5*10	-	-	LLR-28S	-	1
CTDP ^R / _L 2012-20D32A	LRIS-5*10	-	-	LLR-28S	-	1
CTDP ^R / _L 20-20D32A	LRIS-5*10	-	-	LLR-28S	-	1
CTDP ^R / _L 16-25D34A	CS0516LSH	-	-	LW-3	-	1
CTDP ^R / _L 16-25D34A-OH3	CS0516LSH	SPR1/8L	SS0505SC	LW-3	LW-2.5	5
CTDP ^R / _L 2012-25D34A	CS0516LSH	-	-	LW-3	-	1
CTDP ^R / _L 20-25D34A	CS0516LSH	-	-	LW-3	-	1
CTDP ^R / _L 20-25D34A-OH2	CS0516LSH	SPR1/8L	SS0505SC	LW-3	LW-2.5	3

N-Swiss JOINT Modular Type | 自動旋盤用クイックチェンジツールシリーズ

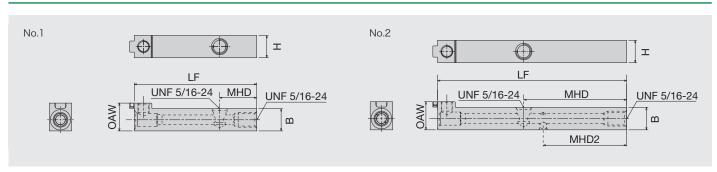


どのアプリケーションも同一シャンクに取り付け可能 幅広い使い方により、作業効率を大幅に向上させます



| シャンク ラインナップ

QC-OH/OH2

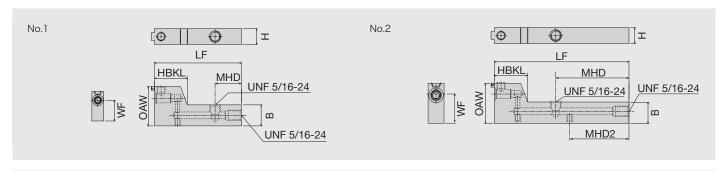


品番	内部給油	Н	В	LF	OAW	MHD	MHD2	トルク ⁽²⁾	適応ヘッドサイズ	図番
叩笛	口の引きない	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N∙m	週ルペクトッイス	四田
QC-1212F-OH	à	12	12	65	15	(20)	-	3	QC12	1
QC-1212X-OH2 (1)	à	12	12	100	15	(55)	(43.5)	3	QC12	2
QC-1616X-OH2 (1)	>	16	16	99	20	(50)	(25)	8.5	QC16	2

(1) **OH2**:機械の刃物台から工具への直接給油に対応。

(2) **トルク**: 推奨締付けトルク

部品							
名称	スクリュ	スクリュ	スクリュ	レンチ	レンチ	レンチ	レンチ
QC-1212F-OH	M6*0.5-TSC	-	5/16UNF-TSC	-	TR-3	TR-4	-
QC-1212X-OH2	M6*0.5-TSC	SSM4*6-T	5/16UNF-TSC	TR-2	TR-3	TR-4	-
QC-1616X-OH2	M8*0.5-TSC	SSM4*6-T	5/16UNF-TSC	TR-2	-	TR-4	TR-5



品番	内部給油	Н	В	LF	OAW	WF	HBKL	MHD	MHD2	トルク ⁽²⁾	適応ヘッドサイズ	図番
ин ш	L 2 HIVING A	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N⋅m	過ルバ・マノト・フィース	ΔΉ
QC-1216F-F15-OH	à	12	16	65	30	21	25	(20)	-	3	QC12	1
QC-1216X-F15-OH2 (1)		12	16	100	30	21	25	(55)	(43.5)	3	QC12	2

シフトシャンク: 刃先位置をシフトさせることで、ワークがガイドブッシュから外れずに加工可能。切削油が掛かり易く、切屑トラブルを防止。

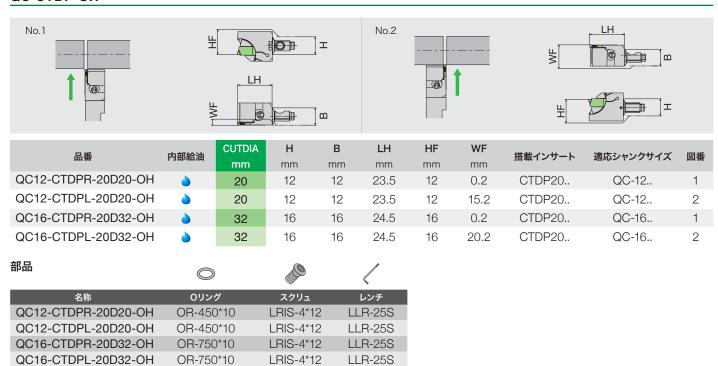
(1) OH2:機械の刃物台から工具への直接給油に対応。

⁽²⁾**トルク**:推奨締付けトルク

部品						
名称	スクリュ	スクリュ	スクリュ	レンチ	レンチ	レンチ
QC-1216F-F15-OH	M6*0.5-TSC	-	5/16UNF-TSC	-	TR-3	TR-4
OC-1216X-F15-OH2	M6*0.5-TSC	SSM4*6-T	5/16LINE-TSC	TR-2	TR-3	TR-4

| ヘッド ラインナップ

QC-CTDP-OH

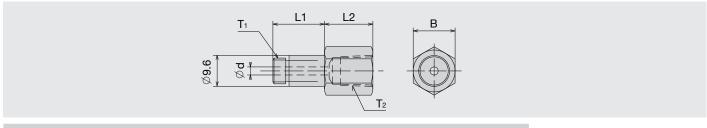


ストッパー 未使用時、シャンクにストッパーを装着することで、カップリング部の保護とシャンクからのクーラント吐出を防止



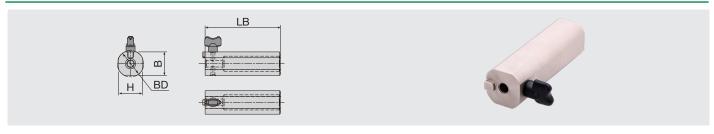
品番	Oリング	適応シャンクサイズ	図番
QC12-STOPPER-PLUG	OR-450*10	QC12	1
QC16-STOPPER-PLUG	OR-750*10	QC16	2

ねじ変換継手 従来のホース/継手を使用する際、ねじ変換継手をご使用下さい



品番	T,	T_2	L1	L2	φd	В
шн	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SCJ-5/16-RC1/8-L	5/16-24UNF	Rc1/8	16.0	15.0	2.5	13.0

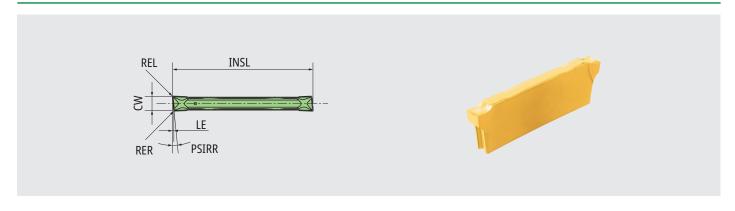
アクセサリー インサート交換用ホルダ



品番	BD	LB	Н	В	固定用ねじ	適応ヘッドサイズ
нны	mm	mm	mm	mm		2.00
QC-12D28	28	80	25	25	TAB-5*10	QC12
QC-16D28	28	80	25	25	TAB-5*10	QC16

N-Swiss JOINTの詳細は製品パンフレット及びWEBサイトをご覧ください

インサート ラインナップ



											NEW
品番	勝手	CW	INSL	PSIRR	LE	REL	RER		超 PVD:		
		mm	mm	٠	mm	mm	mm	DM4	QM3	ST4	TM4
CTDP20N	N	2.0	19.1	0	0	0.05	0.05	•	•	•	•
CTDP20N02	N	2.0	19.1	0	0	0.20	0.20	•	•	•	•
CTDP20R6	R	2.0	19.1	6	0.24	0.05	0.05	•	•	•	•
CTDP20R15	R	2.0	19.1	15	0.57	0.05	0.05	•	•	•	•
CTDP25N	N	2.5	21.2	0	0	0.05	0.05	•	•		•
CTDP25N02	N	2.5	21.2	0	0	0.20	0.20	•	•	•	•
CTDP25R6	R	2.5	21.2	6	0.29	0.05	0.05	•	•	•	•
CTDP25R15	R	2.5	21.2	15	0.71	0.05	0.05	•	•		•

| 加工事例

		NTK	他社品		
	加工部品名	電気部品			
	インサート	CTDP20R6	刃幅: 2.2mm		
	材種	QM3	PVD超硬		
	被削材鋼	SCM435			
切	切削速度 (m/min)	75			
削条	送り (mm/rev)	0.04			
件	切削油	WET			
結果		(+	バリが発生して工具寿 DUO は切れ味を維持し、		

		NTK	他社品		
	加工部品名	燃料電池部品			
	インサート	CTDP20N02	刃幅: 2.0mm		
	材種	DM4	PVD超硬		
		Inconel718			
被削材		¢ die €	18mm 寿命延長		
切	切削速度 (m/min)	45			
削条	送り (mm/rev)	0.03			
件	切削油	WET			
結果		120 100 80 5倍! 位社品は 20 個加工時点で刃先が摩滅し、加工面悪化及び工具欠損に至った。CUT DUO は切削抵抗			



NTKカッティングツールズ株式会社 〒485-8510 愛知県小牧市大字岩崎2808

を低減でき、5倍の工具寿命を達成した。



www.ntkcuttingtools.com/jp/contact/ お問い合わせはこちら



		NTK	他社品		
	加工部品名	自動車部品			
	インサート	CTDP20N02	刃幅: 2.0mm		
	材種	ST4	PVD超硬		
		SUS316			
被削材		AF:11.5mm 寿命延長			
切	切削速度 (m/min)	70			
削条	送り (mm/rev)	0.06			
件	切削油	WI	ET		
	結果	2,000 (←-IT/型 1,000	よるバリが発生していた よることでバリを抑制でき、		

