

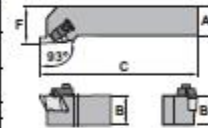


Introducing-
CT-NOTCH™
 GROOVING INSERTS

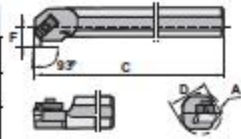
Special offer:
 Buy a tool holder
 and 5 Inserts for a
special kit price



NS	Kit price	A	B	C	F
CT NS3 R/L 1238	\$139	0.750	0.750	4.5	1.000
CT NS3 R/L 163C	\$139	1.000	1.000	5	1.250
CT NS3 R/L 163D	\$139	1.000	1.000	6	1.250
CT NS4 R/L 164C	\$169	1.000	1.000	5	1.250
CT NS4 R/L 164D	\$169	1.000	1.000	6	1.250
CT NS4 R/L 204D	\$169	1.250	1.250	6	1.500



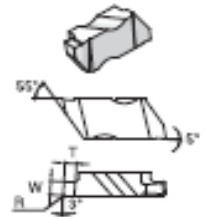
NTO 93°	Kit price	A	C	D	F
A24U-CT-NTO R/L 3	\$299	2.000		14	1.500
A28U-CT-NTO R/L 3	\$299	2.250		14	1.750
A28U-CT-NTO R/L 4	\$299	2.500		14	1.750



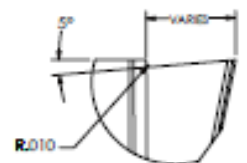
CT-NOTCH insert styles

Description	Insert size	Width (mm)	Width (In)	Radius (mm)	Radius (In)	T (mm)	T (In)	Grade CTUP1313 Part#	Grade CTUP1323 Part#
CGP-3047L	3	1,19	0.047	0,19	0.0075	1,91	0.075	12216944	12227627
CGP-3047R	3	1,19	0.047	0,19	0.0075	1,91	0.075	12216948	12228115
CGP-3062L	3	1,58	0.062	0,19	0.0075	2,39	0.094	12218064	12228116
CGP-3062R	3	1,58	0.062	0,19	0.0075	2,39	0.094	12218072	12228118
CGP-3072L	3	1,83	0.072	0,19	0.0075	2,39	0.094	12226862	12228121
CGP-3072R	3	1,83	0.072	0,19	0.0075	2,39	0.094	12226863	12228123
CGP-3078L	3	1,98	0.078	0,19	0.0075	2,39	0.094	12226864	12228169
CGP-3078R	3	1,98	0.078	0,19	0.0075	2,39	0.094	12226866	12228780
CGP-3088L	3	2,24	0.088	0,19	0.0075	2,39	0.094	12226867	12228781
CGP-3088R	3	2,24	0.088	0,19	0.0075	2,39	0.094	12226868	12228782
CGP-3094L	3	2,39	0.094	0,19	0.0075	3,81	0.150	12227495	12228789
CGP-3094R	3	2,39	0.094	0,19	0.0075	3,81	0.150	12227497	12228790
CGP-3097L	3	2,46	0.097	0,32	0.0125	3,81	0.150	12227501	12228791
CGP-3097R	3	2,46	0.097	0,32	0.0125	3,81	0.150	12227508	12228793
CGP-3105L	3	2,67	0.105	0,19	0.0075	3,81	0.150	12227509	12228794
CGP-3105R	3	2,67	0.105	0,19	0.0075	3,81	0.150	12227511	12228795
CGP-3110L	3	2,79	0.110	0,32	0.0125	3,81	0.150	12227546	12228796
CGP-3110R	3	2,79	0.110	0,32	0.0125	3,81	0.150	12227548	12228798
CGP-3122L	3	3,10	0.122	0,19	0.0075	3,81	0.150	12227549	12228799
CGP-3122R	3	3,10	0.122	0,19	0.0075	3,81	0.150	12227550	12228800
CGP-3125L	3	3,18	0.125	0,19	0.0075	3,81	0.150	12227553	12228801
CGP-3125R	3	3,18	0.125	0,19	0.0075	3,81	0.150	12216954	12228802
CGP-3142L	3	3,61	0.142	0,32	0.0125	3,81	0.150	12227557	12228814
CGP-3142R	3	3,61	0.142	0,32	0.0125	3,81	0.150	12227558	12228816
CGP-3156L	3	3,96	0.156	0,19	0.0075	3,81	0.150	12227566	12228817
CGP-3156R	3	3,96	0.156	0,19	0.0075	3,81	0.150	12227574	12228818
CGP-3178L	3	4,52	0.178	0,19	0.0075	3,81	0.150	12227580	12228819
CGP-3178R	3	4,52	0.178	0,19	0.0075	3,81	0.150	12227581	12228820
CGP-3185L	3	4,70	0.185	0,57	0.0225	3,81	0.150	12227590	12228822
CGP-3185R	3	4,70	0.185	0,57	0.0225	3,81	0.150	12227591	12228823
CGP-3189L	3	4,80	0.189	0,57	0.0225	3,81	0.150	12227592	12228825
CGP-3189R	3	4,80	0.189	0,57	0.0225	3,81	0.150	12227593	12228826
CGP-4125L	4	3,18	0.125	0,19	0.0075	3,81	0.150	12216950	12228828
CGP-4125R	4	3,18	0.125	0,19	0.0075	3,81	0.150	12227596	12228836
CGP-4189L	4	4,80	0.189	0,57	0.0225	6,35	0.250	12227620	12230135
CGP-4189R	4	4,80	0.189	0,57	0.0225	6,35	0.250	12216957	11230137
CGP-4213R	4	5,41	0.213	0,19	0.0075	6,35	0.250	12227621	11230138
CGP-4219R	4	5,56	0.219	0,57	0.0225	6,35	0.250	12227623	11230141
CGP-4250L	4	6,35	0.250	0,57	0.0225	6,35	0.250	12227525	11230173
CGP-4250R	4	6,35	0.250	0,57	0.0225	6,35	0.250	12227626	11230174

Insert design



Chin breaker design



Work Material	Carbide Feeds (lpr)	Insert Grade (SFM)	
		CTUP1313	CTUP1323
Carbon Steel	.002 - .010	200 - 650	200 - 525
Stainless Steel	.002 - .007	150 - 550	150 - 400
Alloy Steel	.002 - .006	80 - 350	65 - 200
Gray Cast Iron	.002 - .008	250 - 750	200 - 700
Ductile Iron	.002 - .010	230 - 600	200 - 550

CTUP1313	6% cobalt K15 grade	95.0 HRA
CTUP1323	9% cobalt M20 / P25 / S20 grade	91.4 HRA

