

SILICONE NITRIDE COMPARISON CHART

COMPETITOR GRADES:	ROMAY GRADES 1ST CHOICE	2ND CHOICE
KYON 1310, 1540, 2100	CC-5477	
KYON 3000	CC-516	CC-514
KYON 3400	CC-513	
KYON 3500	CC-516-SC	CC-514-SC
SANDVIK CC690	CC-513	
SANDVIK CC1690	CC-516-SC	CC-514-SC
SANDVIK CC6080, 6090	CC-516, CC-5477	CC-514
NTK Sx5, Sx9	CC-5477	
NTK Sx6, Sx8	CC-516	CC-514
NTK Sx1, SP9	CC-515, CC-516-SC	CC-514-SC
TUNGALOY FX105	CC-516	CC-514
TUNGALOY CX710	CC-515	
INDEXABLE MW-43	CC-515	CC-5143
CERATIP KS-6000	CC-516	CC-513
CERATIP KS-500	CC-513	
CERAMTEC SL-500, SL 508	CC-515, CC-516	CC-514
CERAMTEC SL-250-C	CC-516-SC	CC-514-SC

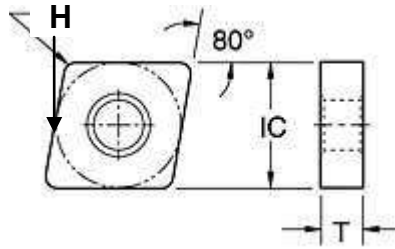
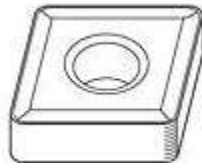
- CERAMIC GRADE - COMPARISON CHART

ROMAY	<i>CC-10</i>	<i>CC-20 CC-33</i>	<i>CC-20 CC-33</i>	<i>CC-30-SC CC-33-SC</i>
GREENLEAF	<i>GEM 9</i>	<i>GEM 6</i>	<i>GEM 6</i>	
KENNAMETAL	<i>K-060</i>	<i>K-090</i>	<i>Kyon 1516</i>	<i>Kyon 4400</i>
KYOCERA (CERATIP)	<i>AZ-5000 SN-60</i>	<i>A-65</i>	<i>A-65</i>	<i>A66N PT600M</i>
NTK	<i>HC-1</i>	<i>HC-2</i>	<i>HC-4 HC-5 HC-7</i>	<i>ZC-4 ZC-7</i>
CERAMTEC	<i>SN-60 SN-80</i>	<i>SH-1</i>	<i>SH-3</i>	<i>SH-2C</i>
SANDVIK	<i>CC-620</i>	<i>CC-650</i>	<i>CC-650</i>	<i>CC-6050</i>
SUMITOMO	<i>W-80</i>	<i>NB-90-M</i>	<i>NB-90-S</i>	<i>NB-100-C</i>
TUNGALOY	<i>LX-A</i>	<i>LX-21</i>	<i>LX-21</i>	<i>LX-11</i>
TASQUTEC	<i>AW-20</i>	<i>AB-30</i>	<i>AB-20</i>	



ROMAY CORP
SETTING NEW STANDARDS IN PRODUCTIVITY

CNMG Carbide

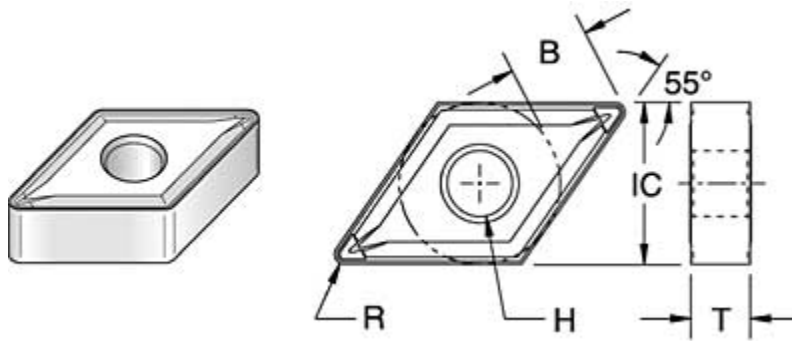


ISO DESIGNATION	ANSI DESIGNATION	DIMENSIONS				GRADES					
		IC	T	R	H	R-100-SC	R-200-SC	R-300-SC	R-400-SC	R-500-SC	R-600-SC
<u>CNMG 090304</u>	<u>CNMG 321</u>	<u>.375</u>	<u>.125</u>	<u>.016</u>	<u>.150</u>	•	•	•	•	•	•
<u>CNMG 090308</u>	<u>CNMG 322</u>	<u>.375</u>	<u>.125</u>	<u>.031</u>	<u>.150</u>	•	•	•	•	•	•
<u>CNMG 120404</u>	<u>CNMG 431</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.016</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	•
<u>CNMG 120408</u>	<u>CNMG 432</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.031</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	•
<u>CNMG 120412</u>	<u>CNMG 433</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.047</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	•
<u>CNMG 120416</u>	<u>CNMG 434</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.063</u>	<u>.203</u>		•		•		
<u>CNMG 160608</u>	<u>CNMG 542</u>	<u>.625</u>	<u>.250</u>	<u>.031</u>	<u>.250</u>	•	•	•	•	•	
<u>CNMG 160612</u>	<u>CNMG 543</u>	<u>.625</u>	<u>.250</u>	<u>.047</u>	<u>.250</u>		•	•	•	•	
<u>CNMG 160616</u>	<u>CNMG 544</u>	<u>.625</u>	<u>.250</u>	<u>.063</u>	<u>.250</u>		•	•	•	•	
<u>CNMG 190408</u>	<u>CNMG 642</u>	<u>.750</u>	<u>.250</u>	<u>.031</u>	<u>.313</u>	•	•		•		
<u>CNMG 190412</u>	<u>CNMG 643</u>	<u>.750</u>	<u>.250</u>	<u>.047</u>	<u>.313</u>	•	•		•		
<u>CNMG 190416</u>	<u>CNMG 644</u>	<u>.750</u>	<u>.250</u>	<u>.063</u>	<u>.313</u>		•		•		
<u>CNMG 190424</u>	<u>CNMG 646</u>	<u>.750</u>	<u>.250</u>	<u>.094</u>	<u>.313</u>		•				
<u>CNMG 250924</u>	<u>CNMG 866</u>	<u>1.00</u>	<u>.375</u>	<u>.094</u>	<u>.359</u>		•	•		•	



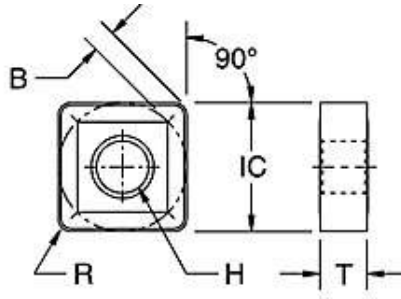
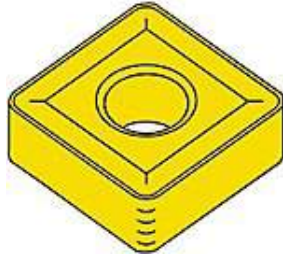
ROMAY CORP
SETTING NEW STANDARDS IN PRODUCTIVITY

DNMG Carbide



ISO DESIGNATION	ANSI DESIGNATION	DIMENSIONS				GRADES					
		IC	T	R	H	R-100-SC	R-200-SC	R-300-SC	R-400-SC	R-500-SC	R-600-SC
<u>DNMG 110404</u>	<u>DNMG 331</u>	<u>.375</u>	<u>.187</u>	<u>.016</u>	<u>.150</u>	•	•	•	•	•	
<u>DNMG 110408</u>	<u>DNMG 332</u>	<u>.375</u>	<u>.187</u>	<u>.031</u>	<u>.150</u>	•	•	•	•	•	
<u>DNMG 110412</u>	<u>DNMG 333</u>	<u>.375</u>	<u>.187</u>	<u>.047</u>	<u>.150</u>	•	•	•	•	•	
<u>DNMG 150404</u>	<u>DNMG 431</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.016</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	
<u>DNMG 150408</u>	<u>DNMG 432</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.031</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	
<u>DNMG 150412</u>	<u>DNMG 433</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.047</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	•
<u>DNMG 150416</u>	<u>DNMG 434</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.063</u>	<u>.203</u>		•		•		
<u>DNMG 150604</u>	<u>DNMG 441</u>	<u>.500</u>	<u>.250</u>	<u>.016</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	
<u>DNMG 150608</u>	<u>DNMG 442</u>	<u>.500</u>	<u>.250</u>	<u>.031</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	•
<u>DNMG 150612</u>	<u>DNMG 443</u>	<u>.500</u>	<u>.250</u>	<u>.047</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	•
<u>DNMG 150616</u>	<u>DNMG 444</u>	<u>.500</u>	<u>.250</u>	<u>.063</u>	<u>.203</u>		•		•		
<u>DNEG 150404</u>	<u>DNEG 431</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.016</u>	<u>.203</u>						•
<u>DNEG 150408</u>	<u>DNEG 432</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.031</u>	<u>.203</u>						•
<u>DNEG 150412</u>	<u>DNEG 433</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.047</u>	<u>.203</u>						•
<u>DNEG 150604</u>	<u>DNEG 441</u>	<u>.500</u>	<u>.250</u>	<u>.016</u>	<u>.203</u>						•
<u>DNEG 150608</u>	<u>DNEG 442</u>	<u>.500</u>	<u>.250</u>	<u>.031</u>	<u>.203</u>						•

SNMG Carbide

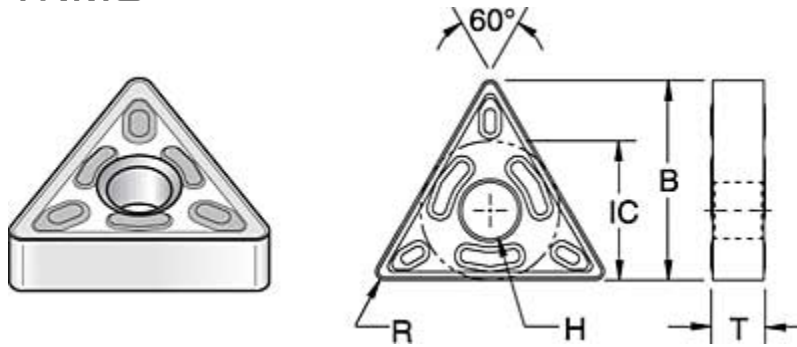


ISO DESIGNATION	ANSI DESIGNATION	DIMENSIONS				GRADES					
		IC	T	R	H	R-100-SC	R-200-SC	R-300-SC	R-400-SC	R-500-SC	R-600-SC
SNMG 090304	SNMG 321	.375	.125	.016	.150	•	•	•	•	•	
SNMG 090308	SNMG 322	.375	.125	.031	.150	•	•	•	•	•	
SNMG 090312	SNMG 323	.375	.125	.047	.150		•	•	•	•	
SNMG 120404	SNMG 431	.500	.187	.016	.203	•	•	•	•	•	
SNMG 120408	SNMG 432	.500	.187	.031	.203	•	•	•	•	•	•
SNMG 120412	SNMG 433	.500	.187	.047	.203	•	•	•	•	•	
SNMG 120416	SNMG 434	.500	.187	.063	.203		•	•	•	•	
SNMG 150608	SNMG 542	.625	.250	.031	.250	•	•				
SNMG 150612	SNMG 543	.625	.250	.047	.250	•	•	•	•	•	
SNMG 150616	SNMG 544	.625	.250	.063	.250		•	•		•	
SNMG 150624	SNMG 546	.625	.250	.094	.250		•				
SNMG 190612	SNMG 643	.750	.250	.047	.313		•				
SNMG 190616	SNMG 644	.750	.250	.063	.313		•		•		
SNMG 190624	SNMG 646	.750	.250	.094	.313		•				



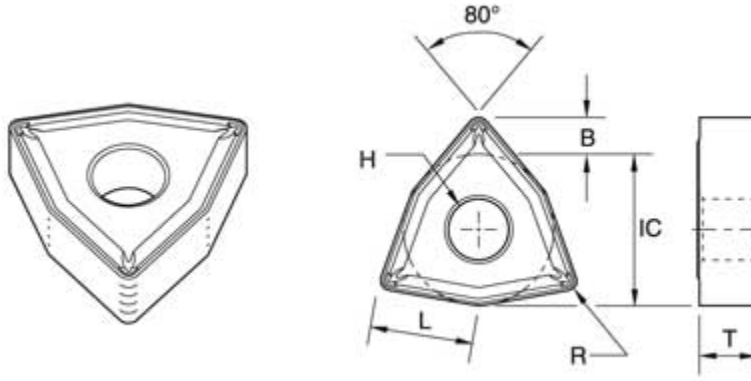
ROMAY CORP
SETTING NEW STANDARDS IN PRODUCTIVITY

TNMG Carbide



ISO DESIGNATION	ANSI DESIGNATION	DIMENSIONS				GRADES					
		IC	T	R	H	R-100-SC	R-200-SC	R-300-SC	R-400-SC	R-500-SC	R-600-SC
<u>TNMG 110304</u>	<u>TNMG 221</u>	<u>.250</u>	<u>.125</u>	<u>.016</u>	<u>.089</u>	•	•	•	•	•	
<u>TNMG 110308</u>	<u>TNMG 222</u>	<u>.250</u>	<u>.125</u>	<u>.031</u>	<u>.089</u>	•	•	•	•	•	
<u>TNMG 160404</u>	<u>TNMG 331</u>	<u>.375</u>	<u>.187</u>	<u>.016</u>	<u>.150</u>	•	•	•	•	•	
<u>TNMG 160408</u>	<u>TNMG 332</u>	<u>.375</u>	<u>.187</u>	<u>.031</u>	<u>.150</u>	•	•	•	•	•	
<u>TNMG 160412</u>	<u>TNMG 333</u>	<u>.375</u>	<u>.187</u>	<u>.047</u>	<u>.150</u>	•	•	•	•	•	
<u>TNMG 220404</u>	<u>TNMG 431</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.016</u>	<u>.203</u>	•	•	•		•	
<u>TNMG 220408</u>	<u>TNMG 432</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.031</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	
<u>TNMG 220412</u>	<u>TNMG 433</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.047</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	
<u>TNMG 220416</u>	<u>TNMG 434</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.063</u>	<u>.203</u>		•	•	•	•	
<u>TNMG 270608</u>	<u>TNMG 542</u>	<u>.625</u>	<u>.250</u>	<u>.031</u>	<u>.250</u>	•	•				
<u>TNMG 270612</u>	<u>TNMG 543</u>	<u>.625</u>	<u>.250</u>	<u>.047</u>	<u>.250</u>		•				
<u>TNMG 270616</u>	<u>TNMG 544</u>	<u>.625</u>	<u>.250</u>	<u>.063</u>	<u>.250</u>		•				
<u>TNMG 330916</u>	<u>TNMG 664</u>	<u>.750</u>	<u>.375</u>	<u>.063</u>	<u>.313</u>		•				
<u>TNMG 330924</u>	<u>TNMG 666</u>	<u>.750</u>	<u>.375</u>	<u>.094</u>	<u>.313</u>		•				

WNMG Carbide

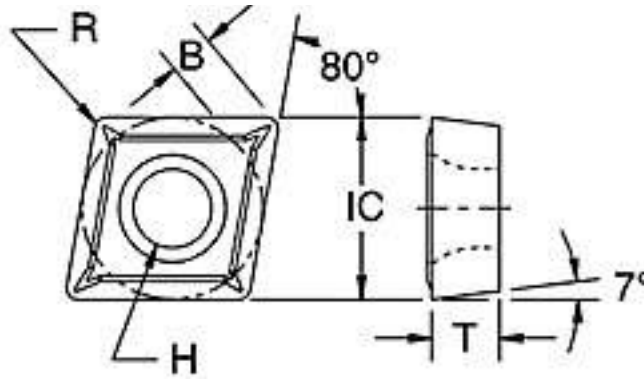


ISO DESIGNATION	ANSI DESIGNATION	DIMENSIONS				GRADES					
		IC	T	R	H	R-100-SC	R-200-SC	R-300-SC	R-400-SC	R-500-SC	R-600-SC
<u>WNMG 06T304</u>	<u>WNMG 3(2.5)1</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.016</u>	<u>.150</u>	•	•	•		•	
<u>WNMG 06T308</u>	<u>WNMG 3(2.5)2</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.031</u>	<u>.150</u>	•	•	•		•	
<u>WNMG 06T312</u>	<u>WNMG 3(2.5)3</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.047</u>	<u>.150</u>	•	•	•		•	
<u>WNMG 060404</u>	<u>WNMG 331</u>	<u>.375</u>	<u>.187</u>	<u>.016</u>	<u>.150</u>	•		•		•	
<u>WNMG 060408</u>	<u>WNMG 332</u>	<u>.375</u>	<u>.187</u>	<u>.031</u>	<u>.150</u>	•	•	•	•	•	
<u>WNMG 060412</u>	<u>WNMG 333</u>	<u>.375</u>	<u>.187</u>	<u>.047</u>	<u>.150</u>	•	•		•		
<u>WNMG 080404</u>	<u>WNMG 431</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.016</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	•
<u>WNMG 080408</u>	<u>WNMG 432</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.031</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	•
<u>WNMG 080412</u>	<u>WNMG 433</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.047</u>	<u>.203</u>	•	•	•	•	•	•
<u>WNMG 080416</u>	<u>WNMG 434</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.063</u>	<u>.203</u>		•		•		
<u>WNMG 080608</u>	<u>WNMG 442</u>	<u>.500</u>	<u>.250</u>	<u>.031</u>	<u>.203</u>	•	•		•		



ROMAY CORP
SETTING NEW STANDARDS IN PRODUCTIVITY

CCMT / CCGX Carbide

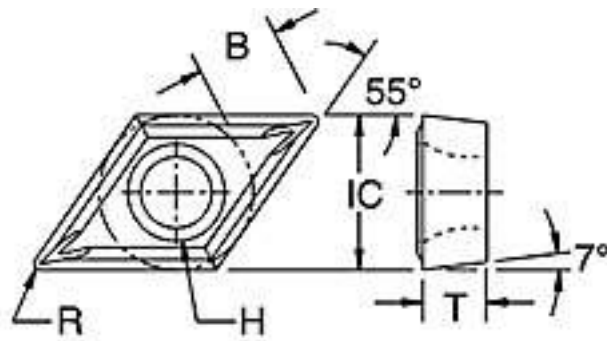
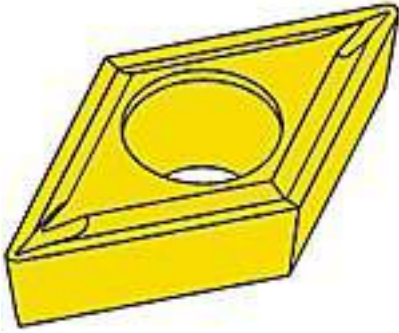


ISO DESIGNATION	ANSI DESIGNATION	DIMENSIONS				GRADES					
		IC	T	R	H	R-100-SC	R-200-SC	R-300-SC	R-400-SC	R-500-SC	R-600-SC
<u>CCMT 060202</u>	<u>CCMT 21.50</u>	<u>.250</u>	<u>.094</u>	<u>.008</u>	<u>.110</u>	•	•	•		•	
<u>CCMT 060204</u>	<u>CCMT 21.51</u>	<u>.250</u>	<u>.094</u>	<u>.016</u>	<u>.110</u>	•	•	•		•	
<u>CCMT 060208</u>	<u>CCMT 21.52</u>	<u>.250</u>	<u>.094</u>	<u>.031</u>	<u>.110</u>	•	•	•		•	
<u>CCMT 09T302</u>	<u>CCMT 32.50</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.008</u>	<u>.173</u>	•	•	•		•	
<u>CCMT 09T304</u>	<u>CCMT 32.51</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.016</u>	<u>.173</u>	•	•	•		•	
<u>CCMT 09T308</u>	<u>CCMT 32.52</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.031</u>	<u>.173</u>	•	•	•		•	
<u>CCMT 120404</u>	<u>CCMT 431</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.016</u>	<u>.219</u>	•	•	•		•	
<u>CCMT 120408</u>	<u>CCMT 432</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.031</u>	<u>.219</u>	•	•	•		•	
<u>CCMT 120412</u>	<u>CCMT 433</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.047</u>	<u>.219</u>		•	•		•	
<u>CCGX 060202</u>	<u>CCGX 21.50</u>	<u>.250</u>	<u>.094</u>	<u>.008</u>	<u>.110</u>						•
<u>CCGX 060204</u>	<u>CCGX 21.51</u>	<u>.250</u>	<u>.094</u>	<u>.016</u>	<u>.110</u>						•
<u>CCGX 060208</u>	<u>CCGX 21.52</u>	<u>.250</u>	<u>.094</u>	<u>.031</u>	<u>.110</u>						•
<u>CCGX 09T302</u>	<u>CCGX 32.50</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.008</u>	<u>.173</u>						•
<u>CCGX 09T304</u>	<u>CCGX 32.51</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.016</u>	<u>.173</u>						•
<u>CCGX 09T308</u>	<u>CCGX 32.52</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.031</u>	<u>.173</u>						•
<u>CCGX 120402</u>	<u>CCGX 430</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.008</u>	<u>.219</u>						•
<u>CCGX 120404</u>	<u>CCGX 431</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.016</u>	<u>.219</u>						•
<u>CCGX 120408</u>	<u>CCGX 432</u>	<u>.500</u>	<u>.187</u>	<u>.031</u>	<u>.219</u>						•



ROMAY CORP
SETTING NEW STANDARDS IN PRODUCTIVITY

DCMT / DCGX Carbide



ISO DESIGNATION	ANSI DESIGNATION	DIMENSIONS				GRADES					
		IC	T	R	H	R-100-SC	R-200-SC	R-300-SC	R-400-SC	R-500-SC	R-600-SC
<u>DCMT 060202</u>	<u>DCMT 21.50</u>	<u>.250</u>	<u>.094</u>	<u>.008</u>	<u>.110</u>	•		•		•	
<u>DCMT 060204</u>	<u>DCMT 21.51</u>	<u>.250</u>	<u>.094</u>	<u>.016</u>	<u>.110</u>	•	•	•		•	
<u>DCMT 060208</u>	<u>DCMT 21.52</u>	<u>.250</u>	<u>.094</u>	<u>.031</u>	<u>.110</u>	•	•	•		•	
<u>DCMT 09T302</u>	<u>DCMT 32.50</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.008</u>	<u>.173</u>	•	•	•		•	
<u>DCMT 09T304</u>	<u>DCMT 32.51</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.016</u>	<u>.173</u>	•	•	•		•	
<u>DCMT 09T308</u>	<u>DCMT 32.52</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.031</u>	<u>.173</u>	•	•	•		•	
<u>DCMT 09T312</u>	<u>DCMT 32.53</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.047</u>	<u>.173</u>		•	•		•	
<u>DCGX 060202</u>	<u>DCGX 21.50</u>	<u>.250</u>	<u>.094</u>	<u>.008</u>	<u>.110</u>						•
<u>DCGX 060204</u>	<u>DCGX 21.51</u>	<u>.250</u>	<u>.094</u>	<u>.016</u>	<u>.110</u>						•
<u>DCGX 09T302</u>	<u>DCGX 32.50</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.008</u>	<u>.173</u>						•
<u>DCGX 09T304</u>	<u>DXGX 32.51</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.016</u>	<u>.173</u>						•
<u>DCGX 09T308</u>	<u>DCGX 32.52</u>	<u>.375</u>	<u>.156</u>	<u>.031</u>	<u>.173</u>						•



ROMAY CORP
SETTING NEW STANDARDS IN PRODUCTIVITY