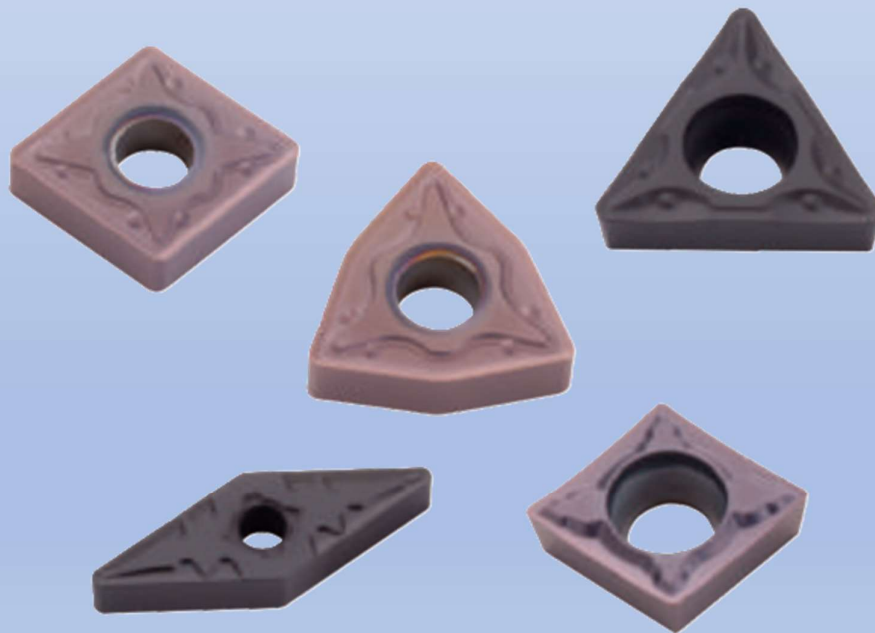




JMV Tools

ISO svarvskär





Innehållsförteckning

INTRODUKTION		
Teknisk information		Sida 4
ISO Svarvskär		
Negativa skär		Sida
CN..skär	80°	9
DN..skär	55°	11
SN..skär	90°	13
TN..skär	60°	15
VN..skär	35°	17
WN..skär	80°	18
Positiva skär		Sida
CC..skär	80°	19
DC..skär	55°	20
SC..skär	90°	21
TC..skär	60°	22
VB/VC..skär	35°	23

Klassificering av arbetsmaterial, WMG

WMG står för "Workpiece Material Group", och beskriver vilken materialgrupp arbetsstycket tillhör. Kännedom om materialgruppen är viktigt för att kunna välja korrekta verktyg och bearbetningsdata. Följande materialgrupper är definierade av ISO.

Stål	WMG P
	Kolstål Verktygsstål
Rostfria stål	WMG M
	Ferritiska Martensitiska Austenitiska Duplex
	WMG K
	Gråjärn Segjärn
Icke-järnbaserade metaller	WMG N
	Aluminiumlegeringar Kopparlegeringar
Superlegeringar och Titan	WMG S
	Titanlegeringar Järn-baserade superlegeringar Nickel-baserade superlegeringar Kobolt-baserade superlegeringar
	WMG H
	Härdade kolstål Härdade verktygsstål Härdade gjutjärn

Andra grupper, som inte är standardiserade än:

Kompositer	WMG C
	Polymermatris Metallmatris Keramikmatris
	WMG T
Icke-metaller	Polymerer (Elastomerer, termoplaster, härdplaster) Grafit Keramer
	WMG D
	Järn-baserade Nickel-baserade

Sorter

För stål, ISO P

Det finns tre sorter stålbearbetning.

Sort	Applikation	Färg	Beläggning	Beskrivning	P – Stål
CS7115			CVD-beläggning	<ul style="list-style-type: none"> • En CVD-sort med hög hårdhet. • För bearbetning med högre hastigheter vid stabila förhållanden. • Den tvåfärgade beläggningen gör det lättare att se förslitningen. 	<ul style="list-style-type: none"> • En sort med ett finkorningt substrat med en bra kombination av hårdhet och seghet. • Används vid lätt till medelsvår intermittens.
CS7025					
CS7130					

För rostfritt stål, ISO M

Det finns två sorter bearbetning av rostfritt stål.

Sort	Applikation	Färg	Beläggning	Beskrivning	M – Rostfritt stål
CU2115			PVD-beläggning	<ul style="list-style-type: none"> • En sort för bearbetning av rostfritt stål vid högre hastigheter och stabila förhållanden. • Har ett finkorningt substrat med hög eggstyrka och en ny slitstark PVD-beläggning som minskar förslitningen. 	<ul style="list-style-type: none"> • En sort för bearbetning av stål och rostfritt stål. • Bra balans mellan seghet och hårdhet. • Har ett finkorningt substrat med hög eggstyrka och en ny slitstark PVD-beläggning som minskar förslitningen.
CV17S					

För gjutjärn, ISO K,

Det finns tre sorter gjutjärnsbearbetning.

Sort	Applikation	Färg	Beläggning	Beskrivning	K – Gjutjärn
CK7010			CVD-beläggning	<ul style="list-style-type: none"> • En sort för bearbetning av gjutjärn vid högre hastigheter och stabila förhållanden. • Har ett finkorningt substrat med hög eggstyrka och en slitstark beläggning som minskar förslitningen. • En bred sort för bearbetning av gjutjärn. • Bra balans mellan seghet och hårdhet. • Har en tjock beläggning med hög slitstyrka som minskar förslitningen. • Efterbehandling av beläggnigen ger en jämn yta som minskar friktionen. 	
CK5015					

För icke-järnhaltiga material , ISO N

Det finns en sort för bearbetning av icke-järnbaserade metaller.

Sort	Applikation	Färg	Beläggning	Beskrivning	N – Aluminium
K10			Obelagd	<ul style="list-style-type: none"> • En obelagd sort för bearbetning av icke-ferritiska metaller, som t.ex. aluminium. • Kan också användas i gjutjärn. 	

Översikt sorter och applikationer

	ISO	P – Stål					M – Rostfritt stål					K – Gjutjärn					N – Aluminium				
		01	10	20	30	40	01	10	20	30	40	01	10	20	30	40	01	10	20	30	40
CS7115	CVD-belagd	■																			
CS7025		■																			
CS7130		■																			
CV17S		■					■														
CU2115						■															
CK7010	PVD-belagd															■					
CK5015																■					
K10	Obelagd															■					

Översikt spånbrytare

Negativa skär

Material	P	M	K	N
Applikation	Spånbrytarbeteckning			
Grov	-LS		-LC / Plant	-AL
Medel – grov	-MT		Standard*	-AL
Medel	-MS / Standard*	-MU	Standard*	-AL
Fin – medel	-MS	-SU	-MC	-AL
Fin	-SS	-SSU / -MSS	-MC	-AL

* "Standard" spånbrytare har ingen beteckning

Positiva skär

Material	P	M	K	N
Applikation	Spånbrytarbeteckning			
Fin – medel	-M / -KM	-M	-KM	-AL
Fin	-S	-S	-KM	-AL

Ekvationer

Varvtal, RPM	$n = \frac{v_c \cdot 1000}{\pi \cdot D_c}$	[varv/min]
Skärhastighet	$v_c = \frac{n \cdot \pi \cdot D_c}{1000}$	[m/min]
Avverkningshastighet	$Q = v_c \cdot f_n \cdot a_p$	[cm ³ /min]
Ytfinhet	$R_t = \frac{f_n^2 \cdot 125}{r_\epsilon}$	[µm]
	$R_a \sim \frac{R_t}{4}$	[µm]
Effektbehov	$P_c = \frac{v_c \cdot f_n \cdot a_p \cdot k_c}{60000 \cdot \eta}$	[kW]
	$k_c = \frac{1 - (0.01 \cdot \gamma_0)}{h_1^{m_c}} \cdot k_{c1.1}$	[N/mm ²]
	$h_1 = f_n \cdot \sin \kappa$	[mm]

a_p	= Skärdjup	[mm]
D_c	= Arbetsstycke, diameter	[mm]
f_n	= Matning	[mm/varv]
R_a	= Ytfinhet	[µm]
v_c	= Skärhastighet	[m/min]
r_ϵ	= Nosradie	[mm]
Q	= Avverkningshastighet	[cm ³ /min]
R_t	= Teoretiskt profildjup	[µm]
R_a	= Aritmetiskt medelvärde	[µm]
$k_c, k_{c1.1}$	Specific skärkraft	[N/mm ²]
η	= Verkningsgrad	
P_c	= Effekt	[kW]
κ	= Ställvinkel	
h_1	= Spåntjocklek	[mm]
m_c	= Exponent*	
γ_0	= Spånvinkel	

CN..skär				80°																										
				<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: right;">(mm)</th> </tr> <tr> <th>Storlek</th> <th>LE</th> <th>IC</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CN_1204</td> <td>12.9</td> <td>12.7</td> <td>4.76</td> </tr> <tr> <td>CN_1606</td> <td>16.1</td> <td>15.875</td> <td>6.35</td> </tr> <tr> <td>CN_1906</td> <td>19.3</td> <td>19.05</td> <td>6.35</td> </tr> </tbody> </table>							(mm)				Storlek	LE	IC	S	CN_1204	12.9	12.7	4.76	CN_1606	16.1	15.875	6.35	CN_1906	19.3	19.05	6.35
(mm)																														
Storlek	LE	IC	S																											
CN_1204	12.9	12.7	4.76																											
CN_1606	16.1	15.875	6.35																											
CN_1906	19.3	19.05	6.35																											
Operation	Spånbrytare	Beskrivning		P			M		K		N																			
				CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10																			
Fin	SS	CNMG	120404-SS 120408-SS	•	•																									
	SSU	CNMG	120404-SSU 120408-SSU				•	•																						
	MSS	CNMG	120404-MSS				•	•																						
Fin – medel	SU	CNMG	120404-SU 120408-SU 120412-SU 160612-SU				•	•																						
	MS	CNMG	120404-MS 120408-MS 120412-MS 120416-MS 160608-MS 160612-MS 160616-MS 190608-MS 190612-MS 190616-MS		•																									
	MU	CNMG	120404-MU 120408-MU 120412-MU				•	•																						
	MC	CNMG	120404-MC 120408-MC 120412-MC						•																					
	Medel	MT	CNMG	120404-MT 120408-MT 120412-MT			•																							
		"Standard"	CNMG	120404 120408 120412 160608 160612 160616 190608 190612 190616		•					•																			

CN..skär, fortsättning 80°

(mm)			
Storlek	LE	IC	S
CN_1204	12.9	12.7	4.76
CN_1606	16.1	15.875	6.35
CN_1906	19.3	19.05	6.35

Operation	Spånbrytare	Beskrivning	P			M		K		N
			CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10
Grov	LS	CNMG 120408-LS 120412-LS 120416-LS 160608-LS 160612-LS 160616-LS 190608-LS 190612-LS 190616-LS		• • • • • • • • • •						
	LC	CNMG 120408-LC 120412-LC 120416-LC 160612-LC					• • • •			
	N.A.	CNMA 120404 120408 120412 160608 160612 160616 190608 190612 190616						• • • • • • • • • •		

DN..skär				55°																										
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">(mm)</th> </tr> <tr> <th>Storlek</th> <th>LE</th> <th>IC</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN_1104</td> <td>11.6</td> <td>9.525</td> <td>4.76</td> </tr> <tr> <td>DN_1504</td> <td>15.5</td> <td>12.7</td> <td>4.76</td> </tr> <tr> <td>DN_1506</td> <td>15.5</td> <td>12.7</td> <td>6.35</td> </tr> </tbody> </table>							(mm)				Storlek	LE	IC	S	DN_1104	11.6	9.525	4.76	DN_1504	15.5	12.7	4.76	DN_1506	15.5	12.7	6.35
(mm)																														
Storlek	LE	IC	S																											
DN_1104	11.6	9.525	4.76																											
DN_1504	15.5	12.7	4.76																											
DN_1506	15.5	12.7	6.35																											
Operation	Spånbrytare	Beskrivning	P			M		K		N																				
			CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10																				
Fin	SS	DNMG	110404-SS 110408-SS 150404-SS 150408-SS 150604-SS 150608-SS		• • • • • •																									
	SSU	DNMG	150604-SSU 150608-SSU			• •	• •																							
	MSS	DNMG	150404-MSS 150604-MSS			• •	• •																							
Fin – medel	SU	DNMG	110404-SU 110408-SU 110608-SU				• • •	• • •																						
	MS	DNMG	110404-MS 110408-MS 110412-MS 150404-MS 150408-MS 150412-MS 150604-MS 150608-MS 150612-MS		• • • • • • • • •																									
	MU	DNMG	110404-MU 110408-MU 150404-MU 150408-MU 150604-MU 150608-MU 150612-MU				• • • • • • •	• • • • • • •																						
	MC	DNMG	150404-MC 150408-MC 150604-MC 150608-MC 150612-MC						• • • • •																					

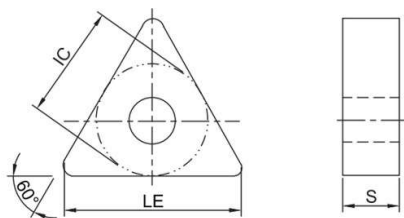
DN..skär, fortsättning				55°																										
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">(mm)</th> </tr> <tr> <th>Storlek</th> <th>LE</th> <th>IC</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN_1104</td> <td>11.6</td> <td>9.525</td> <td>4.76</td> </tr> <tr> <td>DN_1504</td> <td>15.5</td> <td>12.7</td> <td>4.76</td> </tr> <tr> <td>DN_1506</td> <td>15.5</td> <td>12.7</td> <td>6.35</td> </tr> </tbody> </table>							(mm)				Storlek	LE	IC	S	DN_1104	11.6	9.525	4.76	DN_1504	15.5	12.7	4.76	DN_1506	15.5	12.7	6.35
(mm)																														
Storlek	LE	IC	S																											
DN_1104	11.6	9.525	4.76																											
DN_1504	15.5	12.7	4.76																											
DN_1506	15.5	12.7	6.35																											
Operation	Spånbrytare	Beskrivning	P			M		K		N																				
			CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10																				
Medel	MT	DNMG	150404-MT 150408-MT 150412-MT 150612-MT			•																								
	"standard"	DNMG	110408 150404 150408 150412 150608 150612		•				•																					
Grov	LS	DNMG	150408-LS 150412-LS 150608-LS 150612-LS 150616-LS		•																									
	LC	DNMG	150408-LC 150412-LC 150608-LC 150612-LC					•																						
	N.A.	DNMA	150404 150408 150604 150608 150612						•																					

SN..skär				90°																																																							
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4"></th> <th colspan="3">(mm)</th> </tr> <tr> <th>Typ</th> <th>LE</th> <th>IC</th> <th>S</th> <th colspan="3"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SN_1204</td> <td>12.7</td> <td>12.7</td> <td>4.76</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>SN_1506</td> <td>15.875</td> <td>15.875</td> <td>6.35</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>SN_1906</td> <td>19.05</td> <td>19.05</td> <td>6.35</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>SN_2507</td> <td>25.4</td> <td>25.4</td> <td>7.94</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>SN_2509</td> <td>25.4</td> <td>25.4</td> <td>9.525</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>											(mm)			Typ	LE	IC	S				SN_1204	12.7	12.7	4.76				SN_1506	15.875	15.875	6.35				SN_1906	19.05	19.05	6.35				SN_2507	25.4	25.4	7.94				SN_2509	25.4	25.4	9.525			
				(mm)																																																							
Typ	LE	IC	S																																																								
SN_1204	12.7	12.7	4.76																																																								
SN_1506	15.875	15.875	6.35																																																								
SN_1906	19.05	19.05	6.35																																																								
SN_2507	25.4	25.4	7.94																																																								
SN_2509	25.4	25.4	9.525																																																								
Operation	Spån­brytare	Beskrivning	P			M		K		N																																																	
			CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10																																																	
Fin	SS	SNMG 120404-SS		•																																																							
	SSU	SNMG 120408-SSU				•	•																																																				
Fin – medel	SU	SNMG 120408-SU				•	•																																																				
	MS	SNMG 120404-MS 120408-MS 120412-MS 150608-MS		•																																																							
				•																																																							
				•																																																							
			•																																																								
MU	SNMG 120404-MU 120408-MU 120412-MU 150608-MU				•	•																																																					
					•	•																																																					
					•	•																																																					
					•	•																																																					
MC	SNMG 120404-MC 120408-MC 120412-MC						•																																																				
							•																																																				
							•																																																				
Medel	MT	SNMG 120404-MT			•																																																						
	"standard"	SNMG 120404 120408 120412 120416 150612 150616 190612 190616		•					•																																																		
				•					•																																																		
				•						•																																																	
				•						•																																																	
				•						•																																																	
				•						•																																																	
				•						•																																																	
	•						•																																																				

SN..skär, fortsättning				90°					
				(mm)					
				Typ	LE	IC	S		
				SN_1204	12.7	12.7	4.76		
				SN_1506	15.875	15.875	6.35		
				SN_1906	19.05	19.05	6.35		
				SN_2507	25.4	25.4	7.94		
				SN_2509	25.4	25.4	9.525		
Operation	Spånbrytare	Beskrivning	P			M		K	N
			CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015
Grov	LS	SNMG	120408-LS	•					
			120412-LS	•					
			150608-LS	•					
			150612-LS	•					
			150616-LS	•					
			190612-LS	•					
	LC	SNMG	120408-LC					•	
			120412-LC					•	
			150616-LC					•	
N.A.	SNMA	120408						•	
		120412						•	
		120416						•	

TN..skär				60°																							
				(mm)																							
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Storlek</th> <th>LE</th> <th>IC</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TN_1604</td> <td>16.5</td> <td>9.525</td> <td>4.76</td> </tr> <tr> <td>TN_2204</td> <td>22</td> <td>12.7</td> <td>4.76</td> </tr> <tr> <td>TN_2706</td> <td>27.5</td> <td>15.875</td> <td>6.35</td> </tr> </tbody> </table>	Storlek	LE	IC	S	TN_1604	16.5	9.525	4.76	TN_2204	22	12.7	4.76	TN_2706	27.5	15.875	6.35							
Storlek	LE	IC	S																								
TN_1604	16.5	9.525	4.76																								
TN_2204	22	12.7	4.76																								
TN_2706	27.5	15.875	6.35																								
Operation	Spånbrytare	Beskrivning	P			M		K		N																	
			CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10																	
Fin	SS	TNMG	160404-SS 160408-SS	• •	• •																						
	SSU	TNMG	160404-SSU 160408-SSU				• •	• •																			
Fin – medel	SU	TNMG	160404-SU 160408-SU 160412-SU 220404-SU 220408-SU				• • • • •	• • • • •																			
			MS	TNMG	160404-MS 160408-MS 160412-MS 220404-MS 220408-MS 220412-MS 220416-MS		• • • • • • •																				
					MU	TNMG	160404-MU 160408-MU 220404-MU 220408-MU 220412-MU			• • • • •	• • • • •																
	MC	TNMG					160404-MC 160408-MC 160412-MC					• • •															
			Medel	MT			TNMG	160404-MT 160408-MT 160412-MT		• • •																	
					"standard"	TNMG		160404 160408 160412 220408 220412 220416		• • • • • •		• • • • • •															

TN..skär, fortsättning 60°



(mm)			
Storlek	LE	IC	S
TN_1604	16.5	9.525	4.76
TN_2204	22	12.7	4.76
TN_2706	27.5	15.875	6.35

Operation	Spånbrytare	Beskrivning	P			M		K		N
			CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10
Grov	LS	TNMG 160408-LS 160412-LS 220408-LS 220412-LS 220416-LS		• • • •						
	LC	TNMG 160408-LC 160412-LC					• •			
	N.A.	TNMA 160404 160408 160412 220408 220412						• • • •		

VN..skär				35°														
				(mm)														
				<table border="1"> <tr> <th>Storlek</th> <th>LE</th> <th>IC</th> <th>S</th> </tr> <tr> <td>VN_1604</td> <td>16.6</td> <td>9.525</td> <td>4.76</td> </tr> </table>		Storlek	LE	IC	S	VN_1604	16.6	9.525	4.76					
Storlek	LE	IC	S															
VN_1604	16.6	9.525	4.76															
Operation	Spånbrytare	Beskrivning	P			M		K		N								
			CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10								
Fin	SS	VNMG	160404-SS 160408-SS	• •	• •													
	SSU	VNMG	160404-SSU				•	•										
Fin – medel	SU	VNMG	160408-SU				•	•										
	MS	VNMG	160404-MS 160408-MS 160412-MS		• • •													
	MU	VNMG	160404-MU 160408-MU				• •	• •										
	MC	VNMG	160404-MC 160408-MC						• •									
Medel	MT	VNMG	160404-MT 160408-MT 160412-MT			• • •												
	"standard"	VNMG	160404 160408 160412		• • •				• • •									
Grov	LS	VNMG	160408-LS 160412-LS		• •													
	LC	VNMG	160408-LC 160412-LC		• •													
	N.A.	VNMA	160408						•									

WN..skär 80°

(mm)			
Storlek	LE	IC	S
WN_0604	6.5	12.7	4.76
WN_0804	8.7	12.7	4.76

Operation	Spånbrytare	Beskrivning	P			M		K		N
			CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10
Fin	SS	WNMG 060404-SS 060408-SS	•	•						
	SSU	WNMG 060408-SSU 080404-SSU 080408-SSU				•	•			
Fin – medel	SU	WNMG 060408-SU 080408-SU 080412-SU				•	•			
	MS	WNMG 060408-MS 080404-MS 080408-MS 080412-MS		•						
	MU	WNMG 060408-MU 060412-MU 080404-MU 080408-MU				•	•			
	MC	WNMG 080404-MC 080408-MC 080412-MC						•		
Medel	MT	WNMG 080404-MT 080408-MT 080412-MT			•					
	"standard"	WNMG 080404 080408 080412		•					•	
Grov	LS	WNMG 080408-LS 080412-LS		•						
	N.A.	WNMA 080408 080412							•	

CC..skär				80°																										
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">(mm)</th> </tr> <tr> <th>Storlek</th> <th>LE</th> <th>IC</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CC_0602</td> <td>6.4</td> <td>6.35</td> <td>2.38</td> </tr> <tr> <td>CC_09T3</td> <td>9.7</td> <td>9.525</td> <td>3.97</td> </tr> <tr> <td>CC_1204</td> <td>12.9</td> <td>12.7</td> <td>4.76</td> </tr> </tbody> </table>							(mm)				Storlek	LE	IC	S	CC_0602	6.4	6.35	2.38	CC_09T3	9.7	9.525	3.97	CC_1204	12.9	12.7	4.76
(mm)																														
Storlek	LE	IC	S																											
CC_0602	6.4	6.35	2.38																											
CC_09T3	9.7	9.525	3.97																											
CC_1204	12.9	12.7	4.76																											
Operation	Spånbrytare	Beskrivning	P			M		K		N																				
			CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10																				
Fin	S	CCMT	060202-S 060204-S 09T304-S 09T308-S 120404-S 120408-S	• • • • • •			• • • • • •	• • • • • •																						
	MSS	CCMT	060202-MSS 060204-MSS 09T302-MSS 09T304-MSS 09T308-MSS 120404-MSS				• • • • • •	• • • • • •																						
Fin – medel	M	CCMT	060204-M 060208-M 09T304-M 09T308-M 120404-M 120408-M	• • • • • •	• • • • • •		• • • • • •	• • • • • •																						
	KM	CCMT	060208-KM 09T304-KM 09T308-KM 120408-KM 120412-KM	• • • • •	• • • • •				• • • • •																					
Fin Fin – medel Medel	AL	CCGX	060202-AL 060204-AL 09T302-AL 09T304-AL 09T308-AL 120404-AL 120408-AL							• • • • • • •																				

DC..skär				55°																						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">(mm)</th> </tr> <tr> <th>Storlek</th> <th>LE</th> <th>IC</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC_0702</td> <td>7.8</td> <td>6.35</td> <td>2.38</td> </tr> <tr> <td>DC_11T3</td> <td>11.6</td> <td>9.525</td> <td>3.97</td> </tr> </tbody> </table>							(mm)				Storlek	LE	IC	S	DC_0702	7.8	6.35	2.38	DC_11T3	11.6	9.525	3.97
(mm)																										
Storlek	LE	IC	S																							
DC_0702	7.8	6.35	2.38																							
DC_11T3	11.6	9.525	3.97																							
Operation	Spånbrytare	Beskrivning	P			M		K		N																
			CS7115	CS7025	CS7030	CV175	CU2115	CK7010	CK5015	K10																
Fin	S	DCMT	070204-S 11T302-S 11T304-S	• • •			• • •	• • •																		
	MSS	DCMT	070204-MSS 11T304-MSS				• •	• •																		
Fin – medel	M	DCMT	070204-M 070208-M 11T304-M 11T308-M	• • • •	• • •		• • • •	• • • •																		
	KM	DCMT	11T304-KM 11T308-KM	• •	• •				• •																	
Fin Fin – medel Medel	AL	DCGX	070202-AL 070204-AL 11T302-AL 11T304-AL 11T308-AL							• • • • •																

SC..skär				90°																						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">(mm)</th> </tr> <tr> <th>Storlek</th> <th>LE</th> <th>IC</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SC_09T3</td> <td>9.525</td> <td>9.525</td> <td>3.97</td> </tr> <tr> <td>SC_1204</td> <td>12.7</td> <td>12.7</td> <td>4.76</td> </tr> </tbody> </table>							(mm)				Storlek	LE	IC	S	SC_09T3	9.525	9.525	3.97	SC_1204	12.7	12.7	4.76
(mm)																										
Storlek	LE	IC	S																							
SC_09T3	9.525	9.525	3.97																							
SC_1204	12.7	12.7	4.76																							
Operation	Spånbrytare	Beskrivning	P			M		K		N																
			CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10																
Fin	S	SCMT	09T304-S 09T308-S 120404-S	• • •			• • •	• • •																		
Fin – medel	M	SCMT	09T304-M 09T308-M 120404-M 120408-M 120412-M	• • • • •	• • • • •		• • • • •	• • • • •																		
	KM	SCMT	09T304-KM 09T308-KM 120404-KM 120408-KM 120412-KM	• • • • •				• • • • •																		

TC..skär				60°							
				(mm)							
				Storlek	LE	IC	S				
				TC_1102	11	6.35	2.38				
				TC_16T3	16.5	9.525	3.97				
Operation	Spånbrytare	Beskrivning		P			M		K		N
				CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10
Fin	S	TCMT	110202-S 110204-S 16T304-S 16T308-S	• • • •			• • • •	• • • •			
Fin - medel	M	TCMT	090204-M 090208-M 110204-M 110208-M 16T304-M 16T308-M 16T312-M	• • • • • • •	• • • • • • •		• • • • • • •	• • • • • • •			
			KM	TCMT	16T308-KM 220408-KM	• •					• •
Fin Fin - medel Medel	AL	TCGX	090204-AL 110204-AL 16T304-AL								• • •

VB/VC..skär				35°																						
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">(mm)</th> </tr> <tr> <th>Storlek</th> <th>LE</th> <th>IC</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VC_1103</td> <td>11</td> <td>6.35</td> <td>3.18</td> </tr> <tr> <td>VC_1604</td> <td>16.5</td> <td>9.525</td> <td>4.76</td> </tr> </tbody> </table>							(mm)				Storlek	LE	IC	S	VC_1103	11	6.35	3.18	VC_1604	16.5	9.525	4.76
(mm)																										
Storlek	LE	IC	S																							
VC_1103	11	6.35	3.18																							
VC_1604	16.5	9.525	4.76																							
Operation	Spånbrytare	Beskrivning		P			M		K		N															
				CS7115	CS7025	CS7030	CV17S	CU2115	CK7010	CK5015	K10															
Fin	S	VBMT	160404-S 160408-S	• •			• •	• •																		
Fin – medel	M	VBMT	110304-M 160404-M 160408-M 160412-M	• • • •	• • • •		• • • •	• • • •																		
	KM	VBMT	160404-KM 160408-KM	• •	• •					• •																
Fin	S	VCMT	110302-S 110304-S 160404-S	• • •			• • •	• • •																		
Fin – medel	M	VCMT	160404-M 160408-M	• •	• •																					
Fin Fin – medel Medel	AL	VCGX	110302-AL 110304-AL 160402-AL 160404-AL 160408-AL 160412-AL 220530-AL								• • • • • • •															



 **JMV Tools**

Kaohsiung, Taiwan
Järnforsen, Sverige

2024-09-24