

ดัชนี

ดัชนีรายการเครื่องมือ

A.....	2
B.....	2
C.....	3
D.....	5
E.....	6
F.....	6
G.....	7
H.....	7
I.....	8
J.....	8
K.....	8
L.....	8
M.....	9
N.....	10
O.....	12
P.....	12
Q.....	13
R.....	13
S.....	13
T.....	15
U.....	16
V.....	16
W.....	18
X.....	19
Z.....	19
ตัวเลข•อื่น ๆ.....	19



ดัชนีรายการเครื่องมือ

รายการสินค้า	หน้า
A	
A50UMWLN08.....	E039
ABS000-ES-M.....	N024
ABS000-ES-M0.....	N024, N025
ABS00-F0.....	N023
ABS000-FS-W.....	N023
ABS000M.....	N024
ABS000W.....	N023
AD-BM10.....	F112
A000-DCLNR/L12.....	E013
A000-DDUNR/L15.....	E013
AD-G1/8.....	F113
A000-DSKNR/L12.....	E014
A000-DTFNR/L16.....	E014
A000-DVUNR/L16.....	E015
A000-DWLN/L00.....	E015
AEMW000000ER.....	L024
แบบ AF5000.....	Q028
AHX440S-0000A00AR.....	M038, M039
AHX440SR000000A.....	M038
AHX475S-000A00AR.....	M043
AHX475SR000000A.....	M043
AHX640S-00000000R.....	M046, M047
AHX640SR00000000.....	M046
AHX640W-0000000R/L.....	M055
AHX640WR/L0000000.....	M054
AJS0000T00.....	C030, M165, Q003
AJX00-00000000.....	M162
AJX00R0000000.....	M162
AJX00R000AM0000.....	M166
AJX00R000SA00S/L/EL.....	M164, M165
AMS0.....	C030, M165, Q014
AOGT123600PEFR-GM.....	L024, M099, M204
AOMT123600PEER-0.....	L024, M099, M204
AOMT184800PEER-0.....	L024, M105, M208
AOX445-00000000R.....	M060
AOX445R00000000.....	M060
AOX445R000S32.....	M060
แบบ A000MWLN.....	Q026
A000PCLNR/L00.....	E036, Q026
A000PDQNR/L00.....	E037
A000PDUNR/L00.....	E036
A000PDZNR/L00.....	E038
APGT1135PDFR-G2.....	L025, M087, M210
APGT1604PDFR-G2.....	L025
APMT1135PDER-00.....	L025, M087, M210, M239, M245
APMT1604PDER-00.....	L025, M239, M245
A000PSKNR/L00.....	E035, Q026
A000PTFNR/L00.....	E035
A000PWLNR/L00.....	E037
APX3K-000A00A000RA.....	M203
APX3KR00000S00000000A.....	M202
APX4K-000A00A000RA.....	M207
APX4KR06316CA056A.....	M207
APX4KR0000SA42S056A.....	M206

รายการสินค้า	หน้า
APX4KR00000WA5080000A.....	M206
APX3000-0000A000RA.....	M097
APX3000R00000000A.....	M097
APX3000R0000M00A00.....	M098
APX3000R000SA0000A.....	M096
APX4000-0000A000RA.....	M103
APX4000R00000000A.....	M103
APX4000R0000M00A00.....	M104
APX4000R000SA0000A.....	M102
AQXR0000M00A00.....	M156
AQXR000SA/N00S/L.....	M154, M155
ARP6PR00000000A.....	M186
ARP0P-00000000AR.....	M187
ARP0PR00000AM0000.....	M189
ARP0PR00000SA0000.....	M188
ARX00R0000M00A00.....	M193
ARX00R000SA00S/LW.....	M192, M193
ASS0.....	C030, M162, M254, Q035, Q036
ASX400.....	M095
ASX400-00000000R.....	M080, M081
ASX400R00000000.....	M080
ASX400R000AM1600.....	M083
ASX400R000S00.....	M082
ASX445-00000000R.....	M030, M031
ASX445R00000000.....	M030
ASX445R000S00.....	M032
AXD4000-000A000RA/B.....	M135
AXD4000R00000000A/B.....	M135
AXD4000R000SA0000.....	M134
AXD7000-000A000RA/B.....	M142, M143
AXD7000R00000000A/B.....	M142
AXD7000R0000000A-H63A.....	M143
AXD7000R000SA00SA/B.....	M142
B	
B10000.....	E042, F138, G039
แบบ BAE.....	Q034
แบบ BAP300.....	Q028
แบบ BAP300.....	Q034
BAP300R00000ES00.....	M210
BAP300R000LS00.....	M086
BAP300R000S00.....	M086
แบบ BAP3500.....	Q034
แบบ BAP400.....	Q028
แบบ BAP400.....	Q034
แบบ BAP400R.....	Q034
BB-G1/8.....	F112
BC0.....	N009
BC00.....	N009
BCP000.....	H013, N009, Q013
แบบ BF407R.....	Q028
BF-CCGT00000000TA2.....	B051
BF-CCGT00000000TS2.....	B051
BF-CNGG00000000TA4.....	B028
BF-CNGM00000000TA2.....	B030
BF-CNGM00000000TS2.....	B030

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
BF-DCGT○○○○○○TA2	B055	C3SA	J128
BF-DCGT○○○○○○TS2	B055	C3SARB	J282
BF-DNGG○○○○○○TA4	B033	C4JC	J182
BF-DNGM○○○○○○TA2	B035	C4LATB	J356
BF-DNGM○○○○○○TS2	B035	C4LC	J183
BM-CCGT○○○○○○TA2	B051	C4MC	J181
BM-CNGM○○○○○○TA2	B030	CA○○○	Q014
BM-DCGT○○○○○○TA2	B055	CAS51T	Q003
BM-DNGM○○○○○○TA2	B035	CBJ/MPR○○○S○○	M250
BMR	M260	CBN2XLB	J236
BM-TNGM○○○○○○TA3	B040	CBN2XLRB	J280
แบบ BN425	Q028	CB○○RS	E019
แบบ BOE	Q035	CB○○RS-○○	E019
แบบ BOE	Q028	CB○○RS-B	E019
BOES○○○	Q009	CB○○RS-○○B	E019
BPT322	Q010	CBS○○	Q016
แบบ BRE	Q035	CBT○○	Q016
BRPOP-○○○A○○R	M198	CBT○○○○	Q016
BRPOP○○○○○○○	M198	CCET○○○○○○R/L-SN	A146
BRP○○R○○○S○○	M196, M197	CCET○○○○○○R/L-SR	A145
BRS○○○	Q003	CCET○○○○○○R/LW-SN	A146
แบบ BSP	Q035	CCGH○○○○○○R/L-F	A141
แบบ BSX	Q035	CCGH○○○○○○MR/L-F	A141
แบบ BSX400	Q029	CCGT○○○○○○-AZ	A141
แบบ BSX500	Q029	CCGT○○○○○○-FJ	A140
BTAHR/L○○○○-50	D012	CCGT○○○○○○L-F	A141
BTAT605000RX	D012	CCGT○○○○○○M-FS	A140
BTAT○○○○○○MR-B	D012	CCGT○○○○○○M-FS-P	A140
BTAT○○○○○○R/L-B	D012	CCGT○○○○○○M-LS	A142
BTAT○○○○○○SMB	D012	CCGT○○○○○○M-LS-P	A142
BTBT○○○○○○MR-SMB	D013	CCGT○○○○○○M-SMG	A146
BTBT○○○○○○R/L	D013	CCGT○○○○○○MR/L-F	A141
BTBT○○○○○○R/L-B	D013	CCGT○○○○○○MR/L-SN	A145
BTBT○○○○○○R/L-SMB	D013	CCGT○○○○○○MR/L-SS	A143
BTVHR○○○○○○○	D014	CCGT○○○○○○R/L-SN	A145
BTVT○○○○○○R-B	D014	CCGT○○○○○○R/L-SS	A143
BXD4000-○○○○○○RA/B	M150, M151	CCGW○○○○○○○	A147
BXD4000R○○○○○○A/B	M150	CCGW○○○○○○FS	B052
BXD4000R○○○SA○○○A/B	M152	CCK○○	Q014
แบบ BXD7000	Q035	CCMH○○○○○○-MV	A144
แบบ BXD7000	Q029	CCMH○○○○○○-SV	A142
แบบ BZC400	Q035	CCMT○○○○○○○	A144
แบบ BZC400	Q029	CCMT○○○○○○-FM	A140
C		CCMT○○○○○○-FP	A140
C○	E026, Q024, Q025	CCMT○○○○○○-FV	A140
C○○○○-BLS	F119	CCMT○○○○○○-LM	A142
C2JS	J099	CCMT○○○○○○-LP	A141
C2LA	J106	CCMT○○○○○○-LS	A142
C2LS	J100	CCMT○○○○○○-MK	A143
C2MA	J104	CCMT○○○○○○-MM	A143
C2MB	J252	CCMT○○○○○○-MP	A143
C2MHA	J108	CCMT○○○○○○-MS	A144
C2MS	J095	CCMT○○○○○○-MW	A144
C2SA	J102	CCMT○○○○○○-SW	A142
C2SS	J094	CCMW○○○○○○○	A147, B052, B072
		CCMX○○○○○○EN-○	L025, L026, M213

ดัชนีรายการเครื่องมือ

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
CCP	Q013	CPGT	A148, B072
CCTC1	Q014	CPGT	A148
CE4SRB	J338	CPMH	A148
CE6SRB	J338	CPMH	A148
CESPR	M246	CPMH	A148
CFM	Q018	CPMH	A148
CFSPR	M246	CPMT	L026, M259
CG	F132	CPMX	A148
CG	F132	CPT	C017, E039, Q022
CGSPR	M246	CR	G021, G030, H016, Q021, Q025, Q038
CK	Q014, Q018	CR	E022, F131
CKW6	Q015	CRN2MB	J230
CMRA	J374	CRN2MRB	J277
CNGA	B031	CRN2MS	J084
CNGG	A100	CRN2XL	J086
CNGG	A102	CRN2XLB	J232
CNGG	A100	CRN2XLRB	J278
CNGN	B045	CRN4JC	J174
CNMA	A106, B031, B068	CR	E020
CNMG	A104	CR	E020
CNMG	A100	CS	Q003
CNMG	A101	CS	Q010
CNMG	A100	CS-1/8	F112
CNMG	A100	CS300590T	F111
CNMG	A100	CSAF	Q030
CNMG	A105	แบบ CSBP	Q019
CNMG	A105	C	E016, E030, Q026
CNMG	A103	แบบ C	Q026
CNMG	A103	แบบ C	E031
CNMG	A101	C	E029, Q026
CNMG	A101	แบบ C	Q026
CNMG	A101	CSF401260T	Q003
CNMG	A103	CSKPR	N008
CNMG	A103	แบบ CSKP	Q019
CNMG	A101	CSRA	J372
CNMG	A102	CSRARB	J370
CNMG	A102	แบบ C	Q026
CNMG	A102	แบบ CSSN	Q019
CNMG	A102	CSSPR	N008
CNMG	A102, A103	แบบ CSSP	Q019
CNMG	A104	CS	Q003
CNMG	A105	C	E028
CNMG	A104	แบบ CSTN	Q019
CNMG	A104	C	E017
CNMG	A105	CSVHR/L	D027
CNMG	A101	C	E032
CNMG	A101	CSVTR	D028
CNMG	A101	CSVTR	D028
CNMG	A101	CSVTR	D028
CNMM	A105	CSVTR	D028
CNMM	A106	CSVTR	D027
CNMM	A106	CSVTR	D027
CNMM	A106	CSVTR	D027
CNMM	A105	CSVTR	D027
CNMM	A106	CSVTR	D029
CNMM	A137	CSVTR	D029

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
แบบ C○○○SVUC	Q026	DCET○○○○○○R/LW-SN	A154
C○○○SWUBR○○	E016	DCGT○○○○○○-AZ	A149
CT○○	Q010	DCGT○○○○○○M-FS	A149
CTAHR1010-120S	D018	DCGT○○○○○○M-FS-P	A149
CTAHR/L○○○○-120	D018	DCGT○○○○○○M-LS	A150
แบบ CTAN	Q019	DCGT○○○○○○M-LS-P	A150
แบบ CTAP	Q019	DCGT○○○○○○M-SMG	A154
CTAT○○○○○○○○-B	D019	DCGT○○○○○○MR/L-SN	A153
CTAT○○○○○○○○-B○	D019	DCGT○○○○○○MR/L-SS	A151
CTAT○○○○○○RR/LL	D019	DCGT○○○○○○R/L-F	A150
CTBHR/L○○○○-○○	D013, D020	DCGT○○○○○○R/L-SN	A153
CTBT○○○○○○○○-B	D020	DCGT○○○○○○R/L-SS	A151
CTCHR/L○○○○-○○	D021	DCGW○○○○○○	A154
แบบ CTCP	Q019	DCGW○○○○○○FS	B056
CTCT○○○○○○○○-B	D021	DCK○○○○	C008, C010, C016, C018-C021, E013-E015, H006-H011, Q015
CTDHR/L○○○○-○○	D022	DCLNR/L○○○○○○	C008
CTDT25350V5R-BS	D022	DCMT○○○○○○	A152
CTDT○○○○○○N/R-B	D022	DCMT○○○○○○-FM	A149
CTEHR/L○○○○-○○	D023	DCMT○○○○○○-FP	A149
CTE○○T○○○	G019	DCMT○○○○○○-FV	A149
CTET30350V5R-BS	D023	DCMT○○○○○○-LM	A150
CTET○○○○○○○○-B	D023	DCMT○○○○○○-LP	A150
แบบ CTGN	Q019	DCMT○○○○○○-LS	A150
CTI○○T○○○	G028	DCMT○○○○○○-MK	A151
CT○○RS-M○○	G033	DCMT○○○○○○-MM	A151
CT○○T○	Q011	DCMT○○○○○○-MP	A151
แบบ CV	Q036	DCMT○○○○○○-MS	A152
แบบ CV20	Q036	DCMT○○○○○○-MV	A152
CWAF10N	Q030, Q031	DCMT○○○○○○-SV	A151
CWAF10R○	M073, Q030, Q031	DCMW○○○○○○	A154, B056, B073
CWAHX640WN	M056	DCS○	C008, C010, C016, C018-C021, E013-E015, H006-H011
CWAOX445N	M061	แบบ DCSD	Q036
CWCV20	Q036	แบบ DCSN	Q036
CWFSTE	Q036	DCSSM	P136
CWMSE445R○	Q030, Q037	DCSSS	P136
CWNSE300TR	Q031	DCSVN32	Q010
CWS○	M265, Q030	DC○○○○T	H006-H011, Q003
CWS42SER/L	M267	แบบ DCTU	Q024
CWS42SPR/L	M263	DDJNR/L○○○○○○	C010
CWS43SNN	Q028	DEGX○○○○○○R/L	A155
CWSE○○○SN	M062	DEGX○○○○○○R/L-F	A155, B079
CWSE○○○TR/L	M062, Q031, Q032	DF2MB	J244
CWSF○○○TR○	Q028, Q031, Q032	DF2XLB	J246
CWSG20SN	M065	DF2XLB F	J250
CWSG20TR	M065	DF3XB	J266
CWSP415TR	Q029	DF4JC	J176
CWS○R/L	Q029, Q031	DF4XL	J177
CWTSE300TR	Q031, Q037	DFC4JC	J180
D			
DC2SB	J238	DFCJRT	J195
DC2XLB	J240	DFPSRB	J335
DCBSS	P138	แบบ DGHR/L	Q023
DCCCR○○○○S○○	M212	DGHN○○○	Q023
DCET○○○○○○R/L-SN	A153, A154	DGK3R/L	Q023
DCET○○○○○○R/L-SR	A152, A153	DGS51	Q023

ดัชนีรายการเครื่องมือ

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
DKS	Q003	DVVNN	C019
DLC2MA	J089	DWLNRL	C021
DLC2MB	J242	E	
DLE	P012	E	C018-C020, E042, F126, G038
DNGA	A113, B036, B068	แบบ E404	Q029
DNGG	A107	แบบ ECMP	Q036
DNGG	A107	แบบ EGHR	Q018
DNGG	A111	EGS	Q004, Q018
DNGM	A109	EPSS	P192
DNGN	B045	แบบ ESNB	Q020
DNMA	A113	แบบ E	Q024
DNMG	A111	แบบ ESDN	Q020
DNMG	A109	แบบ ESEN	Q020
DNMG	A107	แบบ ESKN	Q020
DNMG	A107	ESS42	Q010
DNMG	A107	EST	Q010
DNMG	A112	แบบ E	Q024
DNMG	A112	แบบ ETAN	Q020
DNMG	A110	แบบ ETENN	Q020
DNMG	A111	แบบ ETFN	Q020
DNMG	A108	แบบ ETHR	Q018
DNMG	A108	แบบ ETJN	Q021
DNMG	A108	แบบ ETNN	Q021
DNMG	A108	แบบ ETQN	Q021
DNMG	A111	แบบ ETXN	Q020
DNMG	A111	F	
DNMG	A109	FA	N012
DNMG	A110	FA	N012
DNMG	A110	FA	N012
DNMG	A109	FA	N012
DNMG	A110	FA	N012
DNMG	A112	FAPN	N012
DNMG	A112	FASC	N012
DNMG	A112	FASC	N012
DNMG	A112	FASP	N012
DNMG	A108	แบบ FBE2	Q039
DNMG	A109	แบบ FBP415	Q029
DNMG	A108	FC400890T	Q004
DNMG	A109	แบบ FCDG4	Q025
DNMM	A113	แบบ FCL5	Q025
DNMM	A113	แบบ FCSK	Q025
DNMX	A111	FCTU	E026, Q025
DNMX	A109	FE404R/L	M266
DPCL	E041, Q024	แบบ FF3000	Q036
DPDH	E041, Q024	FF3000R	M074
DPDU	E040, Q024	FFAWR	M074
แบบ DPDZ	Q024	FFCSR	M074
แบบ DPSK	Q024	FFL	M074
DPT2	G038, Q024	FFLB	M074
DPT4	F126, Q024	FFP	M074, Q036
DPTF	E040, Q024	FFRP	M074
DPT	F126	FFSS	M074, Q036
DPVP	E042, Q024	FFW	M074
DTGNR/L	C016	FMAX	M066
DVJNR/L	C018	FMAX	M068
DVPNR/L	C020	FMAXR	M067

รายการสินค้า	หน้า
แบบ FN548	Q030
FP490R/L	M262
FP590R/L	M264
FSCLC	E006
FSCLC	E006
FSCLC	E006
FSCLP	E006
FSCLP	E006
FSCLP	E006
FSDQC	E009
FSDQC	E009
FSDUC	E008
FSDUC	E008
FSL5	F124, G036
แบบ FSTE	Q036
FSTUP	E007
FSTUP	E007
FSTUP	E007
FSTU	E025
FSVJB	E012
FSVJC	E012
FSVPB	E011
FSVPC	E011
FSVUB	E011
FSVUC	E011
FSWL	E027
FSWUB	E010
FSWUB	E010
FSWUB	E010
FSWUP	E010
FSWUP	E010
FSWUP	E010
FV	N012
FV-FVPN	N012
FV-FVSC	N012
FV-FVSP	N012
FVPN	N012
FVSC	N012
FVSP	N012

G

GBE	J376
GCMT	L056, P246
GDCN2004PDFR3	L052, M073
GDCN2004PDR	L052
GDCN2004ZDTR1	L052
GOER1408PXFR2-8	L052, M069
GOER	L052, M069
GOER	L052, M069
GPMT	L056, P246
GSD	P174
GTD	P193
GT	D016
GTTD	P205
GT	D017
GT	D017

รายการสินค้า	หน้า
GT	D016
GT	D017
GW1M	F112
GW1M	F112
GW04005F	F110
GW	F110
GW	F111
GW	P186
GWSS	P184
GWTBN	F111
GWTBN	F111
GWTS	P204
GW	F110
GWY39L	F110
GY1B	F012
GY1G	B066, F011
GY1M	F010
GY1M	F010
GY2B	F012
GY2G	F011
GY2M	F012
GY2M	F010
GY2M	F010
GY2M	F010
GY2M	F012
GY2M	F012
GY2M	F011
GY05016S	F081-F087, Q004
GY06013M	F017-F087, Q004
GYAR/L	F080-F087
GYDR	F080-F087
GYHR/L	F016-F027, F038-F069
GYHR/L	F026-F037
GYHR/L	F030-F035, F070-F079
GYM	F016-F035, F080-F087
GYM	F038-F079
GYM	F036
GYPR/L	F028-F029
GYQR/L	F016-F027
GYSR/L	F014-F015

H

H63TH-A	H008
H63TH-B	H021
H63TH-DCLNL-L12-3	H008
H63TH-DCLNR/L-DX12	H006
H63TH-DCMNN	H007
H63TH-DDJNL-L15-3	H011
H63TH-DDJNR/L-DX15	H009
H63TH-DDNNN	H010
แบบ H63TH-DGHR/L	Q023
H63TH-EN2525R/L-115	H020
H63TH-EV2020R/L-105-3	H021
H63TH-EV2525R/L-112	H019
H63TH-MGHR/L-DX43	H014
H63TH-MMTENR	H016

ดัชนีรายการเครื่องมือ

รายการสินค้า	หน้า
H63TH-MMTER-DX16	H016
H63TH-MTHR/L-DX43	H017
H63TH-PCLNR/L-DX12	H006
H63TH-PCMNN-12	H007
H63TH-PDJNR/L-DX15	H009
H63TH-PDNNN-15	H010
H63TH-PRDCN-12	H012
H63TH-PRGCR/L-DX12	H012
H63TH-SVPBR/L-DX16	H013
H63TH-SVVBN-16	H013
H100TH-B-00000	H022
H100TH-EN3232R/L-130	H020
H100TH-EV3232R/L-180	H019
HBH08-0000	N007, N009, N011
HDS-000000	Q009
HFC-000000	G019, G028, H016
HFF06015	Q004
HFF08043H	Q009
HGJ-PT1/8	F111
HGM-PT-1/8	E035-E039, H007-H012
HKY-0000	Q002
HLS-0	M252, N007, N013
HNMX1206E-0000-R	L026, M261
HOSE-1/8-0000	F112
HP-0	M074
HP-00	E035-E038
HR-00	N013
HS-00	Q004
HSC-000000	Q002, Q009
HSC05016HW	N002
HSC08025H	M039
HSC-000000H	Q009
HSCX-000000H	M067, Q009
HSD04004H-00	M221, M225
HSD05004S	F123
HSK-000000M	N027
HSP05008C	Q004
HSP08014	F138, G038
HSS0-000000G	M066-M068
HSS04-000000	E018, F122, G035
HSS03005	E035-E038
HSS05005	M070
HSS-000000	H020-H022, Q002
HVF06-HSK63A-0000A-0	N002
HY-0	N013, Q004
HY-A1	N013, Q004
HY-V1	N013, Q004
I	
iMX-B2S	K022
iMX-B3FV	K024
iMX-B4HV	K026
iMX-B4HV-E	K027
iMX-B4S	K023
iMX-B6HV	K030
iMX-C3A	K046

รายการสินค้า	หน้า
iMX-C4FD-C	K042
iMX-C4FV	K044
iMX-C4HV	K032
iMX-C4HV-S	K034
iMX-C6HV	K040
iMX-C8T-C	K049
iMX-C10HV	K040
iMX-C10T-C	K049
iMX-C12HV	K040
iMX-C12T-C	K049
iMX-C15T-C	K049
iMX-CH3L	K050
iMX-CH6V	K052
iMX-00-00000000L-0000C	K054
iMX-00-00000000L-0000S	K055
iMX-R4F	K020
iMX-S3A	K017
iMX-S3HV	K006
iMX-S4HV	K010
iMX-S4HV-S	K011
iMX-00-WR	Q002
J	
JDMT-00000000ZDER-JL	L026, M167
JDMT-00000000ZDSR-ST	L026, M167, M255
JFS-000000-00	P248
JOMT-00000000ZZER-JL	L026, M167
JOMT-00000000ZZSR-JM	L026, M167, M255
JOMU140715ZZER-M	L027, M175
JOMW-00000000ZZSR-FT	L026, M167, M255
JPMT-00000000-0	L027, M251
JPMX-00000000-00	L027, M217
JSS-0	Q004
K	
KGBN-00-00	F115, Q023
KGC1	F115, Q015
KGTON	F115
KGTOR/L	F115
แบบ KKCR/L	Q020
KS-0	M070, N007, N009, N011, Q004
KS-00	N015, Q004
KSD	P182
KSMGR-00S-00	M252
KSN2	M066-M068
KSOS	Q004
KSS2	M066-M068
KTD	P198
KY-00	Q020
L	
LDCN190412R/L	L052
LK1	Q015
LLCL-0000	Q013
LLCS-0000	Q005
LLCS-0000S	Q005

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
LLP○○	Q013	MGS6	Q005
LLR○	N007, Q004	MGS○○○○L○○○B	P130
LLSCN○○	Q010	MGTL○○○○○	F127, M253
LLSCP○○	Q010	MGTR○○○○○	B067
LLSDN○○	Q010	MGTR/L○○○○○	F117, H015
LLSDP○○	Q010	MHK5NR/L	Q015
LLSRN○○○	Q010	MHS○○○○L○○○B	P064
LLSSN○○	Q010	MHS○○○R/L	Q011
LLSSP42	Q010	MHT1	Q005
LLSTE32	Q011	MK1K	Q017
LLSTN○○	Q011	MK1KS	Q017
LLSTP○○	Q011	MLCP42	Q011
LLSWN○○○	Q011	MLDP42	Q011
LLSWP○○○	Q011	MLG○○○○L	F125, G037
LNGU1308○○PNE○-○	L028, M091	MLSP42	Q011
LNGU1710○○PNE○-R	L029, M093	MLT○○○○L	F125, G037
LOGU○○○○○○PNR-○	L030, M113, M125	MLTP32	Q011
LRB○○○	I004	MMS○○○○X○DB	P057
LS○	Q005	MMT○○ER○○○○○○○	G020, G021, G022, G023
LS○○	Q005	MMTER○○○○○○○-○	G019
LS10TS	Q005	MMT○○IR○○○○○○○	G029, G030, G031, G032
LS24H	Q005	MMTIR○○○○A○○○-○○○	G028
LSD	P189	MNS○○○○LB	P076
แบบ LSE445	Q030	MNS○○○○X○DB	P076
LS○○○○T	Q005	MP2MB	J198
LS○○T	Q005	MP2SB	J197
LTD	P200	MP2SDB	J200
M			
MAE○○○○MB	P087	MP2SSB	J196
MAS○○○○LB/MB	P083	MP2XLB	J202
MBA○○○○○H	Q009	MP3XB	J254
MCAH○○○○X○○S○○○	P095	MP6	C014, Q013
MCA○○○○X○○S○○○	P091	MPJHV	J134
MCCH○○○○X○○S○○○	P094	MPMHV	J130
MCC○○○○X○○S○○○	P090	MPMHVRB	J284
MCLNR○○○○○○○	C009	MPMT○○○○○○○	L031, M251
MCT○○○○X○○S○○○	P092	MPMW○○○○○○○	L031, M249
MCW○○○○X○○S○○○	P093	MPMX120412-○○	L032, M217
MES○	C017, E039, F116, G024, H014, H017, Q019-Q020, Q022-Q023, Q026	MPXLRB	J288
MFE○○○○X○○S○○○	P015	MQS○○○○X○DB	P050
แบบ MG2R/L	Q019	MR	J408
แบบ MG200	Q037	MS2ES	J066
แบบ MG245	Q037	MS2JS	J054
แบบ MG300	Q037	MS2LS	J056
แบบ MG300	Q030	MS2MD	J052
แบบ MG345	Q037	MS2MRB	J274
แบบ MG345	Q030	MS2MS	J049
แบบ MG400	Q030	MS2SS	J048
แบบ MG445	Q030	MS2XL	J058
MGD○○	P131	MS2XL6	J062
MGEEW○○○○AFTR	L031	MS3ES	J114
MGEEW○○○○PFTR	L031	MS4EC	J152
MGHR/L○○○○○○○○○	F116, Q019	MS4JC	J146
แบบ MGP445	Q030	MS4MC	J144
		MS4MRB	J294
		MS4SC	J142
		MS4XL	J148

ดัชนีรายการเครื่องมือ

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
MSBNR○○○○○○○○○	C012	NP-CCGW○○○○○○GBWL2	B050
MSCN63	C009, Q011	NP-CCGW○○○○○○GH2	B049
แบบ MSD445	Q030	NP-CCGW○○○○○○GN2	B050
แบบ MSE445	Q037	NP-CCGW○○○○○○GS	B051
แบบ MSE445	Q030	NP-CCGW○○○○○○GS2	B049
MSE○○○○SB	P097	NP-CCGW○○○○○○GSWS2	B050
MSJHD	J140	NP-CCGW○○○○○○SE2	B050
MSMHD	J137	NP-CCGW○○○○○○SF2	B050
MSMHZD	J112	NP-CCGW○○○○○○T	B052
MSP0300SB	P096	NP-CCGW○○○○○○TA2	B049
MSSHD	J136	NP-CCGW○○○○○○TH2	B049
MSSN63	C012, C014, Q011	NP-CCGW○○○○○○TS2	B049
MSSNR○○○○○○○	C014	NP-CCMB○○○○○○G	B051
MT1R/L○○○○○○○	G024	NP-CCMH○○○○○○○	B072
แบบ MT2R/L	Q020	NP-CCMW○○○○○○○	B072
แบบ MTENN	Q022	NP-CCMW○○○○○○F	B052
MTHR/L○○○○○○○	G024	NP-CNGA○○○○○○FBWL2	B030
MTJNR/L○○○○○○○	C017, Q022	NP-CNGA○○○○○○FS2	B029
MTK○R/L	F116, G024, H014, H017, Q015	NP-CNGA○○○○○○FS4	B028
แบบ MTNN	Q022	NP-CNGA○○○○○○FSWS2	B030
แบบ MTQN	Q022	NP-CNGA○○○○○○FSWS4	B028
MTTR/L○○○○○○○	G025, G039, H018	NP-CNGA○○○○○○G2	B029
MVE○○○○X○○S○○○	P042	NP-CNGA○○○○○○GA2	B029
MVS○○○○X○○S○○○	P020, P022, P024	NP-CNGA○○○○○○GA4	B028
MVS○○○○X○○S○○○PL	P020	NP-CNGA○○○○○○GAWS2	B030
MVX○○○○X○○F○○○	P230	NP-CNGA○○○○○○GAWS4	B028
แบบ MWLN	Q022	NP-CNGA○○○○○○GBWL2	B030
MWS○○○○LB/MB/SB/XB	P100	NP-CNGA○○○○○○GH2	B029
MWS○○○○X8DB	P104	NP-CNGA○○○○○○GH4	B028
MWS○○○○X○○DB	P102	NP-CNGA○○○○○○GN2	B029
MZE○○○○MA/SA/SB	P122	NP-CNGA○○○○○○GN4	B028
N			
แบบ NA○	Q027	NP-CNGA○○○○○○GS2	B029
แบบ NAPN○○	Q027	NP-CNGA○○○○○○GS4	B028
แบบ NASP○○	Q027	NP-CNGA○○○○○○GSWS2	B030
NF1000R○○○○○	M072	NP-CNGA○○○○○○GSWS4	B028
แบบ NFT	Q025	NP-CNGA○○○○○○SE2	B029
NKY15S	D012-D014, D016, D018, D024, D030	NP-CNGA○○○○○○SF2	B029
NNMU2006○○ZE○-○○	L033, M056	NP-CNGA○○○○○○T	B029
NNMU2007○○ZE○-○○	L032, L033, M048	NP-CNGA○○○○○○TA2	B029
NNMU130508ZE○-○	L032, M040	NP-CNGA○○○○○○TA4	B028
NNMU130532ZEN-○	L032, M040, M044	NP-CNGA○○○○○○TH2	B029
NNMU200608ZEN-○○	L033, M048, M056	NP-CNGA○○○○○○TH4	B028
NP-CCGB○○○○○○GA2	B049	NP-CNGA○○○○○○TS2	B029
NP-CCGW○○○○○○F	B051	NP-CNGA○○○○○○TS4	B028
NP-CCGW○○○○○○FA	B051	NP-CNMA○○○○○○F	B031
NP-CCGW○○○○○○FA2	B050	NP-CNMA○○○○○○G	B031
NP-CCGW○○○○○○FBWL2	B050	NP-CNMA○○○○○○GS	B031
NP-CCGW○○○○○○FS	B051	NP-CNMA○○○○○○T	B031
NP-CCGW○○○○○○FS2	B049	NP-CNMM○○○○○○R/L-F	B068
NP-CCGW○○○○○○FSWS2	B050	NP-CPGB○○○○○○FS2	B053
NP-CCGW○○○○○○G	B051, B052	NP-CPGB○○○○○○GA2	B053
NP-CCGW○○○○○○G2	B050	NP-CPGB○○○○○○GS2	B053
NP-CCGW○○○○○○GA2	B049	NP-CPGB○○○○○○SE2	B053
NP-CCGW○○○○○○GAWS2	B050	NP-CPGB○○○○○○TA2	B053
		NP-CPMB○○○○○○G	B053
		NP-CPMH○○○○○○○	B072

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
NP-DCGW○○○○○○F	B056	NP-SNMA○○○○○○F	B038
NP-DCGW○○○○○○FA2	B054	NP-SNMA○○○○○○G	B038
NP-DCGW○○○○○○FS2	B054	NP-SNMA○○○○○○GS	B038
NP-DCGW○○○○○○G	B056	NP-SNMA○○○○○○T	B038
NP-DCGW○○○○○○G2	B054	NP-SNMM○○○○○○R/L-F	B069
NP-DCGW○○○○○○GA2	B054	NP-TCGW○○○○○○FA3	B057
NP-DCGW○○○○○○GH2	B054	NP-TCGW○○○○○○FS3	B057
NP-DCGW○○○○○○GN2	B054	NP-TCGW○○○○○○GA3	B057
NP-DCGW○○○○○○GS	B056	NP-TCGW○○○○○○GS3	B057
NP-DCGW○○○○○○GS2	B054	NP-TCGW○○○○○○SE3	B057
NP-DCGW○○○○○○SF2	B055	NP-TCGW○○○○○○SF3	B057
NP-DCGW○○○○○○SE2	B055	NP-TCGW○○○○○○TS3	B057
NP-DCGW○○○○○○T	B056	NP-TNGA○○○○○○FS3	B039
NP-DCGW○○○○○○TA2	B054	NP-TNGA○○○○○○FS6	B039
NP-DCGW○○○○○○TH2	B055	NP-TNGA○○○○○○G3	B040
NP-DCGW○○○○○○TS2	B055	NP-TNGA○○○○○○GA3	B039
NP-DCMT○○○○○○R/L-F	B073	NP-TNGA○○○○○○GA6	B039
NP-DCMW○○○○○○G	B056	NP-TNGA○○○○○○GH3	B039
NP-DNGA○○○○○○FS2	B033	NP-TNGA○○○○○○GH6	B039
NP-DNGA○○○○○○FS4	B032	NP-TNGA○○○○○○GN3	B040
NP-DNGA○○○○○○G2	B034	NP-TNGA○○○○○○GN6	B039
NP-DNGA○○○○○○GA2	B033	NP-TNGA○○○○○○GS3	B039
NP-DNGA○○○○○○GA4	B032	NP-TNGA○○○○○○GS6	B039
NP-DNGA○○○○○○GAWS2JR/L	B035	NP-TNGA○○○○○○SE3	B040
NP-DNGA○○○○○○GH2	B033	NP-TNGA○○○○○○SF3	B040
NP-DNGA○○○○○○GH4	B032	NP-TNGA○○○○○○T3	B040
NP-DNGA○○○○○○GN2	B034	NP-TNGA○○○○○○TA3	B040
NP-DNGA○○○○○○GN4	B033	NP-TNGA○○○○○○TA6	B039
NP-DNGA○○○○○○GS2	B033	NP-TNGA○○○○○○TH3	B040
NP-DNGA○○○○○○GS4	B032	NP-TNGA○○○○○○TH6	B039
NP-DNGA○○○○○○GSWS2JR/L	B035	NP-TNGA○○○○○○TS3	B039
NP-DNGA○○○○○○SE2	B034	NP-TNGA○○○○○○TS6	B039
NP-DNGA○○○○○○SF2	B034	NP-TNMA○○○○○○F	B040
NP-DNGA○○○○○○T2	B034	NP-TNMA○○○○○○G	B041
NP-DNGA○○○○○○TA2	B034	NP-TNMA○○○○○○GS	B040
NP-DNGA○○○○○○TA4	B032	NP-TNMA○○○○○○T	B041
NP-DNGA○○○○○○TH2	B034	NP-TNMM○○○○○○R/L-F	B069
NP-DNGA○○○○○○TH4	B032, B033	NP-TPGB○○○○○○FS3	B058
NP-DNGA○○○○○○TS2	B034	NP-TPGB○○○○○○GA3	B058
NP-DNGA○○○○○○TS4	B032	NP-TPGB○○○○○○GH3	B058
NP-DNMA○○○○○○F	B036	NP-TPGB○○○○○○GS3	B058
NP-DNMA○○○○○○G	B036	NP-TPGB○○○○○○SE3	B059
NP-DNMA○○○○○○GS	B036	NP-TPGB○○○○○○SF3	B058
NP-DNMA○○○○○○T	B036	NP-TPGB○○○○○○TA3	B058
NP-DNMM○○○○○○R/L-F	B068	NP-TPGB○○○○○○TH3	B058
NP-GDCN2004PDSR3	L053, M073	NP-TPGX○○○○○○F	B059
NP-GDCW1240PDFR2	L053, M071	NP-TPGX○○○○○○G	B059
NP-SNGA○○○○○○FS2	B037	NP-TPGX○○○○○○GA3	B059
NP-SNGA○○○○○○G2	B037	NP-TPGX○○○○○○GS3	B059
NP-SNGA○○○○○○GA2	B037	NP-TPGX○○○○○○T	B059
NP-SNGA○○○○○○GA4	B037	NP-TPMB○○○○○○G	B059
NP-SNGA○○○○○○GS2	B037	NP-TPMH○○○○○○R/L-F	B075
NP-SNGA○○○○○○SE2	B037	NP-TPMX○○○○○○R/L-F	B075
NP-SNGA○○○○○○SF2	B037	NP-VBGT○○○○○○R-F	B077
NP-SNGA○○○○○○T2	B037	NP-VBGW○○○○○○FS2	B061
NP-SNGA○○○○○○TS2	B037	NP-VBGW○○○○○○G	B062

ดัชนีรายการเครื่องมือ

รายการสินค้า	หน้า
NP-VBGW.....GA2	B061
NP-VBGW.....GH2	B061
NP-VBGW.....GS2	B061
NP-VBGW.....SE2	B061
NP-VBGW.....SF2	B061
NP-VBGW.....TA2	B061
NP-VBGW.....TH2	B061
NP-VBGW.....TS2	B061
NP-VCGT.....R-F	B077
NP-VCGW.....FS2	B062
NP-VCGW.....GA2	B062
NP-VCGW.....GH2	B062
NP-VCGW.....GS2	B062
NP-VCGW.....TA2	B062
NP-VCGW.....TH2	B062
NP-VCGW.....TS2	B062
NP-VNGA.....G2	B043
NP-VNGA.....FS2	B042
NP-VNGA.....FS4	B042
NP-VNGA.....G2	B043
NP-VNGA.....GA2	B042
NP-VNGA.....GA4	B042
NP-VNGA.....GH2	B042
NP-VNGA.....GH4	B042
NP-VNGA.....GN2	B043
NP-VNGA.....GS2	B042
NP-VNGA.....GS4	B042
NP-VNGA.....SE2	B043
NP-VNGA.....SF2	B043
NP-VNGA.....T2	B043
NP-VNGA.....TA2	B042
NP-VNGA.....TA4	B042
NP-VNGA.....TH2	B043
NP-VNGA.....TH4	B042
NP-VNGA.....TS2	B042
NP-VNGA.....TS4	B042
NP-VNMA.....F	B043
NP-VNMA.....G	B043
NP-VNMA.....GS	B043
NP-VNMA.....T	B043
NP-VNMM.....R/L-F	B070
NP-WCMW.....FA	B063
NP-WFC42ZFER2	L055
NP-WNGA.....FS3	B044
NP-WNGA.....FS6	B044
NP-WNGA.....GA3	B044
NP-WNGA.....GA6	B044
NP-WNGA.....GAWS3	B044
NP-WNGA.....GH3	B044
NP-WNGA.....GS3	B044
NP-WNGA.....GS6	B044
NP-WNGA.....GSWS3	B044
NP-WNGA.....SE3	B044
NP-WNGA.....SF3	B044
NP-WNGA.....TA3	B044
NP-WNGA.....TH3	B044

รายการสินค้า	หน้า
NP-WNGA.....TS3	B044
NP-WNGA.....TS6	B044
แบบ NPX	Q043
แบบ NR10000	Q030
NS.....	Q006
NS.....W	Q006
แบบ NSE300	Q037
แบบ NSE300	Q031
แบบ NSE400	Q037
แบบ NSE400	Q031
แบบ NTF	Q025
แบบ NV.....	Q027
แบบ NVPN	Q027
แบบ NVSP	Q027
O	
OCTACUT.....	M181, M182
OCTACUT.....S32.....	M180
OEMX.....E.....R1	L033, L053, M183
OEMX.....E.....R1-JS	L033, M183
ORGW.....N9	F111
P	
แบบ P425	Q031
แบบ P525	Q031
P.....AM	E035-E038
PCBNR/L.....	C009, Q018
แบบ PCFN	Q018
PCLNR/L.....	C008, Q018
PCLNR/L.....CA.....	N006
PDHNR/L.....	C011
PDJNR/L.....	C010
PMC.....R.....AM.....	M254
PMF.....A.....R	M256
PMFA.....R	M256
PMR.....A.....R	M258
PMR.....R	M258
PRDCN.....	C024, Q018
PRGCR/L.....	C024, Q018
P.....S	C020, G038, F126, Q014
PS.....	Q010
PSBNR/L.....	C012, Q018
PSDNN.....	C014
PSKNR/L.....	C015, Q018
PSKNR/L.....CA.....	N006
PSSNR/L.....	C013, Q018
PSSNR/L.....CA.....	N006
PSTNR/L.....	C013
PSYNR.....CA.....	N006
PT.....	Q010
แบบ PTAN	Q018
แบบ PTBN	Q018
แบบ PTFE	Q022
PTFNR/L.....	C017, Q018
PTFNR/L.....CA.....	N006
แบบ PTGE	Q022

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
PTGNR/L	C016, Q018	SBAHR	D030
PTGNR/L	N006	SBAT	D030
PTTNR	N006	SBAT	D030
แบบ PTTN	Q018	SBH	E024, F123, G034
PT	Q011	SBR	N015
P	Q014	SCACR/L	D008
PV	Q012	SCD43	Q029
PVJNR/L	C018	SCLCR/L	C022
PVPNR/L	C020, Q020	SCLCR/L	D008
PVVNN	C019, Q020	SC	M270
P	Q014	SC	M270
PWLNR/L	C021	SC	M269
P	Q014	SC	M269
Q			
QB	N021	SCMT	A158
แบบ QBF407R	Q031	SCMT	A157
แบบ QBP415	Q031	SCMT	A157
แบบ QF10000	Q031	SCMT	A157
QFA	N019	SCMT	A157
QFA	N018	SCMT	A157
QFA	N018	SCMT	A157
QFB	N019	SCMT	A158
QING	M271	SCMW	A158
QOGT	L034, M157	SCP	Q031
QOMT	L034, M157	SD	P176, P178
QPAR1	Q031, Q032	SD	E042, Q006
QPCR1	Q031	SDEN1203AEN	L035
แบบ QSE415	Q032	แบบ SDFC	Q021
QWGR1	Q031	SDJCR/L	C023, Q021
R			
RBH	E018, E023, F122, G035	SDJCR/L	D009
RCGT	A156	SDJER/L	C032
RCMT	A156	SDKN1203AEN	L035
RCMX	A156	SDKN	L035
RCMX	A156	SDLS	P179
RDMW	L034, M192	SDNCN	C023
REM1705SN	L034, M183	SDNCR/L	D009
REM	L034, M183	SDNEN	C032
REGEN2004M	L035, M065	แบบ SDXC	Q021
RKY25S	M066-M068	แบบ SE300	Q037
RNGN	B046	แบบ SE300	Q032
RNMG	A114	แบบ SE400	Q032
RN-S	Q006	แบบ SE415	Q032
RPH/MT	L034, M189	แบบ SE445	Q032
RPMT	L035, M199	แบบ SE545	Q032
RPMW	L035, M199	SE515R	M062
RS	Q006	SEA42C10GR/L	L035, M267
RTG	A179, B063, C035	SECN1203AFFR1	L053
S			
S	Q006	SECN	L035
S2SDA	J392	SECN	L036, L053, M063
SBA	N025	SED2KMG	J091
SBA	N025	SED2KPG	J092
		SEE2L	J110
		SEE4L	J186
		SEEN	L035, L036
		SEEN	L036, M063

ดัชนีรายการเครื่องมือ

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
SEER1203EFER-JS.....	L036	SNMG○○○○○○-MM.....	A116
SEER○○○○AFEN-JS.....	L036	SNMG○○○○○○-MP.....	A116
SEET13T3AGEN-JL.....	L037, M033	SNMG○○○○○○-MS.....	A117
SEF○○○.....	M268	SNMG○○○○○○-RK.....	A119
SEG4SA.....	J185	SNMG○○○○○○-R/L-1G.....	A116
SEGT13T3AGFN-JP.....	L037, M033	SNMG○○○○○○-RM.....	A118
SEKN1203AGTN.....	L037	SNMG○○○○○○-RP.....	A118
SEKN○○○○AFON1.....	L035, L036	SNMG○○○○○○-RS.....	A119
SEKN○○○○AFTN.....	L035	SNMG○○○○○○-SA.....	A116
SEKN○○○○EFOR.....	L036	SNMG○○○○○○-SH.....	A115
SEKN○○○○EFOR1.....	L036, M063	SNMG○○○○○○-SY.....	A116
SEMT13T3AGSN-○○.....	L037, M033	SNMM○○○○○○-HL.....	A119
SEPDM.....	P142	SNMM○○○○○○-HM.....	A120
SEPDS.....	P140	SNMM○○○○○○-HR.....	A119
แบบ SETHR.....	Q021	SNMM○○○○○○-HV.....	A119
SETK○○.....	G019, G038, H016, Q015	SNMM○○○○○○-HX.....	A119
SETS○○.....	G019, G038, H016, Q006	SNMM○○○○○○-HZ.....	A120
SFAN1203ZFFR/L2.....	L037	SNMN○○○○○○.....	A138, L038
SFCN1203ZFFR/L2.....	L037, L053	SNMU○○○○○○AN○○-○.....	L038, M023
SG20R○○○○○.....	M064	แบบ SNTF.....	Q025
SH○○○-FSDUCL○○.....	D026	SOET12T308PEER-JL.....	L038, M084
แบบ SHP400.....	Q037	SOGT12T308PEFR-JP.....	L038, M084
แบบ SHP400.....	Q033	SOGX○○○○○○-○○.....	L057, P237
SL32○○-90.....	H022	SOMT12T3○○PEER/L-○○.....	L039, M084, M095
SLCS○○○.....	Q006	SOMX○○○○○○-○○.....	L056, L057, P237
SLCW○○.....	Q021	SONX1206PER/L.....	L039, M078, M094
SLN○○.....	Q021	SPC○53Z.....	L039, M075
SL-ONEN120404ASN.....	L053, M061	SPEN1203EEER/L1.....	L040
SLP○○.....	Q021	SPEN1203EETR1.....	L053
SLSTN○○.....	Q021	SPEN○○○A.....	L039, M263, M265
SMGHR○○○○○○○.....	F118, G026	SPEN○○○○EDR.....	L040
SMGTR○○○○○○○.....	F118	SPER1203EEER-JS.....	L040
SMGTR○○○○○○○○.....	G027	SPGN○○○○○○○.....	A180, B064, B081, L040
SMTTR○○○○○○○○.....	F118, G027	SPGR○○○○○○○R.....	A180
SNC43B2○.....	L038	SPGX○○○○○○○.....	A159, B073
SNCF43B2○.....	L038	SPKN○○○○○EDR.....	L040
SNGA○○○○○○○.....	A120, B038, B069	SPMB1204APT.....	L040
SNGG○○○○○○○R/L.....	A118	SPMN○○○○○○○.....	A180, L040
SNGN○○○○○○○.....	A138, B047, B071	SPMN○○○○○○○T.....	A180, L040
SNGU○○○○○○○AN○R/L-○.....	L038, M023	SPMR○○○○○○○.....	A180
SNK43B2○.....	L038	SPMT○○○○○○○.....	A159
SNMA○○○○○○○.....	A120	SPMT120408-A.....	L041
SNMG○○○○○○○.....	A118	SPMW○○○○○○○.....	A159, L041, M247
SNMG○○○○○○○-C.....	A116	SPMX120408-○○.....	L041, M217
SNMG○○○○○○○-FH.....	A115	SPNN1203EEER/L1.....	L040
SNMG○○○○○○○-FP.....	A115	SPS1.....	Q006
SNMG○○○○○○○-FS.....	A115	SPSE○○○R/L.....	M062, Q032
SNMG○○○○○○○-GH.....	A119	SPSEW○○○R/L.....	Q032
SNMG○○○○○○○-GK.....	A117	SPSG20R.....	M065
SNMG○○○○○○○-GM.....	A117	SPSHP400R/L.....	Q037
SNMG○○○○○○○-LK.....	A115	SPSVN32.....	Q012
SNMG○○○○○○○-LM.....	A115	SPTSE300R.....	Q031
SNMG○○○○○○○-LP.....	A115	SPTSE400R.....	Q031
SNMG○○○○○○○-MA.....	A117	SPX4-○○○○○24A058RA.....	M216
SNMG○○○○○○○-MH.....	A117	SPX4R○○○○○○○A058A.....	M216
SNMG○○○○○○○-MK.....	A117	SPX4R○○○○○○○BT50○○.....	M215

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
SPX4R○○○○○BT50N○○	M215	STPMRON	M258
SPX4R○○○○○MT5N○	M215	STS1	Q006
SPX4R○○○○○WN○○	M215	STSE○○○R/L	M062, Q032
SRBT○○	L041, M230	STSP415R	Q029, Q031
SRDCN○○○○○○○	C025, Q021	STTPR○○CA○○	N010
แบบ SRE	Q038	SUFT○○R○○	L043, M234
SRFH○○AM○○○○	M229, M233	SVJBR/L○○○○○○○-SM	D010
SRFH○○S○○○	M228, M232	SVJCR/L○○○○○○○	C028, Q021
SRFH○○S○○○W	M229, M233	SVJCR/L○○○○○○○-SM	D011
SRFT○○	L041, M230	SVJDR/L○○○○○○○	C034
SRG○○C/E	L042, M239, M245	SVLPR/L○○○○○○○-SM	D010
SRGCR/L○○○○○○○	C025, Q021	SVPCR/L○○○○○○○	C029, Q021
SRK1R	Q015	แบบ SVPD	Q022
SRM2○○○AM○○S/L○○	M238	SVPPR/L○○○○○○○-SM	D011
SRM2○○○M/S/WNL○	M244	SVVBR/L○○○○○○○-SM	D011
SRM2○○○S○○	M236, M237	SVVCN○○○○○○○	C028, Q021
SRM○○C-M	L042, M239	แบบ SVVDN	Q022
SRM○○E-M	L042, M239	SXZCR/L○○○○○○○15	C030
SRS5	Q006	T	
แบบ SRSGN	Q021	แบบ TAB	Q043
แบบ SRSGR/L	Q021	TAFI/M/S○○○○○F○○	P242
แบบ SRXCR/L	Q021	แบบ TAGS/M	Q042
แบบ SSBGR/L	Q021	แบบ TASS	Q041
S○○SCLCR/L○○	E030	TAWBH○○○○T	L059, P229
แบบ S○○SCLPR/L	Q024	TAW○B○○○○○S32	P229
S○○SCZCR/L○○	E034, Q026	TAWC12T301-45GM	L061
S○○SDQCR/L○○	E031, Q026	TAWKH○○○○TG	L060, P226
S○○SDUCR/L○○	E029	TAWNH○○○○T	L058, P224
แบบ S○○SDZCR	Q026	TAW○N○○○○○S○○	P219
SSE41R/L	Q029	แบบ TBE1	Q039
SSKPR○○CA○○	N010	แบบ TBE2	Q039
SSP○○R/L	Q031	TBGN○○○○○○	B065
SSSCR/L○○○○○○○	C026	TCGN○○○○○○	A181
S○○SSKCR/L○○	E033, Q026	TCGT○○○○○○-AZ	A160
SSSPR○○CA○○	N010	TCGT○○○○○○MR/L-F	A160
S○○STFCR/L○○	E028	TCGT○○○○○○R/L-F	A160
S○○STFER/L○○	E043	TCGW○○○○○○	A162, B074
แบบ S○○STFPR	Q024	TCGW○○○○○○FS	B057
S○○SVQCR/L○○	E032	TCMT○○○○○○	A162
S○○SVUCR/L○○	E033	TCMT○○○○○○-FM	A160
แบบ S○○SWLPR/L	Q024	TCMT○○○○○○-FP	A160
SSYPR○○CA○○	N010	TCMT○○○○○○-FV	A160
STASX○○○N	M032, M080, M082, Q012	TCMT○○○○○○-LM	A161
STAWK○○○○TG	L064, L065, P210, P215	TCMT○○○○○○-LP	A161
STAWN○○○○S○○	P210	TCMT○○○○○○-LS	A161
STAWN○○○○T	L063, P214	TCMT○○○○○○-MK	A161
STAWN○○○○TH	L062, L063, P210, P213	TCMT○○○○○○-MM	A161
STAW○S○○○○○S○○	P210	TCMT○○○○○○-MP	A161
STBE445NF	Q030	TCMT○○○○○○-MS	A161
STBS500N	Q012	TCMW○○○○○○	A162, B057, B074
STFER/L○○○○○○○	C033	TD	P194
STFPR/L○○CA○○	N010	TECN1603PE○R1W	L044
STGCR/L○○○○○○○	C027	TECN○○○○PE○R1	L044, L054
STGER/L○○○○○○○	C033	TEEN○○○○PE○R1	L043
STGPR○○CA○○	N010	TEER○○○○PEER-JS	L044
แบบ STLG	Q038		

ดัชนีรายการเครื่องมือ

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
TEGX○○○○○○○	B079	TNP-DNGA○○○○○○○T2	B035
TEGX○○○○○○○R/L	A163, B079	TNP-SNGA○○○○○○○G2	B037
TEKN○○○○○PE○R	L044	TNP-SNGA○○○○○○○T2	B037
TEKN○○○○○PE○R1	L044	TNP-TNGA○○○○○○○G3	B040
TFS○○○○○	G028	TNP-TNGA○○○○○○○T3	B040
TIP○○○	Q002	TNP-VNGA○○○○○○○G2	B043
TKY○○○	Q002	TNP-VNGA○○○○○○○T2	B043
TLHR○○○○○	C035	TPEN○○○○○P○R	L044
TNGA○○○○○○○	A127, B041, B069	TPEW○○○○○ZP○R2	L044, L054, M256
TNGG○○○○○○○-PK	A121	TPGH○○○○○○○R/L-FS	A164
TNGG○○○○○○○R/L	A125, A126	TPGN○○○○○○○	A182, B065, B081
TNGG○○○○○○○-R/L-F	A122	TPGR○○○○○○○R/L	A182
TNGG○○○○○○○-R/L-FS	A121	TPGT○○○○○○○R/L-F	B075
TNGG○○○○○○○-R/L-K	A123	TPGV○○○○○○○R/L-F	B076
TNGN○○○○○○○	A139, B048	TPGX○○○○○○○	A166, B060, B076
TNMA○○○○○○○	A127	TPGX○○○○○○○R/L	A165
TNMG○○○○○○○	A125	TPKN○○○○○P○R	L044
TNMG○○○○○○○-C	A123	TPMH○○○○○○○-FV	A164
TNMG○○○○○○○-FH	A121	TPMH○○○○○○○-MV	A165
TNMG○○○○○○○-FP	A121	TPMH○○○○○○○-SV	A165
TNMG○○○○○○○-FS	A121	TPMN○○○○○○○	A182, L045
TNMG○○○○○○○-FY	A121	TPMR○○○○○○○	A182
TNMG○○○○○○○-GH	A126	TPMX○○○○○○○	A165
TNMG○○○○○○○-GK	A124	TPMX○○○○○○○L	A165
TNMG○○○○○○○-GM	A124	TPNX1605N	L045
TNMG○○○○○○○-LK	A122	TPS○○○	Q008
TNMG○○○○○○○-LM	A122	TPS○○○	Q008
TNMG○○○○○○○-LP	A122	TPS○○○	Q008
TNMG○○○○○○○-LS	A122	TPS351B	Q008
TNMG○○○○○○○-MA	A124	แบบ TRM2	Q040
TNMG○○○○○○○-MH	A124	แบบ TRM4	Q040
TNMG○○○○○○○-MJ	A123	TS○	Q007
TNMG○○○○○○○-MK	A123	TS○○	Q007
TNMG○○○○○○○-MM	A123	TS○○○	Q007
TNMG○○○○○○○-MP	A123	TS3SB	M134, M135, Q007
TNMG○○○○○○○-MS	A124	TS3SBS	M134, Q007
TNMG○○○○○○○-RK	A126	TS4SBL	F027, M142, M143, Q007
TNMG○○○○○○○-R/L-1G	A123	TSMPR○○○○○S○○	M248
TNMG○○○○○○○-R/L-2G	A125	TSR○○○○○S	Q008
TNMG○○○○○○○-R/L-ES	A125	TSS○○○○○	M256, N009, N011, Q008
TNMG○○○○○○○-RM	A126	TSS04505S	M066-M068
TNMG○○○○○○○-RP	A126	TTAHR/L○○○○○	D024
TNMG○○○○○○○-RS	A126	TTAT○○○○○○○R/L○-B	D024
TNMG○○○○○○○-SA	A122	TTD	P206
TNMG○○○○○○○-SH	A122	U	
TNMG○○○○○○○-SY	A123	UCR	Q015
TNMM○○○○○○○-HL	A127	UGHN○○○	F114
TNMM○○○○○○○-HZ	A127	UGHR/L○○○○○○○	F114
TNMN○○○○○○○	A139	UGS1	F114
TNMX○○○○○○○-MW	A125	V	
TNMX○○○○○○○-SW	A123	V10000-063A04R	M070
TNP-CCGW○○○○○○○G2	B050	V10000R○○○○○	M070
TNP-CNGA○○○○○○○G2	B030	VA2MS	J382
TNP-CNGA○○○○○○○T2	B030	VA2SS	J380
TNP-DCGW○○○○○○○G2	B055		
TNP-DNGA○○○○○○○G2	B035		

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
VA4MC	J396	VCMT○○○○○○-LP	A170
VAMFPR	J404	VCMT○○○○○○-LS	A171
VAMH	J393	VCMT○○○○○○-MK	A171
VAMR	J406	VCMT○○○○○○-MM	A171
VAPDJ	P153	VCMT○○○○○○-MP	A171
VAPDM	P149	VCMT○○○○○○-MS	A171
VAPDMSUS	P161	VCMT○○○○○○-MV	A172
VAPDS	P144	VCMT○○○○○○-SV	A171
VAPDSCB	P168	VCMW○○○○○○	A172
VAPDSSUS	P155	VCPSRB	J318, J322
VAS400	M090	VCSSS	P134
VAS500	M092	VCT13R	M070
VASFPR	J402	VCXB	J228
VBET○○○○○○R/L-SN	A169	VDGX○○○○○○R/L	A173
VBET○○○○○○R/L-SR	A169	VDGX○○○○○○R/L-F	B080
VBET○○○○○○R/LW-SN	A169	VF2MD	J068
VBGT○○○○○○R/L-F	A167	VF2MV	J070
VBMT○○○○○○	A168	VF2SDB	J216
VBMT○○○○○○-FM	A167	VF2SDBL	J217
VBMT○○○○○○-FP	A167	VF2WB	J219
VBMT○○○○○○-FV	A167	VF2XL	J072
VBMT○○○○○○-LM	A167	VF2XLB	J222
VBMT○○○○○○-LP	A167	VF2XLBS	J220
VBMT○○○○○○-LS	A168	VF3XB	J260
VBMT○○○○○○-MK	A168	VF4MB	J272
VBMT○○○○○○-MM	A168	VF4MD	J164
VBMT○○○○○○-MP	A168	VF4MV	J166
VBMT○○○○○○-MS	A168	VF6MHV	J189
VBMT○○○○○○-MV	A169	VF6MHVRB	J344
VBMT○○○○○○-SV	A168	VF6SVRCH	J369
VBMW○○○○○○	A169	VF8MHVCH	J194
VC2C	J082	VF8MHVRBCH	J350
VC2JS	J080	VFFDRB	J316
VC2MS	J077	VFHVRB	J306, J312
VC2SS	J075	VFMD	J191
VC3MB	J268	VFMDRB	J348
VC4JC	J170	VFMFPR	J368
VC4JRB	J326	VFMHVCH	J167
VC4MC	J168	VFMHVRBCH	J304
VC4SRB	J324	VFR2SB	J212
VC4STB	J352	VFR2SBF	J214
VCGT○○○○○○-AZ	A170	VFR2SSB	J210
VCGT○○○○○○M-LS	A171	VFSD	J190
VCGT○○○○○○M-LS-P	A171	VFSDRB	J346
VCGT○○○○○○R/L-F	A170	VFSFPR	J365
VCHFRB	J328, J329	VFSFPRCH	J367
VCHSM	P135	VFX5-○○○○○○A○○○R	M220
VCLD	J193	VFX6-○○○○A○○○A○○○R	M224
VCMDSC	J172	แบบ VIP400	Q033
VCMH	J126	แบบ VIP445	Q033
VCMHDRB	J332	แบบ VIPER	Q038
VCMT○○○○○○	A172	VNGA○○○○○○	A131, B043, B070
VCMT○○○○○○-FM	A170	VNGG○○○○○○-FJ	A128
VCMT○○○○○○-FP	A170	VNGG○○○○○○R/L	A131
VCMT○○○○○○-FV	A170	VNGG○○○○○○R/L-F	A128
VCMT○○○○○○-LM	A170	VNGM○○○○○○-MJ	A129

ดัชนีรายการเครื่องมือ

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
VNMA	A131	WEC	L050
VNMG	A130	WEC	L050, M063
VNMG-FH	A128	WEEW13T3AG	L050, L055, M034
VNMG-FP	A128	WFC42ZFER2	L055
VNMG-FS	A128	WJX14-A	M172, M173
VNMG-GK	A130	WJX14R	M172, M173
VNMG-GM	A130	WJX14R-SA42S/L	M175
VNMG-LK	A129	WNEU1305ZEN4C-M	L050, M040
VNMG-LM	A128	WNEU2006ZEN7C-WK	L051, M048, M056
VNMG-LP	A128	WNEU2007ZEN7C	L051, M048
VNMG-LS	A129	WNGU1406ANEN8C-M	L051, M023
VNMG-MA	A130	WNMA	A136
VNMG-MH	A130	WNMG	A135
VNMG-MJ	A129	WNMG-C	A133
VNMG-MK	A129	WNMG-FH	A132
VNMG-MM	A129	WNMG-FP	A132
VNMG-MP	A129	WNMG-FS	A132
VNMG-MS	A130	WNMG-FY	A132
VNMG-SA	A129	WNMG-GH	A136
VNMG-SH	A129	WNMG-GJ	A136
VOS400	M094	WNMG-GK	A135
VOX400-R	M076, M077	WNMG-GM	A135
VOX400R	M076	WNMG-LK	A133
VPET-R/L-SRF	A174	WNMG-LM	A132
VPGT-M-SMG	A174	WNMG-LP	A132
VPX200-A	M112	WNMG-LS	A133
VPX200R-AM	M111	WNMG-MA	A135
VPX200R-SA/S/L	M110	WNMG-MH	A135
VPX300-A	M124	WNMG-MJ	A133
VPX300R-AM	M123	WNMG-MK	A134
VPX300R-CA	M124	WNMG-MM	A134
VPX300R-SA/S/L	M122	WNMG-MP	A134
VQ4SVB	J270	WNMG-MS	A134
VQ6MHVCH	J188	WNMG-MW	A135
VQ6MHVRBCH	J342	WNMG-RK	A136
VQJHV	J158	WNMG-RM	A135
VQMHV	J154	WNMG-RP	A135
VQMHV RB	J297	WNMG-RS	A136
VQMHV RBF	J302	WNMG-SA	A133
VQMHZV	J116	WNMG-SH	A133
VQMHZVOH	J122	WNMG-SW	A133
VQSVR	J362	WNMG-SY	A133
VQT5MVRB	J340	WOEW12T308PE-8C	L051, M084
VQT6UR	J359	WOEX1206PER5C	L051, M078
VQXL	J160	WPC42EEER/L10C	L051
VSD	P170	WPGT	B078
VTDS	P172	WPGT-R/L-FS	A177
W			
WA-M10	F112	WPMT-MV	A177
WBGTR/L-F	A175	WPS	Q022
WBMT-R/L-MV	A175	WPSTN	Q012
WCGTR/L	A176	WPSWC43	Q012
WCMT	A176	WPSWN43	Q012
WCMW	B078	WPT4405	P219-P223, P229
WCS-H	M032, Q008	W-S1	M221, M225
		W-S1	M221
		WS1	Q008

รายการสินค้า	หน้า	รายการสินค้า	หน้า
WS○○LH.....	P218	43-○.....	.I006
WS○○○○○○○T.....	Q008	47-○.....	.I007
WS○○○○○○○TPS.....	P218, Q008	49-○.....	.I007
WS○○○○○○○TPS○○LH.....	P218	51-○.....	.I007
WSX445-○○○○○○○L.....	M021	95-○.....	.I007
WSX445L○○○○○○○.....	M019	กันรีมเมอร์.....	P252
WSX445-○○○○○○○R.....	M018, M020	อาเบออร์สำหรับเครื่องมือแบบสกรูอื่น.....	M269
WSX445R○○○○○○○.....	M018	เครื่องเข็ทใบมีด.....	M268
WSX445R○○○○○SA32M.....	M022	กันรีมเมอร์ที่มีสารประกอบเพชร.....	P253
X			
XCMT○○○○○○○-SVX.....	A178		
XDGT1550PDR-G○○.....	L045, M153		
XDGX1750○○PDR-○○.....	L046, M136		
XDGX2270○○PDER-GLA.....	L047, M144		
XDGX2270○○PDFR-○○.....	L047, M144		
XNMU16○○○○○R-OS.....	L048, M222		
XNMU19○○○○○R-OS.....	L048, M226		
XPGT○○○○○PDR-G○○.....	L049		
XPMT○○○○○PDER-M○○.....	L049		
Z			
ZCMX○○○○○○○ER-○.....	L049, M213		
แบบ ZR.....	Q038		
ตัวเลข • อื่น ๆ			
01-○.....	.I002		
1LA.....	J379		
1MA.....	J378		
02-○.....	.I002		
2LS.....	J388		
2MK.....	J391		
2MS.....	J386		
2SS.....	J384		
03-○.....	.I002		
3KD.....	P207		
04-○.....	.I002		
4LC.....	J400		
4MC.....	J398		
05-○.....	.I002		
06-○.....	.I002		
07-○.....	.I003		
08-○.....	.I003		
09E1.....	.I003		
31-○.....	.I005		
32-○.....	.I005		
33-○.....	.I005		
34-○.....	.I005		
35-○.....	.I005		
36-○.....	.I005		
37-○.....	.I006		
38-○.....	.I006		
39-○.....	.I006		
40-○.....	.I006		
41-○.....	.I006		
42-○.....	.I006		

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือตัดกลึง

1. การใช้งานเครื่องมือตัดกลึง

บรรทัดแรกของผลิตภัณฑ์ที่มีค่าเตือนในการใช้เครื่องมือระบบไว้ อย่างไรก็ตามที่จลานั้นจะไม่มีคำอธิบายในรายละเอียดโปรดอ่าน "คำแนะนำในการใช้เครื่องมือตัดกลึง" ในแค็ตตาล็อกเล่มนี้ก่อนที่จะใช้งานเครื่องมือตัดกลึง และวัสดุซีเมนต์คาร์ไบด์ และเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของพนักงานของท่าน กรุณาชี้แจง "คำแนะนำในการใช้เครื่องมือตัดกลึง" นี้แก่พนักงานทุกคนด้วย

2. ลักษณะพื้นฐานของวัสดุเครื่องมือแข็ง

● คำว่า "ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์เครื่องมือตัดกลึง"

วัสดุเครื่องมือแข็ง : เป็นคำที่ใช้ทั่วไปสำหรับวัสดุเครื่องมือ เช่น ซีเมนต์คาร์ไบด์อัลลอย, เซอร์เมท, เซรามิก, CBN เฟอร์โรม, เพชรเฟอร์โรม, เหล็กไฮสปีดและอัลลอย

● ลักษณะทางกายภาพ

ลักษณะภายนอก: มีสีหลากหลาย ขึ้นอยู่กับประเภทวัสดุ เช่น สีเทา, สีดำ, สีทอง เป็นต้น
กลิ่น : ไม่มี

ความแข็ง, ความถ่วงจำเพาะ :

เครื่องมือเหล็กแข็ง	ความแข็ง (HV)	ความถ่วงจำเพาะ	เครื่องมือเหล็กแข็ง	ความแข็ง (HV)	ความถ่วงจำเพาะ
เหล็กไฮสปีด (HSS)	200–1200kg/mm ²	7–9	CBN เฟอร์โรม	2000–5000kg/mm ²	3–5
ซีเมนต์คาร์ไบด์	500–3000kg/mm ²	9–16	เพชรเฟอร์โรม	8000–12000kg/mm ²	3–5
เซอร์เมท	500–3000kg/mm ²	5–9	เหล็กอัลลอย	200–1200kg/mm ²	7–9
เซรามิก	1000–4000kg/mm ²	2–7	ผลิตภัณฑ์จากการขึ้นรูป Diamond ด้วยวิธี Electroforming	8000–12000kg/mm ²	3–5

● ส่วนประกอบ

คาร์ไบด์, ไนไตรต์, คาร์บอนไนไตรต์, ออกไซด์ เช่น W, Ti, Al, Si, Ta, B, V และโลหะ เช่น Fe, Co, Ni, Cr, Mo

3. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือตัดกลึง

○ วัสดุเครื่องมือแข็งนั้นมีความถ่วงจำเพาะสูง ดังนั้นถ้าจะหยิบจับวัสดุนี้ ต้องระมัดระวังเป็นอย่างมากถ้ามีขนาดใหญ่หรือจำนวนมาก ๆ

○ เครื่องมือตัดกลึงจะเกิดฝุ่นขึ้นได้ เมื่อทำการลับคมหรือให้ความร้อน ฝุ่นและความชื้นที่เกิดขึ้นอาจอันตรายเมื่อสัมผัสกับตาหรือผิวหนัง และอาจสะสมในร่างกายถ้าผ่านช่องคอเข้าไป แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากาก แวนดา ถุงมือ ถ้าสัมผัสกับมือให้ล้างให้สะอาดด้วยสบู่ ห้ามรับประทานอาหารในบริเวณที่ฝุ่นกระจายและให้ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร

○ ในคาร์ไบด์และวัสดุเครื่องมืออื่น ๆ จะมีโคบอลต์ และนิกเกิลที่เป็นอันตราย อาจเกิดการระคายเคืองผิวหนังได้ถ้าสัมผัสบ่อย ๆ หรือเป็นเวลานาน

○ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาดูที่ เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของแม่ทที่เรียก

โฮมเพจ : <http://www.carbide.mht.co.th/download/safety>

4. การหยิบจับเครื่องมือ

○ สภาพผิวมีผลต่อความทนทานของเครื่องมือตัดกลึงดังนั้นควรใช้หินเจียรโดมมอนส์ สำหรับการเก็บละเอียด

○ วัสดุเครื่องมือแข็งนั้นแข็งมากแต่ขณะเดียวกันก็เปราะมาก ดังนั้นอาจจะแตกได้ถ้าเกิดการกระแทกหรือชนแน่นเกินไป

○ วัสดุเครื่องมือแข็งและวัสดุโลหะมีอัตราการขยายตัวจากความร้อนแตกต่างกันถ้าใช้อุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าอุณหภูมิที่เหมาะสม อาจเกิดการแตกหรือร้าวจากการหดหรือขยายตัวได้

○ การจัดเก็บต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ ความทนของวัสดุเครื่องมือแข็งนั้น จะต่ำลงถ้าถูกกัดกร่อน โดยสารหล่อเย็นและของเหลวอื่น ๆ

○ ในการเชื่อมวัสดุเครื่องมือแข็ง ถ้าอุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินไปจากจุดเดือดของวัสดุที่เชื่อม อาจทำให้เกิดการหลอมหรือแตกได้

○ หลังจากการลับเครื่องมือ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีรอยร้าวเกิดขึ้น

○ การใช้งานเครื่องมือแข็งกับ EDM อาจทำให้เกิดรอยร้าวบนผิวเนื่องจากมีอิเล็กตรอนหลงเหลืออยู่ และทำให้ความทนทานของเครื่องมือลดลง อาจกำจัดรอยร้าวได้ด้วยการลับ

คำแนะนำในการใช้เครื่องมือตัดกิ่ง

สินค้า	ความอันตราย	การป้องกัน
เครื่องมือตัดกิ่งทุกชนิด	◎เครื่องมือตัดกิ่งมีคมตัดที่คมมาก การจับด้วยมือเปล่าอาจทำให้เกิดบาดแผลได้	* ควรป้องกัน เช่นใส่ถุงมือโดยเฉพาะเวลาใช้งานและในขั้นตอนการติดตั้ง
	◎การใช้เครื่องมือไม่เหมาะสมกับงานและการใช้งานไม่ถูกต้องอาจทำให้เครื่องมือแตกหักและกระเด็นจากเครื่อง ทำให้ได้รับบาดเจ็บ	* ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันและสวมแว่นป้องกัน * ควรใช้เครื่องมือให้เหมาะสมตามที่ไดแนะนำไว้ในรายละเอียดการใช้งานและในแค็ตตาล็อก
	◎น้ำหนักและแรงดันที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจากแรงที่เกินควร อาจทำให้เครื่องมือแตกหักและกระเด็นจากเครื่อง ทำให้ได้รับบาดเจ็บ	* ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันและสวมแว่นป้องกัน * เปลี่ยนเครื่องมือก่อนที่จะสึกมากเกินไป
	◎เครื่องมือตัดและชิ้นงานจะร่อนมากระหว่างตัด การสัมผัสด้วยมือเปล่าอาจทำให้ผิวหนังไหม้พองได้	* ควรสวมถุงมือป้องกัน
	◎เศษเหล็กที่กระเด็นจากการตัด อาจกระเด็นออกมาทำให้เกิดอันตรายได้	* ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันและสวมแว่นป้องกัน * ระหว่างการถอดเครื่องมือและการทำความสะอาดเครื่อง ต้องแน่ใจว่าได้ปิดเครื่องจักรแล้วและสวมถุงมือทุกครั้ง กรุณาใช้เครื่องมือ เช่น คีมตัดและอุปกรณ์สำหรับตัด
	◎ในขณะที่ใช้งานอาจเกิดประกายไฟ เศษเหล็กและความร้อน อาจเกิดการติดไฟได้	* หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือในบริเวณที่มีวัสดุไวไฟ * ในกรณีที่ใช้น้ำมันหล่อลื่น ควรแน่ใจว่ามีการป้องกันไฟไหม้แล้ว
	◎การใช้เครื่องจักร หัวจับและเครื่องตัดที่ไม่สมดุลด้วยความเร็วรอบสูง อาจทำให้เครื่องมือหักและเกิดอันตรายได้	* ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันและสวมแว่นป้องกัน * ตรวจสอบการสั่นสะเทือนและเสียงที่ผิดปกติของเครื่องจักร
	◎การจับชิ้นงานที่ผิวเป็นเสี้ยนด้วยมือเปล่า อาจทำให้เกิดบาดแผลได้	* สวมถุงมือป้องกัน
เครื่องมือแบบถอดเปลี่ยนใบมีดได้	◎ถ้ายึดมีดกับหัวจับไม่ดีพอ อาจทำให้หลุดออกจากกันและกระเด็นออกมา ก่อให้เกิดอันตรายได้	* ทำความสะอาดที่วางใบมีดและหัวจับก่อนการติดตั้งใบมีด * ใช้เครื่องมือสำหรับการติดตั้งมีดกิ่งเท่านั้น และต้องแน่ใจว่าทั้งใบมีดและชิ้นส่วนอื่น ๆ ถูกติดตั้งอย่างแน่นหนา ห้ามใช้เครื่องมืออื่นใดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้เท่านั้น
	◎การยึดมีดกับหัวจับแน่นเกินไปอาจทำให้ใบมีดหักเป็นอันตรายได้	* ห้ามใช้เครื่องมือพิเศษในการขันให้แน่นเกินความจำเป็น ควรใช้เครื่องมือตามที่แนะนำไว้เท่านั้น
	◎เมื่อใช้ความเร็วตัดสูง ใบมีดอาจหลุดกระเด็นจากเครื่องเนื่องจากแรงหนีศูนย์กลาง ให้ทำตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด	* ควรใช้เครื่องมือให้เหมาะสมตามที่ไดแนะนำไว้ในรายละเอียดการใช้งานและในแค็ตตาล็อก
คัตเตอร์และเครื่องมือแบบหมุนชนิดอื่น ๆ	◎มีดปาดมีคมตัดที่คมมาก การจับด้วยมือเปล่าอาจทำให้เกิดอันตรายได้	* ควรสวมถุงมือป้องกัน
	◎ความไม่สมดุลหรือการหมุนไม่ไต่ศูนย์กลางของเครื่อง อาจทำให้สั่นและกระทบกัน ซึ่งจะเป็นเหตุให้เครื่องมือแตกหักและกระเด็นได้	* ใช้ความเร็วตัดภายในช่วงที่แนะนำ * ปรับความสมดุลของเพลาและลูกปืนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการหมุนไม่ไต่ศูนย์กลางและการเกิดการสั่นสะเทือนจากชิ้นส่วนที่สึกหรอ
เครื่องมือเจาะ	◎งานเจาะชิ้นงานที่หมุน อาจทำให้เกิดแผ่นเศษที่มีขอบคมเมื่อเครื่องตัดผ่านชิ้นงาน	* ควรสวมอุปกรณ์และแว่นตาป้องกัน ติดตั้งฝาปิดบนตัวจับ
	◎ดอกสว่านที่มีเส้นผศก. เล็กมากจะมีหัวที่แหลมคมมาก อาจเจาะทะลุผิวหนังได้ถ้าไม่ระมัดระวัง ถ้าดอกสว่านหักระหว่างการเจาะ ชิ้นส่วนที่หักอาจกระเด็นเป็นอันตรายได้	* จับดอกสว่านด้วยความระมัดระวัง ควรสวมถุงมือและแว่นตาป้องกัน
ด้ามเชื่อม	◎การเชื่อมที่รอยต่อเชื่อมไม่ดีพอ และมีรอยแตกของมีด อาจก่อให้เกิดอันตรายได้	* ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องมือผ่านการเชื่อมมาอย่างดี * ห้ามใช้ปาดมีดเชื่อมในสภาพที่อาจเกิดอุณหภูมิสูงมาก ๆ
อื่น ๆ	◎เครื่องจักรและเครื่องมือ อาจเสียหายถ้าถูกใช้นอกเหนือวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้	* ใช้เครื่องมือเครื่องจักรตามที่แนะนำไว้อย่างเคร่งครัด

ข้อมูล

แค็ตตาล็อกนี้ได้อธิบายถึงการป้องกันเบื้องต้นสำหรับสินค้าของบริษัทสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาอ้างอิงไกด์ไลน์, แค็ตตาล็อกหรือติดต่อบริษัททางบริษัทไม่สามารถรับผิดชอบต่อบุคคลที่เกิดจากการดัดแปลงเครื่องมือโดยไม่ได้รับอนุญาต