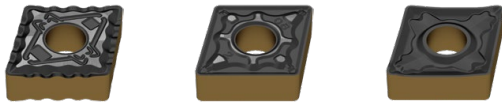


Novos produtos para técnicos de usinagem

NEW

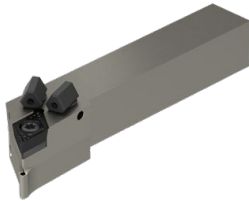
Usinagem de aço com as novas classes ISO-P



Graças a cobertura multi camadas CVD com a mais recente tecnologia Dragonskin, as pastilhas intercambiáveis são perfeitamente combinadas para usinagem versátil de aço. Em combinação com um substrato de metal duro balanceado, as novas classes ISO-P oferecem uma ampla área de aplicação com maior resistência ao desgaste. Dependendo das condições de corte, o material de corte perfeito pode ser selecionado a partir de três classes.

NEW

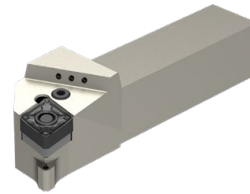
Porta-ferramentas com haste quadrada – MaxiLock-S DC para pastilhas positivas



Os novos porta-ferramentas MaxiLock-S DC melhoram a confiabilidade do processo e a vida útil da ferramenta graças a refrigeração direcionada. Adequado para uma ampla gama de pastilhas positivas.

NEW

Porta-ferramentas com haste quadrada – MaxiLock-N DC para pastilhas negativas



Com a refrigeração precisa até a aresta de corte da ferramenta, você pode melhorar seu processo de usinagem. A refrigeração tem um efeito particularmente eficiente na superfície de folga da ferramenta. Adequado para uma ampla gama de pastilhas negativas com fixação por alavanca.



Os adaptadores adequados para nossos porta-ferramentas de torneamento e canal com haste quadrada podem ser encontrados no **Capítulo 16 Adaptadores e Componentes**. Disponíveis para interface de máquina VDI e BMT.
Novo: Adaptadores com interface HSK-T → **Capítulo 16 Páginas 194+195**

NEW

Quebra-cavaco -M23

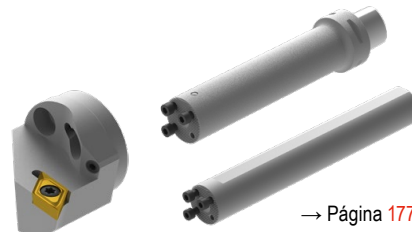


→ Página 125

Geometria de corte suave com excelente comportamento de quebra de cavacos em baixas profundidades de corte para usinagem de aço. Disponível para pastilhas redondas positivas nas classes de metal duro ISO-P.

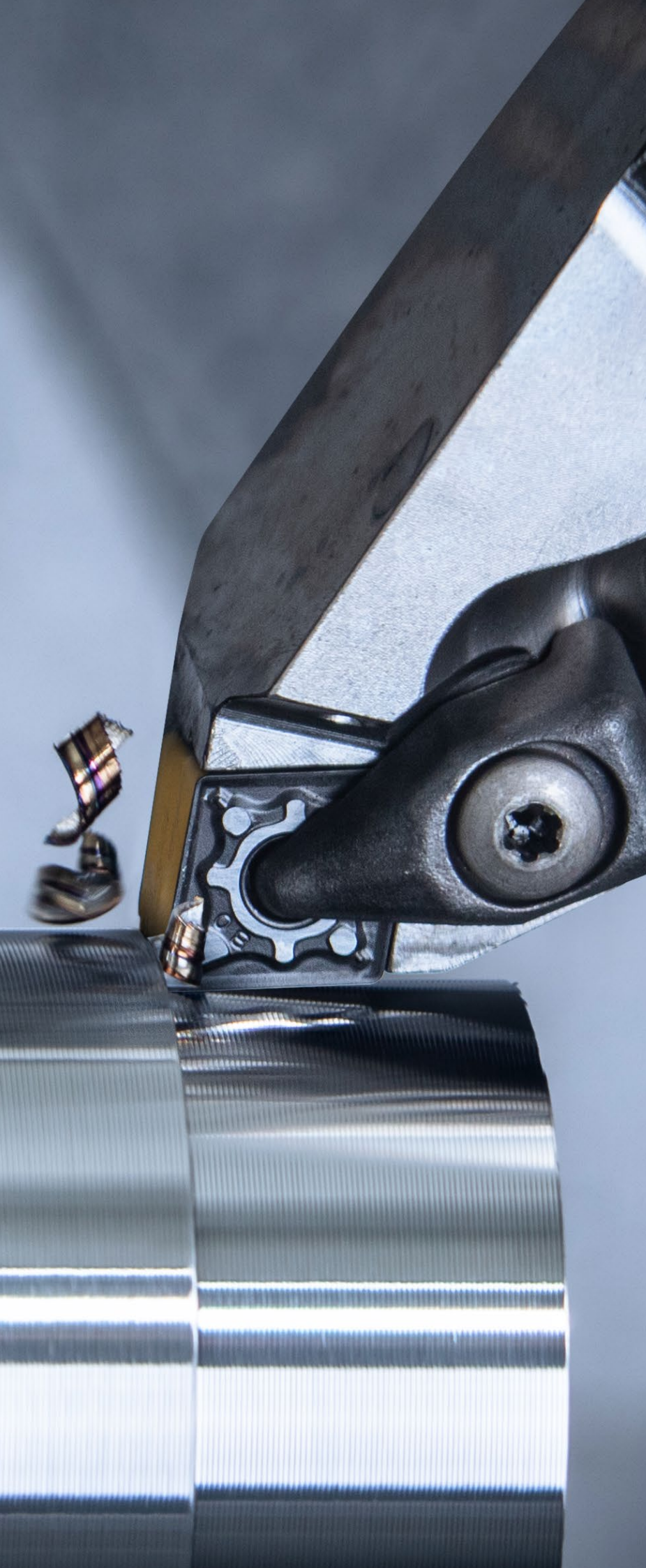
NEW

MaxiChange – Sistema de cabeças intercambiáveis



→ Página 177-192

O novo suporte básico com amortecimento ativo de vibrações para operações exigentes de torneamento interno. Disponível com interfaces máquina PSC, HSK-T e haste cilíndrica.



Brocas sólidas e usinagem de furos

1 Brocas de HSS

2 Brocas de metal duro

3 Brocas com pastilhas intercambiáveis

4 Alargadores e escareadores

5 Ferramentas para mandrilamento

Rosqueamento

6 Machos de corte e laminadores de rosca

7 Fresamento em interpolação circular e de rosca

8 Ferramentas para torneamento de rosca

Torneamento

9 Ferramentas para torneamento com pastilhas intercambiáveis

10 Ferramentas multifuncionais EcoCut e FreeTurn

11 Ferramentas para canais

12 Mini ferramentas de torneamento

Fresamento

13 Fresas HSS

14 Fresamento Integral

15 Ferramentas para fresamento com pastilhas intercambiáveis

Tecnologia de fixação

16 Adaptadores e Componentes

17 Fixação da peça

18 Exemplos de materiais e índice dos Nr. de artigos

Conteúdo

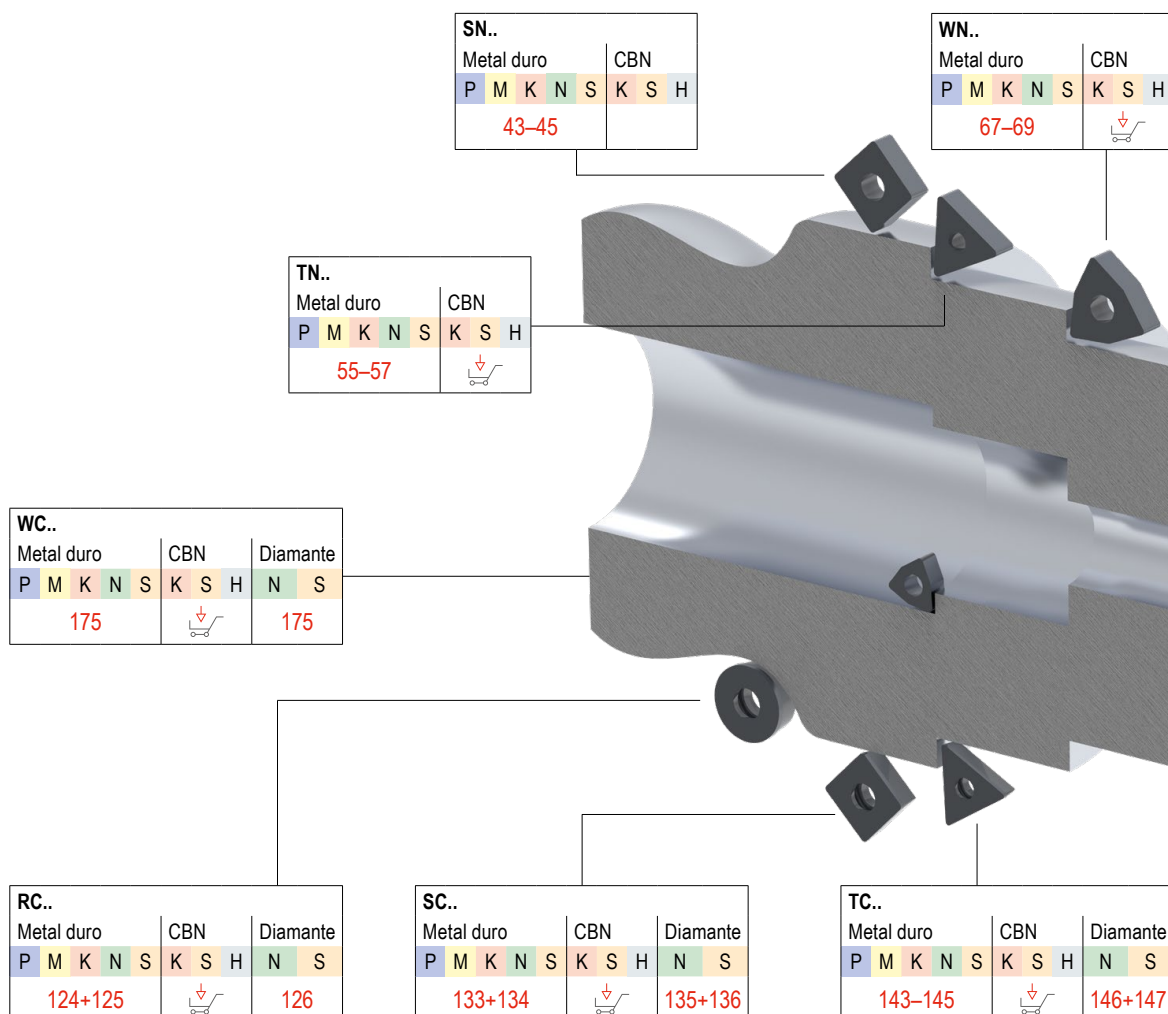
Explicação dos símbolos	5
Toolfinder – Aplicação	4+5
Visão geral dos quebra-cavacos / Descrição das classes	6
Toolfinder – Pastilhas intercambiáveis negativas	7
Toolfinder – Pastilhas intercambiáveis positivas	8
Toolfinder – Porta-ferramentas	9
Toolfinder – Sistema de cabeças intercambiáveis	10
Programa de produtos	12–195
Informações Técnicas	
Dados de corte	196–209
Diamante como material de corte	210
Quebra-cavacos	211–217
Sistemas de fixação	217
Geometria alisadora – Comentários	218+219
Sistema de designação ISO	220–225
Tipos de desgaste em pastilhas intercambiáveis	226+227
Visão geral das classes	228–231

CERATIZIT \ Performance

Ferramentas de qualidade premium para alta performance.

As ferramentas de qualidade premium da linha de produtos **CERATIZIT Performance** foram projetadas para aplicações específicas e se destacam por seu excelente desempenho. Se você exige mais desempenho em sua produção e deseja obter os melhores resultados, recomendamos as ferramentas premium desta linha de produtos.

Toolfinder – Aplicação



Explicação dos símbolos

CTCP125-P Classe de metal duro

Corte contínuo
 Profundidade de corte irregular
 Cortes interrompidos

F Usinagem de acabamento
M Usinagem Média
R Usinagem de desbaste

Refrigeração interna
 DirectCooling

Uma visão geral detalhada das classes pode ser encontrada no apêndice técnico na → **Página 228**



Torneamento de materiais duros com pastilhas intercambiáveis de PCBN



cts.ceratizit.com/pt/br/pcbn-indexable-inserts



A seleção de ferramentas para máquinas com cabeçote móvel (Tornos tipo Suíço).



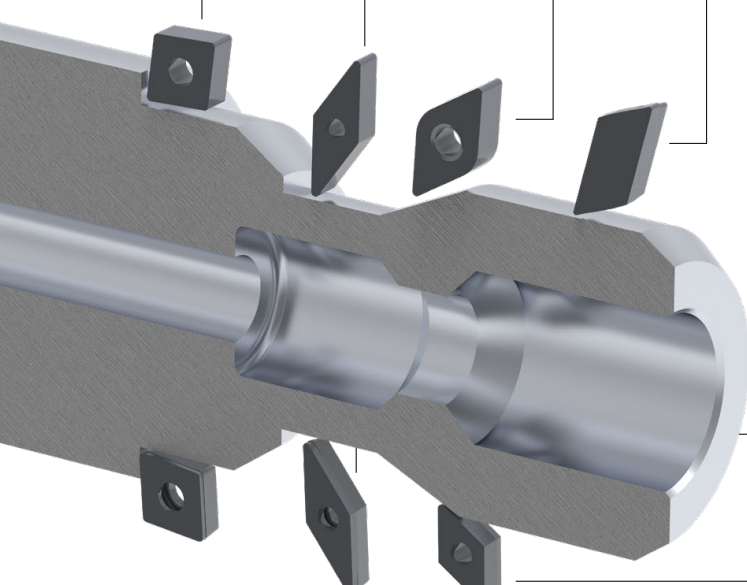
cts.ceratizit.com/en/sliding-head-turning

CN..									
Metal duro			CBN			Diamante			
P	M	K	N	S	K	S	H	N	S
12-16						17			

DN..									
Metal duro			CBN			Diamante			
P	M	K	N	S	K	S	H	N	S
26-29						30			

VN..							
Metal duro			CBN				
P	M	K	N	S	K	S	H
62+63							

KN..				
Metal duro				
P	M	K	N	S



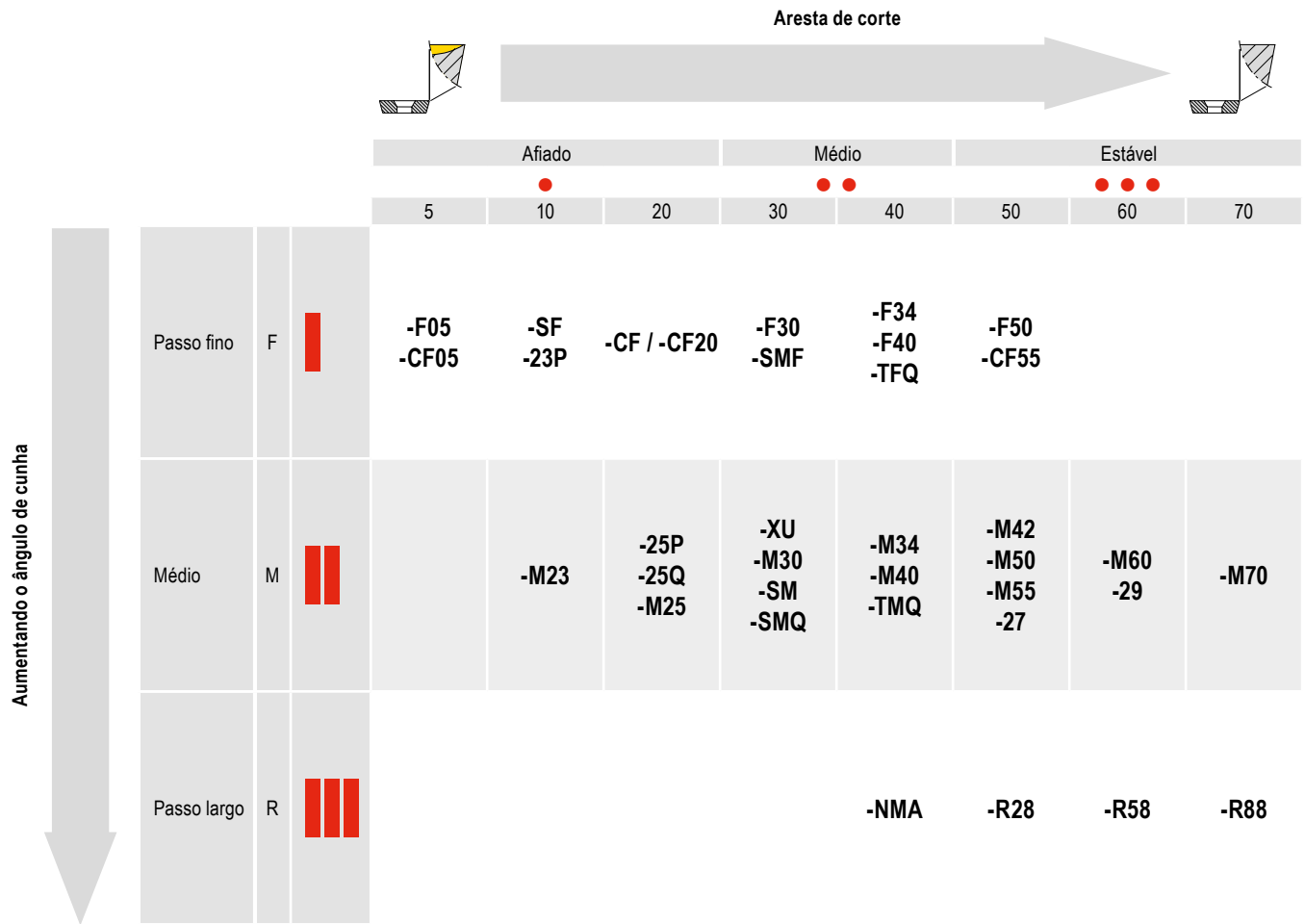
CC..									
Metal duro			CBN			Diamante			
P	M	K	N	S	K	S	H	N	S
76-79						80-84			

VC..									
Metal duro			CBN			Diamante			
P	M	K	N	S	K	S	H	N	S
153-155						157-159			

DC..									
Metal duro			CBN			Diamante			
P	M	K	N	S	K	S	H	N	S
99-102						104-108			

Este artigo pode ser encontrado na nossa Loja On-line em cuttingtools.ceratizit.com

Visão geral dos quebra-cavacos



Descrição das classes

CT CERATIZIT

C Coberturas

P Aplicação principal – Material

1 2 5 -P (Exemplo) Aplicação

-P Performance

Grau de dureza

Coberturas	Aplicação principal – Material	Aplicação	Grau de dureza
W Metal duro sem cobertura	P Aço	1 Torneamento	05 ISO 05
C Metal duro com cobertura CVD	M Aço inoxidável	2 Fresamento	10 ISO 10
P Metal duro com cobertura PVD	K Ferro fundido	3 Canal	15 ISO 15
T Cermet sem cobertura	N Metais não ferrosos	4 Furação	20 ISO 20
E Cermet com cobertura	S Ligas resistentes ao calor	5 Torneamento de roscas	25 ISO 25
N Nitreto de silício sem cobertura	H Materiais endurecidos	6 Outros	30 ISO 30
M Nitreto de silício com cobertura	O Materiais não metálicos	7 Processos diversos	35 ISO 35
	X Aplicação universal		40 ISO 40

Coberturas:
S Cerâmica mista
K Cerâmica Whisker, reforçada
I SiAlON
D PDC
B PcBN
H HSS sinterizado

Toolfinder – Pastilhas intercambiáveis negativas

		Materiais								Geometria						
		Aço	Aço inoxidável	Ferro fundido	Metais não ferrosos	Ligas resistentes ao calor	Materiais endurecidos	Materiais não metálicos								
		P	M	K	N	S	H	O	CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..	
Aplicação principal: Aço e Ferro fundido	Acabamento	Afiado	-CF / -CF20	●	○	○			12	26				55		67
		-F40	●		○										62	
		-F50	●		○				12	26			43	55	62	67
		-TFQ	●	○	○				12+13	27						67
	Média	-XU	●		○				13	27					62	68
		-M40	●		○										62	
		-M50	●	○	○				13	27			43	55	62	68
		-TMQ	●		○				13	27						68
	Desbaste	-M70 -11, -12	●	○	○				13+14	28			44	56		68
		.NMA	●	○					14	28			44	56		69
		-R28	●	○	○				14	28			45	56		
		-R58	●	○	○				14+15	28+29			45	56+57		
	-R88	●	○	○				15				45				
Aplicação principal: Aço inoxidável	Acabamento	Afiado	-F30	○	●		○		15	29			46	57	62	69
		-M30	○	●		○			15	29			46	57	62+63	69
	Média	-42	○	●		○			15							
		-M42	○	●		○	●		16	29			46	57		69
		-M60	○	●		○			16	29			45	57		69
		-M70	○	●		○			13-15	28+29			46	57		69
Aplicação principal: Ligas resistentes ao calor	Acabamento	Afiado	-F32	○	●		○	●								
		-F34	○	●		○	●		16							70
	Média	-M34	●	●		○	●		16	29			45	57	63	70
		-M42	○	●		○	●		16	29						
		-M52	○	●		○	●									
Aplicação principal: Metais não ferrosos	Diamante	FN , FL, FR			●		●		17	30						

Toolfinder – Pastilhas intercambiáveis positivas



		Materiais							Geometria										
		Aço	Aço inoxidável	Ferro fundido	Metais não ferrosos	Ligas resistentes ao calor	Materiais endurecidos	Materiais não metálicos	CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..		
		P	M	K	N	S	H	O											
Aplicação principal: Aço e Ferro fundido	Acabamento	Afiado																	
		-CF05	●	○	○					76	99			133		143		153	
		-SF	●	○	○					76-78	99-101			133		143		153+154	175
		-CF55	●	○	○					76	99			133		143		153	
	Média	Estável																	
		-M23	●	○								125							
		-SMF	●	○	○					76-78	99+105	124	133		143		153+154		
		-SM	●	○	●					77+78	100	124+125	133		143		154		
-SMQ	●	○						77+78	101										
-EN, -EL, -ER	●	○	●																
Aplicação principal: Aço inoxidável	Acabamento	Afiado																	
		-F43	○	●		○				78	101				144				
	-M81	○	●		○														
	Média	Estável																	
-M25		○	●		●				78	101		134		144		154			
-M55	○	●		●				78	101		133+134		144+145		154+155				
Aplicação principal: Metais não ferrosos	Acabamento	Afiado																	
		-23P	○	●		○		○		78	102								
	-25P	●	●	○	●	●		○		78	102	125	134				155		
	Média	Estável																	
		-25Q	●	●	○	●	●		○		79	102					155		
		-27	●	●	○	●	●		○		79	102	125	134		145		156	
	-29	●	○	●				○		79	103					156			
	Diamante	Estável																	
-FN, -FL, -FR					●		●		80-84	104-108	126	135+136		146+147		157-159	175		
CB1					●		●		81+84	105-108	126	135		146		158+159			
CB2				●		●		81+84	105 107+108	126	136		147		158+159				
CB3				●		●		83	107		136		147		159				
Aplicação principal: Ligas resistentes ao calor	Acabamento	Afiado																	
		-F05	●	●	●	●				79	103					156			
-F23	●	○	○	●															

Este artigo pode ser encontrado na nossa loja online em cuttingtools.ceratizit.com

Toolfinder – Porta-ferramentas

Porta-ferramentas e Barras para usinagem interna para pastilhas negativas



Geometria	Porta-ferramentas	Barras para usinagem interna	HSK-T	PSC
CN..	18-21	24+25	22	23
DN..	31-34	41+42	34-36	37-40
SN..	47-52	54	52	
TN..	58-60	61		
VN..	64		65	65+66
WN..	71+72	74+75	73	73

Porta-ferramentas e Barras para usinagem interna para pastilhas positivas



Geometria	Porta-ferramentas	Barras para usinagem interna	HSK-T	PSC
CC..	85-91	94-98	92	93
DC..	109-115	119-123	116	117+118
RC..	127-131		132	
SC..	137-141	142		
TC..	148-151	152		
VC..	160-168	172-174	168-170	170+171
WC..		176		



Os acessórios de refrigeração adequados podem ser encontrados na → **Página** 193-195.

MaxiChange – Visão geral da linha de produtos

Como o sistema de cabeça intercambiável MaxiChange é modular, é extremamente flexível e pode ser usado para uma variedade de aplicações graças à ampla seleção de cabeças intercambiáveis. Além dessas vantagens, o MaxiChange GX também pode ser usado para usinagem de canais internos e externos, bem como usinagem axial e radial.

Cabeças intercambiáveis

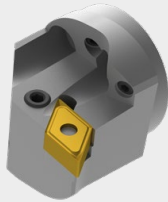
para pastilhas negativas

PCLN 95°



187

PDUN 93°



187

PDQN 107,5°



188

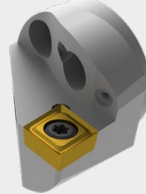
PWLN 95°



188

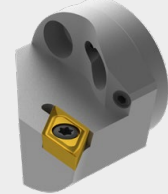
para pastilhas positivas

SCLC 95°



189

SDUC 93°



189

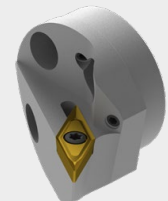
NEW

SDQC 107,5°



190

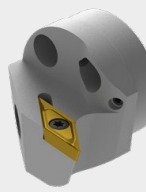
SVPC 117,5°



190

NEW

SVUC 93°



191

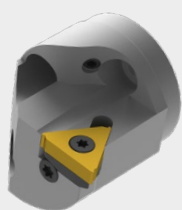
NEW

SVQC 107,5°



191

para rosca interna



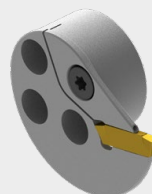
192

→ Capítulo 11 - Ferramentas para canal

Para canal radial

NEW

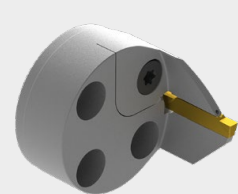
GX 16



Para canal axial

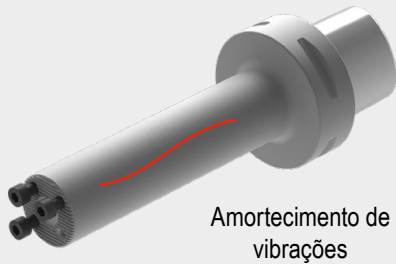
NEW

GX 24

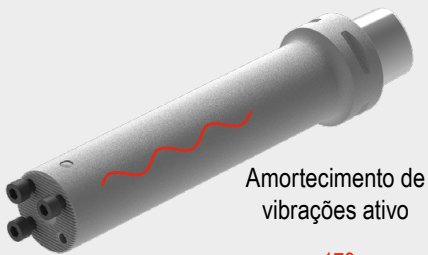


Porta-ferramentas

PSC

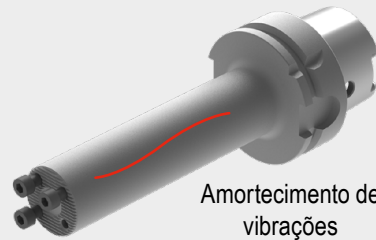


178

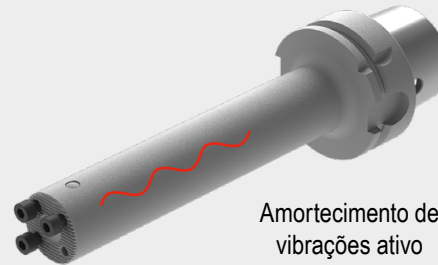


179

HSK-T

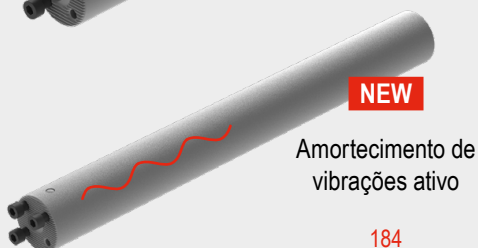
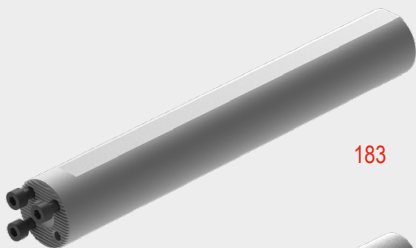


181

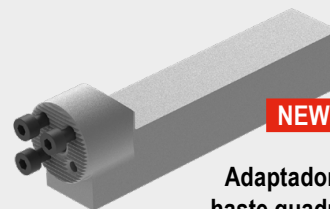


182

Haste cilíndrica



184



Adaptador para haste quadrada 0°

185

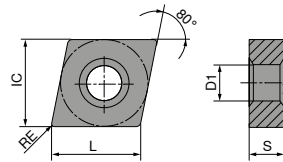


Adaptador para haste quadrada 90°

186

CNMG / CNMA / CNMM

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNMG 0903..	9,7	3,18	3,81	9,52
CNM. 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNM. 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNM. 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05
CNMM 2509..	25,8	9,52	9,12	25,40



CNMG

		-CF TCM10		-CF20 CTEP110		-TFQ CTEP110		NEW -F50 CTCP115-P		NEW -F50 CTCP125-P		NEW -F50 CTCP135-P		NEW -TFQ CTCP115-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F		F	
		CERMET CNMG		CERMET CNMG		CERMET CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG	
		70 101 ...		76 101 ...		76 110 ...		76 132 ...		76 132 ...		76 132 ...		76 110 ...	
ISO	RE mm														
090304EN	0,4							31601	51601	71601					
090308EN	0,8							31801	51801	71801					
120404EN	0,4	904		028		028		32801	52801	72801				32801	
120408EN	0,8	908		030		030		33001	53001	73001				33001	
120412EN	1,2					032		33201	53201	73201				32001	
P		●		●		●		●		●		●		●	
M		○		○		○		○		○		○		○	
K		○		○		○		○		○		○		○	
N															
S															
H															
O															

CNMG

		NEW	NEW	NEW		NEW	NEW	
		-TFQ CTCP125-P	-XU CTCP115-P	-XU CTCP125-P	-M50 CTCK110	-M50 CTCK120	-M50 CTCP115-P	-M50 CTCP125-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG
		76 110 ...	76 290 ...	76 290 ...	70 132 ...	70 132 ...	76 135 ...	76 135 ...
ISO	RE mm							
120404EN	0,4	52801	32801	52801	028		32801	52801
120408EN	0,8	53001	33001	53001	030	530	33001	53001
120412EN	1,2	53201	33201	53201	032	532	32001	53201
120416EN	1,6						33401	53401
160608EN	0,8						34201	54201
160612EN	1,2						34401	54401
160616EN	1,6						34601	54601
P		●	●	●	○	○	●	●
M								
K		○	○	○	●	●	○	○
N								
S								
H								
O								

9

CNMG

		NEW	NEW	NEW		NEW	NEW	
		-M50 CTCP135-P	-TMQ CTCP115-P	-TMQ CTCP125-P	-M70 CTCK110	-M70 CTCK120	-M70 CTCP115-P	-M70 CTCP125-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG
		76 135 ...	76 196 ...	76 196 ...	70 119 ...	70 119 ...	76 119 ...	76 119 ...
ISO	RE mm							
120404EN	0,4	72801						
120408EN	0,8	73001	33001	53001	030	530	33001	53001
120412EN	1,2	73201	32001	53201	032	532	32001	53201
120416EN	1,6	73401			034	534	33401	53401
160608EN	0,8	74201			042	542	34201	54201
160612EN	1,2	74401			044	544	34401	54401
160616EN	1,6	74601			046	546	34601	54601
160624EN	2,4						34801	54801
190608EN	0,8						35401	55401
190612EN	1,2				056	556	35601	55601
190616EN	1,6				058	558	35801	55801
190624EN	2,4						36001	56001
P		●	●	●	○	○	●	●
M		○						
K			○	○	●	●	○	○
N								
S								
H								
O								

CNMG / CNMA / CNMM

		NEW				NEW		NEW		NEW	
		-M70		CTCK110		CTCK120		-R28		-R28	
		CTCP135-P		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		M		R		R		R		R	
		CNMG		CNMA		CNMA		CNMM		CNMM	
		76 119 ...		70 100 ...		70 100 ...		76 114 ...		76 114 ...	
ISO	RE mm										
120404EN	0,4			028		528					
120408EN	0,8	73001		030		530		33001		53001	
120412EN	1,2	73201		032		532		33201		53201	
120416EN	1,6	73401		034		534		33401		53401	
160608EN	0,8	74201		042		542					
160612EN	1,2	74401		044		544		34401		54401	
160616EN	1,6	74601		046		546		34601		54601	
160624EN	2,4	74801								74801	
190608EN	0,8	75401									
190612EN	1,2	75601		056		556		35601		55601	
190616EN	1,6	75801		058		558		35801		55801	
190624EN	2,4	76001						36001		56001	
250924EN	2,4							38401		58401	
P		●		○		○		●		●	
M		○								○	
K				●		●		○		○	
N											
S											
H											
O											

CNMM

		NEW -R58 CTCP125-P	NEW -R58 CTCP135-P	NEW -R88 CTCP115-P	NEW -R88 CTCP125-P	NEW -R88 CTCP135-P
		R CNMM	R CNMM	R CNMM	R CNMM	R CNMM
		76 115 ...	76 115 ...	76 133 ...	76 133 ...	76 133 ...
ISO	RE mm	53001	73001			
120408EN	0,8	53201	73201			
120412EN	1,2	53401	73401			
120416EN	1,6					
160612EN	1,2	54401	74401			
160616EN	1,6	54601	74601			
160624EN	2,4	54801	74801			
160624SN	2,4			34801	54801	74801
190612EN	1,2	55601	75601			
190616EN	1,6	55801	75801			
190616SN	1,6			35801	55801	75801
190624EN	2,4	52401	76001			
190624SN	2,4			36001	56001	76001
250924EN	2,4	58401	78401			
250924SN	2,4			38401	58401	78401
P		●	●	●	●	●
M			○			○
K		○	○	○	○	○
N						
S						
H						
O						

9

CNMG

		-F30 CTCM120	-F30 CTPM125	-F30 CTCM130	-M30 CTCM120	-M30 CTPM125	-M30 CTCM130
		F CNMG	F CNMG	F CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG
		75 010 ...	75 010 ...	75 010 ...	75 011 ...	75 011 ...	75 011 ...
ISO	RE mm	12800	280	32800			
120404EN	0,4	13000	230	33000	13000	230	33000
120408EN	0,8				13200	232	33200
120412EN	1,2				13400	234	33400
120416EN	1,6						
P		○	○	○	○	○	○
M		●	●	●	●	●	●
K							
N							
S				○			○
H							
O							

CNMG

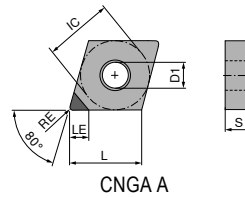
ISO	RE mm	NEW -42 CTCM130	NEW -M42 CTCM130	-M60 CTCM120	-M60 CTPM125	-M60 CTCM130	NEW -M70 CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG	M CNMG
		75 030 ...	75 029 ...	75 012 ...	75 012 ...	75 012 ...	75 037 ...
120404EN	0,4		32800				
120408EN	0,8	33000	33000	13000	230	33000	33000
120412EN	1,2		33200	13200	232	33200	33200
120416EN	1,6			13400	234	33400	
160612EN	1,2			14400	24400	34400	34400
190612EN	1,2						35600
190616EN	1,6						35800
P		○	○	○	○	○	○
M		●	●	●	●	●	●
K							
N							
S		○	○			○	○
H							
O							

CNMG

ISO	RE mm	NEW -F34 CTPX710	-M34 CTPX710	NEW -M42 CTPX710
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F CNMG	M CNMG	M CNMG
		75 299 ...	75 003 ...	75 007 ...
120404EN	0,4		62800	
120408EN	0,8		63000	63000
120412EN	1,2		63200	63200
120416EN	1,6		63400	
P			●	●
M		●	●	●
K				
N		○	○	○
S		●	●	●
H				
O				

CNGA

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNGA 1204..	12,9	4,76	5,13	12,7



CNGA

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm
120404FN	0,4	A (1)	6,3
120408FN	0,8	A (1)	6,0
120412FN	1,2	A (1)	5,7

CTDPD20	CTDPS30
F	F
DIAMOND CNGA	DIAMOND CNGA
71 127 ...	71 127 ...
10001	20001
10101	20101
10201	20201

P		
M		
K		
N	•	•
S		
H		
O	•	•

MaxiLock-D – DCLN 95° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

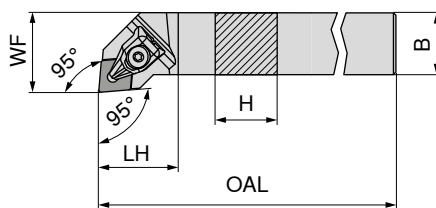
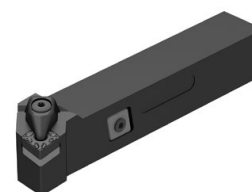


Imagem mostra ferramenta direita



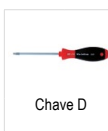
Esquerda 70 509 ... Direita 70 508 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
DCLN R/L 1616 H09	16	16	100	23	20	2	CN.. 0903	516	516
DCLN R/L 2020 K09	20	20	125	24	25	2	CN.. 0903	520	520
DCLN R/L 2020 K12	20	20	125	32	25	4	CN.. 1204	620	620
DCLN R/L 2525 M12	25	25	150	32	32	4	CN.. 1204	625	625
DCLN R/L 3225 P12	32	25	170	32	32	4	CN.. 1204	632	632
DCLN R/L 2525 M16	25	25	150	38	32	6,5	CN.. 1606	725	725
DCLN R/L 3232 P16	32	32	170	36	40	6,5	CN.. 1606	732	732
DCLN R/L 3232 P19	32	32	170	42	40	6,5	CN.. 1906	832	832
DCLN R/L 4040 S19	40	40	250	42	50	6,5	CN.. 1906	940	940
DCLN R/L 4040 S25	40	40	250	60	50	6,5	CN.. 2509	440	440



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 508 516 / 70 509 516	823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	848
70 508 520 / 70 509 520	823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	848
70 508 620 / 70 509 620	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
70 508 625 / 70 509 625	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
70 508 632 / 70 509 632	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
70 508 725 / 70 509 725	825	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	814
70 508 732 / 70 509 732	825	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	814
70 508 832 / 70 509 832	826	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	816
70 508 940 / 70 509 940	826	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	816
70 508 440 / 70 509 440	827	T25 - IP	122	M6x16 - IP	822	625

MaxiLock-D – DCBN 75° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

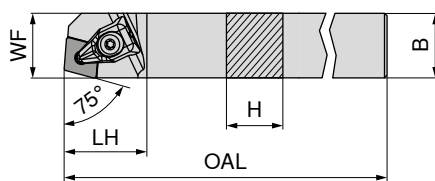


Imagem mostra ferramenta direita



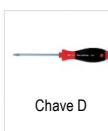
Esquerda 70 501 ... Direita 70 500 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
DCBN R/L 2525 M12	25	25	150	32	22	4	CN.. 1204	825	825



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 501 825 / 70 500 825	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
-------------------------	-----	----------	-----	--------------	-----	-----

MaxiLock-D – DCKN 75° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

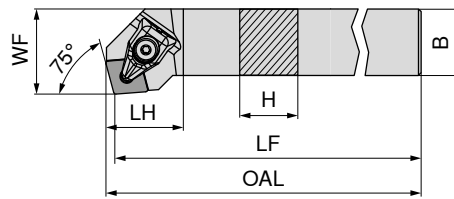
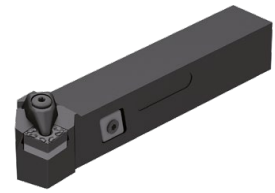


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
70 505 ...	70 504 ...
825	825

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
DCKN R/L 2525 M12	25	25	152,9	150	28,9	32	4	CN.. 1204



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 505 825 / 70 504 825

824 T15 - IP

128 M4,5x12 - IP

820

810

MaxiLock-N – PCLN 95° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

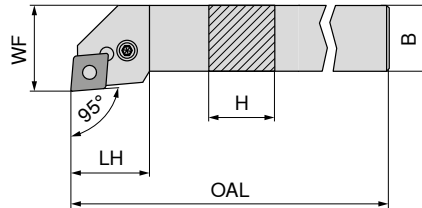


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
70 509 ...	70 508 ...
016	016
020	020
025	025
032	032
125	125
132	132
232	232
54000	54000
340	340

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
PCLN R/L 1616 H12	16	16	100	26,2	20	4	CN.. 1204
PCLN R/L 2020 K12	20	20	125	27,5	25	4	CN.. 1204
PCLN R/L 2525 M12	25	25	150	28,1	32	4	CN.. 1204
PCLN R/L 3225 P12	32	25	170	28,1	32	4	CN.. 1204
PCLN R/L 2525 M16	25	25	150	32,7	32	4	CN.. 1606
PCLN R/L 3232 P16	32	32	170	32,6	40	4	CN.. 1606
PCLN R/L 3232 P19	32	32	170	38,0	40	8	CN.. 1906
PCLN R/L 4040 S19	40	40	250	38,0	50	8	CN.. 1906
PCLN R/L 4040 S25	40	40	250	50,0	50	8	CN.. 2509



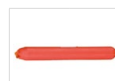
Chave-I

70 950 ...



Rebite elástico

70 950 ...



Pino de montagem

70 950 ...



Alavanca

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 508 016 / 70 509 016	SW3	176	198	192	187	209	233
70 508 020 / 70 509 020	SW3	176	198	192	187	209	233
70 508 025 / 70 509 025	SW3	176	198	192	187	209	233
70 508 032 / 70 509 032	SW3	176	198	192	187	209	233
70 508 125 / 70 509 125	SW3	176	391	394	385	388	380
70 508 132 / 70 509 132	SW3	176	391	394	385	388	380
70 508 232 / 70 509 232	SW4	396	392	395	386	389	381
70 508 54000 / 70 509 54000	SW4	396	392	395	386	389	381
70 508 340 / 70 509 340	SW5	265	621	623	620	622	624

MaxiLock-N – PCLN 95° DC – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

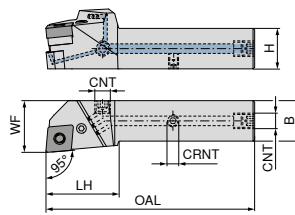
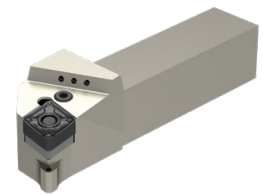


Imagem mostra ferramenta direita



NEW Esquerda 70 592 ...
NEW Direita 70 592 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
PCLN R/L 2020 X12-T DC	20	20	109	40	25	G1/8"	M6	4	CN.. 1204	02000	02001
PCLN R/L 2525 X12-T DC	25	25	124	40	32	G1/8"	M6	4	CN.. 1204	02500	02501
PCLN R/L 3225 X12-T DC	32	25	140	40	32	G1/8"	M6	4	CN.. 1204	03200	03201
PCLN R/L 2525 X16-T DC	25	25	129	45	32	G1/8"	M6	4	CN.. 1606	12500	12501
PCLN R/L 3232 X16-T DC	32	32	145	45	40	G1/8"	M6	4	CN.. 1606	13200	13201
PCLN R/L 3232 X19-T DC	32	32	150	50	40	G1/8"	M6	8	CN.. 1906	23200	23201
PCLN R/L 4040 X19-T DC	40	40	175	50	48	G1/8"	M6	8	CN.. 1906	04000	04001
PCLN R/L 4040 X25-T DC	40	40	185	60	48	G1/8"	M6	8	CN.. 2509	14000	14001

 Chave-I 70 950 ...	 Rebite elástico 70 950 ...	 Pino de montagem 70 950 ...	 Tampão roscado do líquido refrigerante 70 950 ...	 Alavanca 70 950 ...	 Parafuso de fixação 70 950 ...	 Calço de metal duro-C 70 950 ...	 Parafuso sem cabeça 70 950 ...
---------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--	----------------------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 592 02000 / 70 592 02001	176	198	192	294	187	209	233	86700
70 592 02500 / 70 592 02501	176	198	192	294	187	209	233	86700
70 592 03200 / 70 592 03201	176	198	192	294	187	209	233	86700
70 592 12500 / 70 592 12501	176	391	394	294	385	388	380	86700
70 592 13200 / 70 592 13201	176	391	394	294	385	388	380	86700
70 592 23200 / 70 592 23201	396	392	395	294	386	389	381	86700
70 592 04000 / 70 592 04001	396	392	395	294	386	389	381	86700
70 592 14000 / 70 592 14001	265	621	623	294	620	622	624	86700

MaxiLock-N – PCBN 75° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

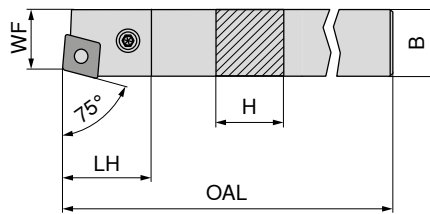


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda 70 501 ...
Direita 70 500 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
PCBN R/L 2525 M12	25	25	150	27,70	22	4	CN.. 1204	025	025
PCBN R/L 2525 M16	25	25	150	31,81	22	4	CN.. 1606	12500	125
PCBN R/L 3232 P19	32	32	170	38,00	27	8	CN.. 1906	032	032

 Chave-I 70 950 ...	 Rebite elástico 70 950 ...	 Pino de montagem 70 950 ...	 Alavanca 70 950 ...	 Parafuso de fixação 70 950 ...	 Calço de metal duro-C 70 950 ...
---------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------	---

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 500 025 / 70 501 025	SW3	176	198	192	187	209	233
70 500 125 / 70 501 12500	SW3	176	391	394	385	388	380
70 500 032 / 70 501 032	SW4	396	392	395	386	389	381

MaxiLock-N – PCKN 75° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

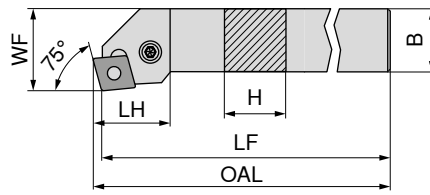
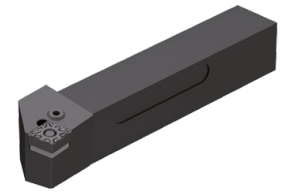


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda

Direita

70 505 ...	70 504 ...
025	025

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
PCKN R/L 2525 M12	25	25	153,07	150	31,4	32	4	CN.. 1204

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 505 025 / 70 504 025

Chave-I	Rebite elástico	Pino de montagem	Alavanca	Parafuso de fixação	Calço de metal duro-C
70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
176	198	192	187	209	233

MaxiLock-D – DCLN 95° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

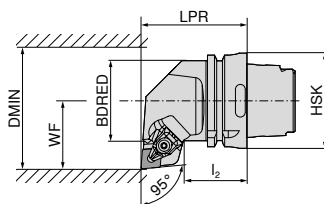
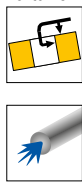


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda **74 504 ...** Direita **74 503 ...**

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
HSK T63 DCLN R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	4	CN.. 1204	512	512
HSK T63 DCLN R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	125	4	CN.. 1606	516	516
HSK T63 DCLN R/L 19	HSK-T 63	70	42	53	45	125	8	CN.. 1906	519	519
HSK T100 DCLN R/L 12	HSK-T 100	80	45	88	55	125	4	CN.. 1204	712	712
HSK T100 DCLN R/L 19	HSK-T 100	80	45	88	55	125	8	CN.. 1906	719	719



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...

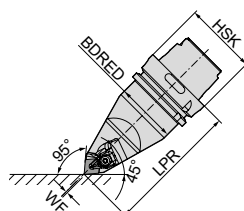
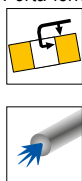
Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 504 512 / 74 503 512	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
74 504 516 / 74 503 516	825	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	814
74 504 519 / 74 503 519	826	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	816
74 504 712 / 74 503 712	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
74 504 719 / 74 503 719	826	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	816

MaxiLock-D – DCMN 95° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



Neutro

74 506 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Neutro
HSK T63 DCMN N 12	HSK-T 63	115	53	0	4	CN.. 1204	512
HSK T100 DCMN N 12	HSK-T 100	150	88	0	4	CN.. 1204	712



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...

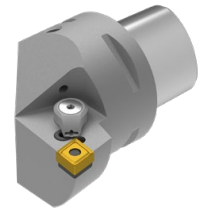
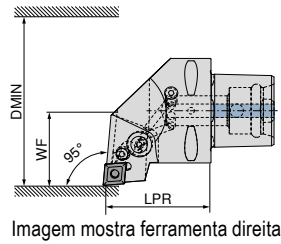
Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 506 512	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
74 506 712	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810

MaxiLock-N – PCLN 95° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	Esquerda	Direita
								84 657 ...	84 656 ...
PSC40 PCLN R/L 50050-12	PSC 40	50	27	50	5	CN.. 1204	DC	01295	01295
PSC50 PCLN R/L 65060-12	PSC 50	60	35	65	5	CN.. 1204	DC	01294	01294
PSC63 PCLN R/L 80065-12	PSC 63	65	45	80	5	CN.. 1204	DC	01293	01293

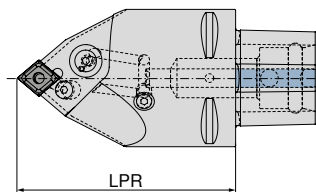
O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo 84 950 27400 pode ser pedido opcionalmente → **Página 40.**

Peças de reposição para Artigo-Nr.	Rebite elástico	Parafuso de alavanca	Alavanca	Calço de metal duro-C	
	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	
84 656 01295 / 84 657 01295	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800
84 656 01294 / 84 657 01294	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800
84 656 01293 / 84 657 01293	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800

MaxiLock-N – PCMN 50° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	Neutro
						84 675 ...
PSC63 PCMN N 0100-12	PSC 63	100	5	CN.. 1204	DC	01293
PSC63 PCMN N 0130-12	PSC 63	130	5	CN.. 1204	DC	11293

O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo 84 950 27400 pode ser pedido opcionalmente → **Página 40.**

Peças de reposição para Artigo-Nr.	Rebite elástico	Parafuso de alavanca	Alavanca	Calço de metal duro-C	
	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	
84 675 01293	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800
84 675 11293	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800

MaxiLock-D – DCLN 95° – Barra para usinagem interna com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

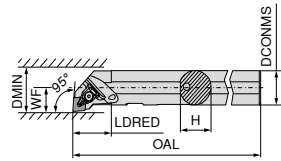


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 557 ...		70 556 ...	
									Esquerda	Direita	70 557 ...	70 556 ...
A20Q DCLN R/L 09	20	19	180	35	13	25	2	CN.. 0903	720		720	
A25R DCLN R/L 12	25	24	200	36	17	32	4	CN.. 1204	825		825	
A32S DCLN R/L 12	32	31	250	40	22	40	4	CN.. 1204	832		832	
A40T DCLN R/L 12	40	39	300	45	27	50	4	CN.. 1204	840		840	
A40U DCLN L 16	50	47	350	45	35	63	6,5	CN.. 1606	85000			



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...

Peças de reposição

para Artigo-Nr.

70 556 720 / 70 557 720	823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	848
70 556 825 / 70 557 825	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	
70 556 832 / 70 557 832	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
70 556 840 / 70 557 840	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
70 557 85000	825	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	814

MaxiLock-N – PCLN 95° – Barra para usinagem interna com fixação por alavanca

▲ A = com furo de refrigeração interna

▲ S... = sem furo de refrigeração interna

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Allen

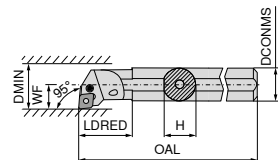


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 557 ...		70 556 ...	
									Esquerda	Direita	70 557 ...	70 556 ...
A25R PCLN R/L 12	25	23	200	36,0	17	32	4	CN.. 1204	225		225	
S25T PCLN R/L 12	25	23	300	22,0	17	32	4	CN.. 1204	025		025	
A32S PCLN R/L 12	32	30	250	50,0	22	40	4	CN.. 1204	232		232	
S32U PCLN R/L 12	32	30	350	24,1	22	40	4	CN.. 1204	032		032	
A40T PCLN R/L 12	40	38	300	60,0	27	50	4	CN.. 1204	240		240	
S40V PCLN R/L 12	40	38	400	24,1	27	50	4	CN.. 1204	040		04000 ¹⁾	
S50W PCLN R/L 16	50	47	450	31,0	35	63	4	CN.. 1606	050		050	

1) Niquelado



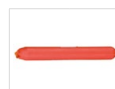
Chave-I

70 950 ...



Rebite elástico

70 950 ...



Pino de montagem

70 950 ...



Alavanca

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...

Peças de reposição

para Artigo-Nr.

70 556 225 / 70 557 225	SW3	176	198	192	187	205	233
70 556 025 / 70 557 025	SW3	176	198	192	187	205	233
70 556 232 / 70 557 232	SW3	176	198	192	187	205	233
70 556 032 / 70 557 032	SW3	176	198	192	187	205	233
70 556 240 / 70 557 240	SW3	176	198	192	187	209	233
70 556 04000 / 70 557 040	SW3	176	198	192	187	209	233
70 556 050 / 70 557 050	SW3	176	391	394	385	388	380

MaxiLock-D – DCLN 95° – Barra para usinagem interna com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

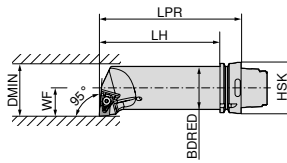


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
74 529 ...	74 528 ...
512	512

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 50Q DCLN R/L 12	HSK-T 63	175	149	50	35	63	4	CN.. 1204



70 950 ...



80 950 ...



70 950 ...



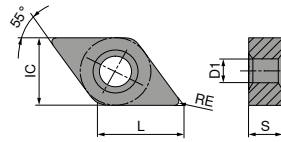
70 950 ...

Peças de reposição
para Artigo-Nr.
74 528 512 / 74 529 512

824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	810
------------	----------	------------	--------------	------------	------------

DNMG / DNMA / DNMM

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DNM. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



DNMG

ISO	RE mm	-CF TCM10		-CF20 CTEP110		-TFQ CTEP110		NEW -F50 CTCP115-P		NEW -F50 CTCP125-P		NEW -F50 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN					
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		CERMET DNMG	CERMET DNMG	CERMET DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG
		70 155 ...	76 102 ...	76 153 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 134 ...	76 134 ...
110402EN	0,2				30201	50201	70201						
110404EN	0,4	904	004		30401	50401	70401						
110408EN	0,8		006		30601	50601	70601						
110412EN	1,2				30801	50801	70801						
150404EN	0,4				31601	51601	71601						
150408EN	0,8				31801	51801	71801						
150412EN	1,2				32001	52001	72001						
150604EN	0,4	914	028	028	32801	52801	72801						
150608EN	0,8		030	030	33001	53001	73001						
150612EN	1,2		032		33201	53201	73201						
P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N													
S													
H													
O													

DNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW			
		-TFQ		-TFQ		-TFQ		-TFQ		-XU		-M50	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP115-P		CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		M		M		M		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		76 153 ...		76 153 ...		76 169 ...		76 169 ...		76 291 ...		70 133 ...	
ISO	RE mm												
150408EN	0,8											018	
150412EN	1,2											020	
150604EN	0,4	32801		52801				32801		52801			030
150608EN	0,8	33001		53001				33001		53001			032
150612EN	1,2				33201		53201		33201		53201		
P			●		●		●		●		●		○
M													
K			○		○		○		○		○		●
N													
S													
H													
O													

DNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M50		-M50		-M50		-M50		-TMQ	
		CTCK120		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		M		M		M		M		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		70 133 ...		76 136 ...		76 136 ...		76 136 ...		76 168 ...	
ISO	RE mm										
110404EN	0,4			30401		50401		70401			
110408EN	0,8			30601		50601		70601			
110412EN	1,2			30801		50801		70801			
150404EN	0,4			31601		51401		71601			
150408EN	0,8		518	31801		51801		71801			
150412EN	1,2		520	32001		51601		72001			
150416EN	1,6			32201		52201		72201			
150604EN	0,4			32801		52801		72801			
150608EN	0,8		530	33001		53001		73001		33001	53001
150612EN	1,2		532	33201		53201		73201		33201	53201
150616EN	1,6			33401		53401		73401			
P			○		●		●		●		●
M									○		
K			●		○		○			○	○
N											
S											
H											
O											

DNMG

ISO		RE mm	-M70 CTCK110		-M70 CTCK120		NEW -M70 CTCP115-P		NEW -M70 CTCP125-P		NEW -M70 CTCP135-P	
			DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
			M DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG		M DNMG	
			70 263 ...		70 263 ...		76 263 ...		76 263 ...		76 263 ...	
110408EN	0,8						30601	50601	70601			
110412EN	1,2						30801	50801	70801			
150408EN	0,8		018	518	31801	51801	71801					
150412EN	1,2		020	520	32001	52001	72001					
150416EN	1,6				32201	52201	72201					
150608EN	0,8		030	530	33001	53001	73001					
150612EN	1,2		032	532	33201	53201	73201					
150616EN	1,6		034	534	33401	53401	73401					
P			○	○	●	●	●					
M												○
K			●	●	○	○						
N												
S												
H												
O												

DNMA / DNMM

ISO		RE mm	CTCK110		CTCK120		NEW -R28 CTCP115-P		NEW -R28 CTCP125-P		NEW -R28 CTCP135-P		NEW -R58 CTCP115-P		NEW -R58 CTCP125-P	
			DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
			R DNMA		R DNMA		R DNMM		R DNMM		R DNMM		R DNMM		R DNMM	
			70 156 ...		70 156 ...		76 165 ...		76 165 ...		76 165 ...		76 166 ...		76 166 ...	
150408EN	0,8		018	518												
150412EN	1,2		020	520												
150608EN	0,8		030	530												
150612EN	1,2		032	532			33201	53201	73201	33201	53201	73201	33201	53201	73201	53201
150616EN	1,6						33401	53401	73401	33401	53401	73401	33401	53401	73401	53401
P			○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M																
K			●	●	○	○										
N																
S																
H																
O																

DNMM / DNMG

		NEW						
		-R58 CTCP135-P	-F30 CTCM120	-F30 CTPM125	-F30 CTCM130	-M30 CTCM120	-M30 CTPM125	-M30 CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		R DNMM	F DNMG	F DNMG	F DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG
		76 166 ...	75 013 ...	75 013 ...	75 013 ...	75 014 ...	75 014 ...	75 014 ...
ISO	RE mm							
110404EN	0,4		10400	204	30400			
110408EN	0,8		10600	206	30600	10600	206	30600
110412EN	1,2					10800	208	30800
150404EN	0,4		11600		31600			
150408EN	0,8		11800		31800	11800		31800
150412EN	1,2					12000		32000
150604EN	0,4		12800	228	32800			
150608EN	0,8		13000	230	33000	13000	230	33000
150612EN	1,2	73201				13200	232	33200
150616EN	1,6	73401						
P		●	○	○	○	○	○	○
M		○	●	●	●	●	●	●
K								
N								
S					○			○
H								
O								

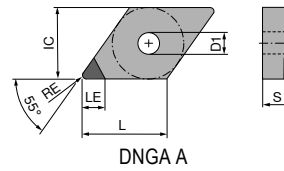
9

DNMG

		NEW						
		-M42 CTCM130	-M60 CTCM120	-M60 CTPM125	-M60 CTCM130	-M70 CTCM130	-M34 CTPX710	-M42 CTPX710
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG	M DNMG
		75 027 ...	75 015 ...	75 015 ...	75 015 ...	75 038 ...	75 004 ...	75 027 ...
ISO	RE mm							
110404EN	0,4	30400						
110408EN	0,8	30600				30600		
150404EN	0,4	31600					61600	
150408EN	0,8	31800	11800		31800		61800	
150412EN	1,2		12000		32000		62000	
150604EN	0,4	32800						
150608EN	0,8	33000	13000	230	33000		63000	63000
150612EN	1,2		13200	232	33200		63200	
P		○	○	○	○	○	●	●
M		●	●	●	●	●	●	●
K								
N							○	○
S		○			○	○	●	●
H								
O								

DNGA

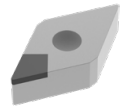
Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNGA 1504..	15,5	4,76	5,16	12,7
DNGA 1506..	15,5	6,35	5,16	12,7



DNGA

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

CTDPD20



F
DIAMOND
DNGA

71 128 ...

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	
150404FN	0,4	A (1)	6,4	10001
150408FN	0,8	A (1)	6,0	10101
150412FN	1,2	A (1)	5,6	10201
150604FN	0,4	A (1)	6,4	10301
150608FN	0,8	A (1)	6,0	10401
150612FN	1,2	A (1)	5,6	10501

P	
M	
K	
N	●
S	
H	
O	●

MaxiLock-D – DDJN 93° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

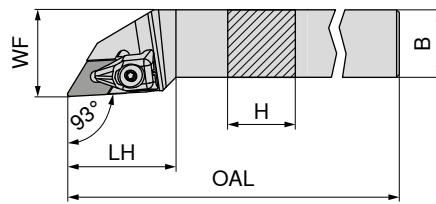


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda **70 541 ...** Direita **70 540 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
DDJN R/L 1616 H11	16	16	100	33	20	2	DN.. 1104	816	816
DDJN R/L 2020 K11	20	20	125	33	25	2	DN.. 1104	820	820
DDJN R/L 2525 M11	25	25	150	33	32	2	DN.. 1104	825	825
DDJN R/L 2020 K15	20	20	125	40	25	4	DN.. 1504 / 1506	720	720
DDJN R/L 2525 M15	25	25	150	40	32	4	DN.. 1504 / 1506	725	725
DDJN R/L 3225 P15	32	25	170	40	32	4	DN.. 1504 / 1506	832	832

Ao utilizar pastilha DN... 1504 use calço Artigo-Nr. **70 950 40000**.

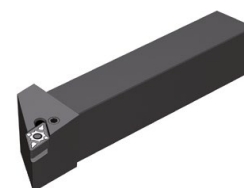
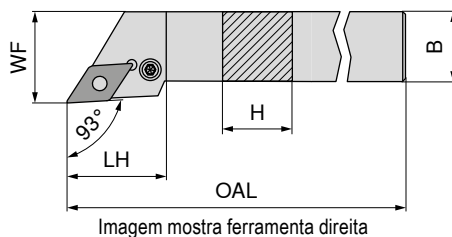
Grampo tipo XPress	Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.	Grampo tipo XPress	Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D		
70 541 816 / 70 540 816	835	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	808
70 541 820 / 70 540 820	835	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	808
70 541 825 / 70 540 825	835	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	808
70 541 720 / 70 540 720	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811
70 541 725 / 70 540 725	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811
70 541 832 / 70 540 832	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811

MaxiLock-N – PDJN 93° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

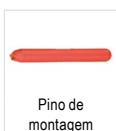
Porta-ferramenta com chave Allen



	Esquerda	Direita
70 541 ...	116	116
	12000 ¹⁾	12000 ¹⁾
	12500 ¹⁾	12500 ¹⁾
	020	020
	025	025
	032	032
	13200	13200

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
PDJN R/L 1616 H11	16	16	100	30,0	20	3	DN.. 1104
PDJN R/L 2020 K11	20	20	125	30,0	25	3	DN.. 1104
PDJN R/L 2525 M11	25	25	150	30,0	32	3	DN.. 1104
PDJN R/L 2020 K15	20	20	125	34,9	25	3,2	DN.. 1506
PDJN R/L 2525 M15	25	25	150	35,4	32	3,2	DN.. 1506
PDJN R/L 3225 P15	32	25	170	35,4	32	3,2	DN.. 1506
PDJN R/L 3232 P15	32	32	170	34,7	40	3,2	DN.. 1506

1) Niquelado



Peças de reposição para Artigo-Nr.	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 540 116 / 70 541 116		175	122	191	121	208
70 540 12000 / 70 541 12000		175	122	191	121	208
70 540 12500 / 70 541 12500		175	122	191	121	208
70 540 020 / 70 541 020		176	198	192	188	388
70 540 025 / 70 541 025		176	198	192	188	388
70 540 032 / 70 541 032		176	198	192	188	388
70 540 13200 / 70 541 13200		176	198	192	188	388

MaxiLock-N – PDJN 93° DC – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

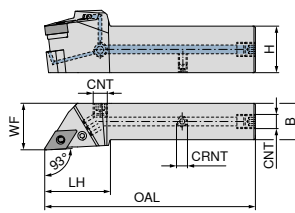
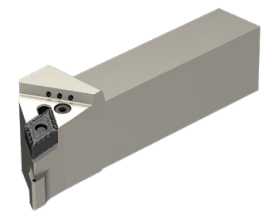


Imagem mostra ferramenta direita



NEW Esquerda **70 593 ...**
NEW Direita **70 593 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
PDJN R/L 2020 X11-T DC	20	20	104	35	25	M6	G1/8"	3	DN.. 1104	02000	02001
PDJN R/L 2525 X11-T DC	25	25	114	45	32	M6	G1/8"	3	DN.. 1104	02500	02501
PDJN R/L 2020 X15-T DC	20	20	114	45	25	M6	G1/8"	3,2	DN.. 1506	12000	12001
PDJN R/L 2525 X15-T DC	25	25	129	45	32	M6	G1/8"	3,2	DN.. 1506	12500	12501
PDJN R/L 3225 X15-T DC	32	25	145	45	32	M6	G1/8"	3,2	DN.. 1506	03200	03201
PDJN R/L 3232 X15-T DC	32	32	145	45	40	M6	G1/8"	3,2	DN.. 1506	13200	13201

Chave-I	Rebite elástico	Pino de montagem	Tampão roscado do líquido refrigerante	Alavanca	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D	Parafuso sem cabeça
70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 593 02001 / 70 593 02000	175	122	191	294	121	208	120	86700
70 593 02501 / 70 593 02500	175	122	191	294	121	208	120	86700
70 593 12001 / 70 593 12000	176	198	192	294	188	209	236	86700
70 593 12501 / 70 593 12500	176	198	192	294	188	209	236	86700
70 593 03201 / 70 593 03200	176	198	192	294	188	209	236	86700
70 593 13201 / 70 593 13200	176	198	192	294	188	209	236	86700

9

MaxiLock-N – PDNN 63° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

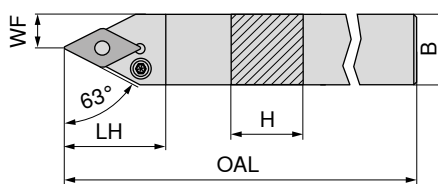


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda **70 537 ...**
Direita **70 536 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
PDNN R/L 2525 M11	25	25	150	30,0	12,5	3	DN.. 1104	125	125
PDNN R/L 2525 M15	25	25	150	36,5	12,5	3,2	DN.. 1506	025	025

Chave-I	Rebite elástico	Pino de montagem	Alavanca	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D
70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 537 125 / 70 536 125	SW2,5	175	122	191	121	208	120
70 537 025 / 70 536 025	SW3	176	198	192	188	388	236

MaxiLock-N – PDNN 63° DC – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

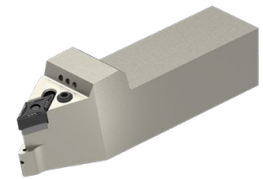
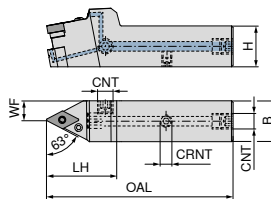


Imagem mostra ferramenta direita

NEW Esquerda **70 594 ...**
NEW Direita **70 594 ...**

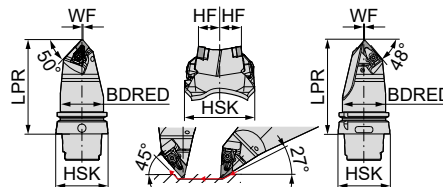
Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
PDNN R/L 2525 X11-T DC	25	25	114	45	12,5	M6	G1/8"	3	DN.. 1104	02500	02501
PDNN R/L 2525 X15-T DC	25	25	119	50	12,5	M6	G1/8"	3,2	DN.. 1506	12500	12501

Peças de reposição para Artigo-Nr.	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 594 02501 / 70 594 02500		175	122	191	294	121	208	120	86700
70 594 12501 / 70 594 12500		176	198	192	294	188	209	236	86700

MaxiLock-D – DCMN+ DDMN – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



Neutro **74 600 ...**

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Neutro
HSK T63 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 63	115	53	0,5	20	4	CN.. 1204 / DN.. 1506	501
HSK T100 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 100	150	88	0,5	20	4	CN.. 1204 / DN.. 1506	701

1 Torneamento de face possível até máx. Ø 78 mm

Peças de reposição para Artigo-Nr.	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
74 600 501	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820
74 600 701	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820

MaxiLock-D – DDUN 93° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

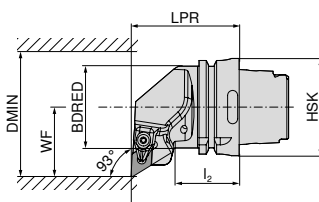
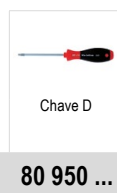
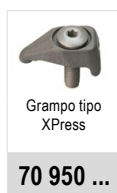


Imagem mostra ferramenta direita



	Esquerda	Direita
	74 516 ...	74 515 ...
	515	515
	715	715

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 DDUN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	4	DN.. 1506
HSK T100 DDUN R/L 15	HSK-T 100	80	45	88	55	125	4	DN.. 1506



Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 516 515 / 74 515 515	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811
74 516 715 / 74 515 715	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811

MaxiLock-D – DDJN 93° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

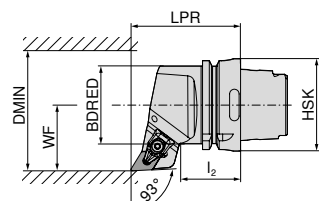


Imagem mostra ferramenta direita



	Esquerda	Direita
	74 512 ...	74 511 ...
	515	515
	715	715

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 DDJN R/L 15	HSK-T 63	75	42	53	45	125	4	DN.. 1506
HSK T100 DDJN R/L 15	HSK-T 100	85	45	88	55	125	4	DN.. 1506



Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 512 515 / 74 511 515	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811
74 512 715 / 74 511 715	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811

MaxiLock-D – DDHN 107,5° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

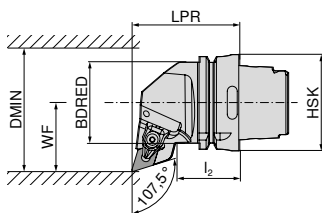


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
74 508 ...	74 507 ...
515	515

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 DDHN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	4	DN.. 1506



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - D

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 508 515 / 74 507 515

824

T15 - IP

128

M4,5x12 - IP

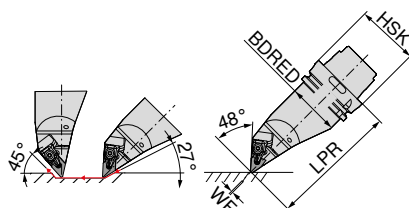
820

811

MaxiLock-D – DDMN 48° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



Esquerda
74 519 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 DDMN L 15	HSK-T 63	130	53	0	4	DN.. 1506
HSK T100 DDMN L 15	HSK-T 100	160	88	0	4	DN.. 1506

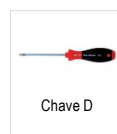
515

715



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - D

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 519 515

74 519 715

824

824

128

128

820

820

811

811

MaxiLock-N – PDUN 93° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho

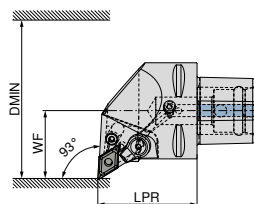
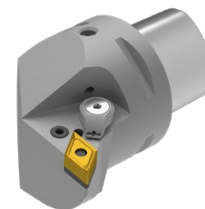


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	Esquerda	Direita
								84 661 ...	84 660 ...
PSC40 PDUN R/L 50050-15	PSC 40	50	27	50	5	DN.. 1504 / 1506	DC	01595	01595
PSC50 PDUN R/L 65060-15	PSC 50	60	35	65	5	DN.. 1504 / 1506	DC	01594	01594
PSC63 PDUN R/L 80065-15	PSC 63	65	45	80	5	DN.. 1504 / 1506	DC	01593	01593

Rebite elástico	Parafuso de alavanca	Alavanca	Calço de metal duro - D
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900
		28900	27900

Peças de reposição

84 660 01593 / 84 661 01595

MaxiLock-N – PDJN 93° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho

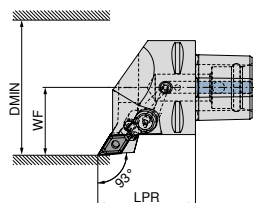
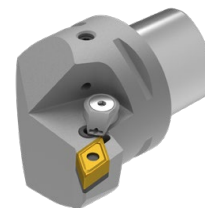


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	Esquerda	Direita
								84 665 ...	84 664 ...
PSC40 PDJN R/L 50050-15	PSC 40	50	27	50	5	DN.. 1504 / 1506	DC	01595	01595
PSC50 PDJN R/L 65060-15	PSC 50	60	35	65	5	DN.. 1504 / 1506	DC	01594	01594
PSC63 PDJN R/L 80065-15	PSC 63	65	45	80	5	DN.. 1504 / 1506	DC	01593	01593

Rebite elástico	Parafuso de alavanca	Alavanca	Calço de metal duro - D
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900
		28900	27900

Peças de reposição

Adaptador

PSC 40	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27900
PSC 50	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27900
PSC 63	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27900

O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo 84 950 27400 pode ser pedido opcionalmente → Página 40.

Ao usar DN1504.. use o calço da pastilha Artigo-Nr. 84 950 28200

MaxiLock-N – PDHN 107,5° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho

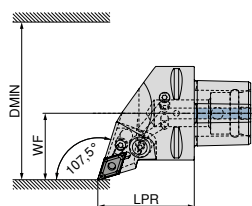
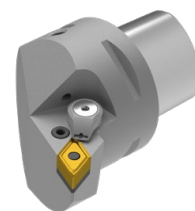


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	Esquerda	Direita
								84 669 ...	84 668 ...
PSC40 PDHN R/L 50050-15	PSC 40	50	27	50	5	DN.. 1504 / 1506	DC	01595	01595
PSC50 PDHN R/L 65060-15	PSC 50	60	35	65	5	DN.. 1504 / 1506	DC	01594	01594
PSC63 PDHN R/L 80065-15	PSC 63	65	45	80	5	DN.. 1504 / 1506	DC	01593	01593

Rebite elástico	Parafuso de alavanca	Alavanca	Calço de metal duro - D
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
29200	28700	28900	27900
29200	28700	28900	27900
29200	28700	28900	27900

Peças de reposição

para Artigo-Nr.

84 668 01595 / 84 669 01595

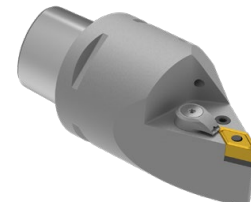
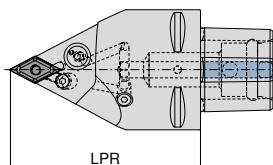
84 668 01594 / 84 669 01594

84 668 01593 / 84 669 01593

MaxiLock-N – PDNN 62,5° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	Neuro
						84 676 ...
PSC63 PDNN N 0100-15	PSC 63	100	5	DN.. 1504 / 1506	DC	01593
PSC63 PDNN N 0130-15	PSC 63	130	5	DN.. 1504 / 1506	DC	11593

Rebite elástico	Parafuso de alavanca	Alavanca	Calço de metal duro - D
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
29200	28700	28900	27900
29200	28700	28900	27900

Peças de reposição

para Artigo-Nr.

84 676 01593

84 676 11593



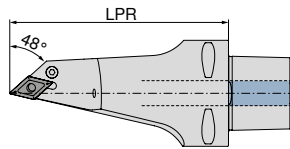
O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo 84 950 27400 pode ser pedido opcionalmente → Página 40.

Ao usar DN1504.. use o calço da pastilha Artigo-Nr. 84 950 28200

MaxiLock-N – PDMN 48° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho



Neutro

84 680 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	
PSC63 PDMN L 0130-15	PSC 63	130	5	DN.. 1504 / 1506	DC	11593

			
Rebite elástico	Parafuso de alavanca	Alavanca	Calço de metal duro - D
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
29200	28700	28900	27900

Peças de reposição para Artigo-Nr.

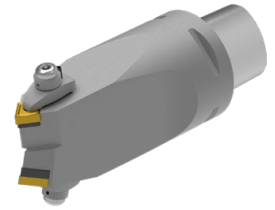
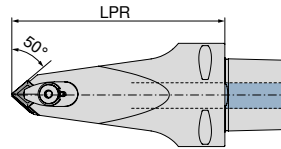
84 680 11593



O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo **84 950 27400** pode ser pedido opcionalmente → **Página 40.**

Ao usar DN1504.. use o calço da pastilha Artigo-Nr. **84 950 28200**

MaxiLock-D – DCMN + DDMN 50°/ 48° – Porta-ferramenta com fixação por grampo



Neutro
84 683 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
PSC63 DCMN-DDMN L 0130-12/15	PSC 63	130	10	CN.. 1204 / DN.. 1506	01293

					
Parafuso de fixação	Grampo de aperto	Bico em forma de anel	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D	Calço de metal duro - C
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
28300	28500	28400	27500	27900	27800

Peças de reposição para Artigo-Nr. 84 683 01293

Conjunto para refrigeração de alto desempenho

- ▲ O uso do conjunto de refrigeração DC bloqueia a outra saída para que toda a pressão seja concentrada!
- ▲ Aplicável até 100 bar

Escopo de fornecimento:

Direct Cooling - Bico de refrigeração e anel de vedação (O-Ring)



84 950 ...

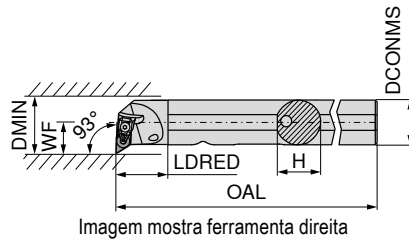
Conjunto de refrigeração

27400

MaxiLock-D – DDUN 93° – Barra para usinagem interna com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®



Esquerda	Direita
70 569 ...	70 568 ...
725	725
732	732
840	840

Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
A25R DDUN R/L 11	25	24	200	30	17	32	2	DN.. 1104
A32S DDUN R/L 11	32	31	250	40	22	40	2	DN.. 1104
A40T DDUN R/L 15	40	39	300	45	27	50	4	DN.. 1506



70 950 ...



80 950 ...



70 950 ...



70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 568 725 / 70 569 725	835	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	808
70 568 732 / 70 569 732	835	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	808
70 568 840 / 70 569 840	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	811

MaxiLock-N – PDUN 93° – Barra para usinagem interna com fixação por alavanca

- ▲ A... = com furo de refrigeração interna
- ▲ S... = sem furo de refrigeração interna

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Allen

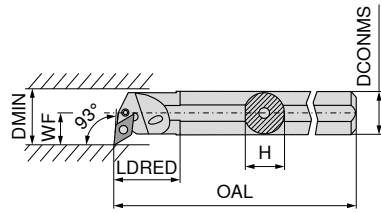


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
									70 569 ...	70 568 ...
A20Q PDUN R/L 11	20	18,5	180	36	16,0	28	3	DN.. 1104	12000 ¹⁾	12000 ¹⁾
A25R PDUN R/L 11	25	23,0	200	36	18,5	32	3	DN.. 1104	125	12500 ¹⁾
A32S PDUN R/L 11	32	30,0	250	36	22,0	40	3	DN.. 1104	13200 ¹⁾	132
A32S PDUN R/L 15	32	30,0	250	50	22,0	40	3,2	DN.. 1506	232	232
A40T PDUN R/L 15	40	38,0	300	60	27,0	50	3,2	DN.. 1506	240	240
S50W PDUN R/L 15	50	47,0	450	31	35,0	63	3,2	DN.. 1506	050	050

1) Niquelado

Peças de reposição para Artigo-Nr.	Chave-I	Rebite elástico	Pino de montagem	Alavanca	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D
70 568 12000 / 70 569 12000						
70 568 12500 / 70 569 125						
70 568 132 / 70 569 13200						
70 568 232 / 70 569 232						
70 568 240 / 70 569 240						
70 568 050 / 70 569 050						

MaxiLock-D – DDUN 93° – Barra para usinagem interna com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

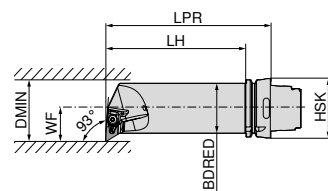


Imagem mostra ferramenta direita

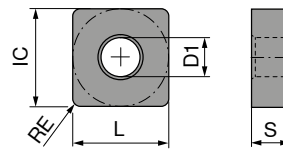


Designação ISO	Adaptador	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
									74 533 ...	74 532 ...
HSK T63 50Q DDUN R/L 15	HSK-T 63	175	149	50	35	63	4	DN.. 1506	515	515

Peças de reposição para Artigo-Nr.	Grampo tipo XPress	Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D
74 533 515 / 74 532 515				

SNMG / SNMA / SNMM

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SNMG 0903..	9,52	3,18	3,81	9,52
SNM. 1204..	12,70	4,76	5,16	12,70
SNM. 1506..	15,87	6,35	6,35	15,87
SNM. 1906..	19,05	6,35	7,94	19,05
SNMM 2507..	25,40	7,94	9,12	25,40
SNMM 2509..	25,40	9,52	9,12	25,40



SNMG

ISO	RE mm	NEW -F50		NEW -M50	
		CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP115-P	CTCP125-P
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		[Icons]		[Icons]	
		[Image]		[Image]	
		F	F	M	M
		SNMG	SNMG	SNMG	SNMG
		76 140 ...	76 140 ...	76 137 ...	76 137 ...
090308EN	0,8	30601	50601	70601	
120404EN	0,4	31601	51601	71601	
120408EN	0,8	31801	51801	71801	31801
120412EN	1,2	32001	52001	72001	32001
120416EN	1,6				32201
150608EN	0,8				33001
150612EN	1,2				33201
150616EN	1,6				33401
P		●	●	●	●
M				○	
K		○	○	○	○
N					
S					
H					
O					

9

SNMG / SNMA

		NEW		NEW		NEW		NEW			
		-M70	-M70	-M70	-M70	-M70	-M70	-M70	-M70	CTCK110	
		CTCK110	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P	CTCP125-P	CTCP125-P	CTCK120	CTCK110		
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		
		M	M	M	M	R	M	M	R		
		SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMA		
		70 225 ...	76 225 ...	76 225 ...	76 225 ...	76 188 ...	70 225 ...	70 114 ...			
ISO	RE mm										
120408EN	0,8	018	31801	51801	71801		518	018			
120412EN	1,2	020	32001	52001	72001		520	020			
120416EN	1,6	022	32201	52201	72201		522	022			
150612EN	1,2	032	33201	53201	73201		532	032			
150616EN	1,6	034	33401	53401	73401		534	034			
190612EN	1,2	044	34401	54401	74401		544	044			
190616EN	1,6	046	34601	54601	74601		546	046			
190624EN	2,4		34801	54801	74801						
250924EN	2,4					57001					
P		○	●	●	●	●	○	○			
M					○						
K		●	○	○			○	●	●		
N											
S											
H											
O											

SNMA / SNMM

			NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
		CTCK120	-R28 CTCP115-P	-R28 CTCP125-P	-R28 CTCP135-P	-R58 CTCP115-P	-R58 CTCP125-P	-R58 CTCP135-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		R SNMA	R SNMM	R SNMM	R SNMM	R SNMM	R SNMM	R SNMM
		70 114 ...	76 128 ...	76 128 ...	76 128 ...	76 129 ...	76 129 ...	76 129 ...
ISO	RE mm							
120408EN	0,8	518						
120412EN	1,2	520						
120416EN	1,6	522						
150612EN	1,2	532	33201	53201	73201	33201	53201	73201
150616EN	1,6	534	33401	53401	73401	33401	53401	73401
190612EN	1,2	544				34401	54401	74401
190616EN	1,6	546	34601	54601	74601	34601	54601	74601
190624EN	2,4					34801	54801	74801
250724EN	2,4				76001	36001	56001	76001
250924EN	2,4		37001	57001	77001	37001	57001	77001
P		○	●	●	●	●	●	●
M					○			○
K		●	○	○		○	○	
N								
S								
H								
O								

9

SNMM

			NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
			-R88 CTCP115-P	-R88 CTCP115-P	-R88 CTCP125-P	-R88 CTCP125-P	-R88 CTCP135-P	-R88 CTCP135-P
			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
			R SNMM	R SNMM	R SNMM	R SNMM	R SNMM	R SNMM
			76 130 ...	76 325 ...	76 130 ...	76 326 ...	76 130 ...	76 327 ...
ISO	RE mm							
190616SN	1,6		34601		54601		74601	
190624SN	2,4		34801		54801		74801	
250724SN	2,4		36001		56001		76001	
250732SN	3,2			36101		56101		76101
250924SN	2,4		37001		57001		77001	
250932SN	3,2			37201		57201		77201
P			●	●	●	●	●	●
M							○	○
K			○	○	○	○		
N								
S								
H								
O								

SNMG

ISO	RE mm	-F30 CTCM120	-F30 CTPM125	-F30 CTCM130	-M30 CTCM120	-M30 CTPM125	-M30 CTPM125	-M30 CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F SNMG	F SNMG	F SNMG	M SNMG	M SNMG	M SNMG	M SNMG
		75 016 ...	75 016 ...	75 016 ...	75 017 ...	75 017 ...	75 016 ...	75 017 ...
120404EN	0,4	11600	216	31600				
120408EN	0,8	11800	218	31800	11800	218		31800
120412EN	1,2				12000		220	32000
P		○	○	○	○	○	○	○
M		●	●	●	●	●	●	●
K								
N								
S				○				○
H								
O								

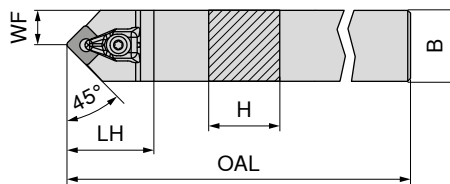
SNMG

ISO	RE mm	-M42 CTCM130	-M60 CTCM120	-M60 CTPM125	-M60 CTCM130	-M70 CTCM130	-M34 CTPX710
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M SNMG	M SNMG	M SNMG	M SNMG	M SNMG	M SNMG
		75 034 ...	75 018 ...	75 018 ...	75 018 ...	75 039 ...	75 005 ...
120408EN	0,8	31800	11800	218	31800	31800	61800
120412EN	1,2	32000	12000	210	32000	32000	62000
120416EN	1,6		12200	220	32200		
190616EN	1,6					34600	
P		○	○	○	○	○	●
M		●	●	●	●	●	●
K							
N							○
S			○			○	●
H							
O							

MaxiLock-D – DSDN 45° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



Neutro

70 516 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
DSDN N 2020 K12	20	20	125	38	10,3	4	SN.. 1204	620
DSDN N 2525 M12	25	25	150	38	12,5	4	SN.. 1204	625



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - S

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 516 620	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	813
70 516 625	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	813

MaxiLock-D – DSSN 45° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

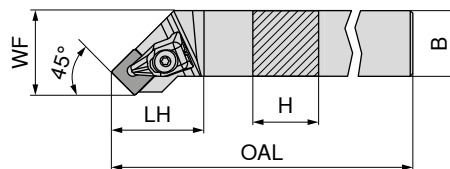


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda

70 513 ...

Direita

70 512 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha		
DSSN R/L 2020 K12	20	20	125	35	25	4	SN.. 1204	620	620
DSSN R/L 2525 M12	25	25	150	35	32	4	SN.. 1204	625	625
DSSN R/L 3225 P12	32	25	170	35	32	4	SN.. 1204	632	632



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - S

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 512 620 / 70 513 620	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	813
70 512 625 / 70 513 625	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	813
70 512 632 / 70 513 632	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	813

MaxiLock-D – DSKN 75° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

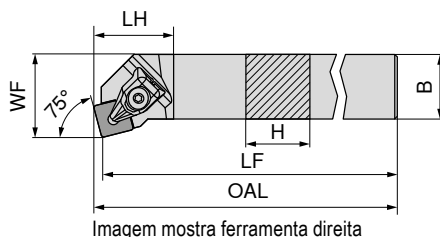
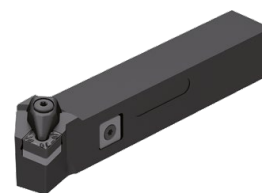


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
70 525 ...	70 524 ...
625	625

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
DSKN R/L 2525 M12	25	25	153,3	150	28	32	4	SN.. 1204

Grampo tipo XPress	Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - S
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP
		820	813

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 525 625 / 70 524 625

MaxiLock-D – DSBN 75° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

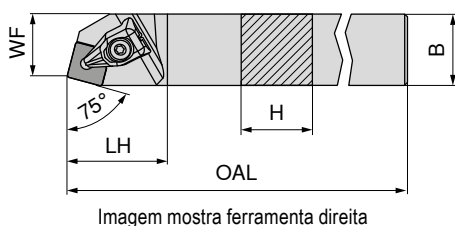


Imagem mostra ferramenta direita



Direita
70 520 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
DSBN R 2020 K12	20	20	125	35	17	4	SN.. 1204
DSBN R 2525 M12	25	25	150	35	22	4	SN.. 1204
DSBN R 2525 M15	25	25	150	42	22	6,5	SN.. 1506
DSBN R 3232 P15	32	32	170	42	27	6,5	SN.. 1506
DSBN R 3232 P19	32	32	170	48	27	6,5	SN.. 1906
DSBN R 4040 S19	40	40	250	48	35	6,5	SN.. 1906
DSBN R 4040 S25	40	40	250	57	35	6,5	SN.. 2507 / SN.. 2509

Ao utilizar pastilha SN.. 2509, use calço Artigo-Nr. 70 950 40100.

Grampo tipo XPress	Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - S
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP
824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP
825	T20 - IP	129	M5x14 - IP
825	T20 - IP	129	M5x14 - IP
826	T20 - IP	129	M5x14 - IP
826	T20 - IP	129	M5x14 - IP
827	T25 - IP	122	M6x16 - IP
		820	813
		820	813
		821	833
		821	833
		821	817
		821	817
		822	818

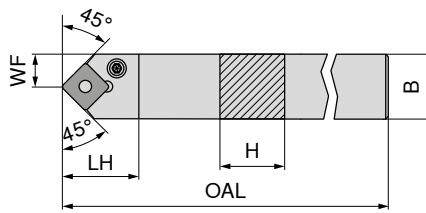
Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 520 620
70 520 625
70 520 725
70 520 832
70 520 732
70 520 840
70 520 940

MaxiLock-N – PSDN 45° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen



Neutro
70 516 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
PSDN N 2020 K12	20	20	125	27,6	10,3	4	SNM. 1204	020
PSDN N 2525 M12	25	25	150	27,6	12,8	4	SNM. 1204	025
PSDN N 3225 P19	32	25	170	40,4	12,5	8	SNM. 1906	03200
PSDN N 4040 S25	40	40	250	48,8	20,0	8	SNM. 2507 / 2509	04000

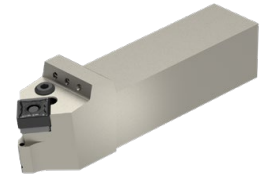
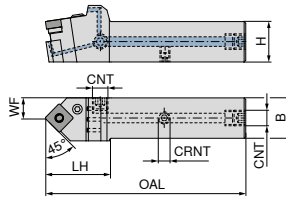
Ao utilizar pastilha SN... 2509 use calço Artigo-Nr.70 950 40200.

Peças de reposição para Artigo-Nr.							
	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	
70 516 020	SW3	176	198	192	187	209	230
70 516 025	SW3	176	198	192	187	209	230
70 516 03200	SW4	396	392	395	386	389	383
70 516 04000	SW5	265	621	623	620	622	27600

MaxiLock-N – PSDN 45° DC – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen



NEW
Neutro
70 596 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	
PSDN N 2020 X12-T DC	20	20	109	40	11,5	M6	G1/8"	4	SNM. 1204	02000
PSDN N 2525 X12-T DC	25	25	124	40	13,3	M6	G1/8"	4	SNM. 1204	02500
PSDN N 2525 X15-T DC	25	25	134	50	13,7	M6	G1/8"	4	SNM. 1506	12500
PSDN N 3225 X15-T DC	32	25	150	50	13,7	M6	G1/8"	4	SNM. 1506	03200
PSDN N 3225 X19-T DC	32	25	152	52	13,7	M6	G1/8"	8	SNM. 1906	13200
PSDN N 4040 X25-T DC	40	40	190	65	22,4	M6	G1/8"	8	SNM. 2507 / 2509	04000

Ao utilizar pastilha SN... 2509 use calço Artigo-Nr.70 950 40200.

	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Peças de reposição para Artigo-Nr.								
70 596 02000		176	198	192	294	187	209	86700
70 596 02500		176	198	192	294	187	209	86700
70 596 12500		176	391	394	294	385	388	86700
70 596 03200		176	391	394	294	385	388	86700
70 596 13200		396	392	395	294	386	389	86700
70 596 04000		265	621	623	294	620	622	86700
							27600	

MaxiLock-N – PSSN 45° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

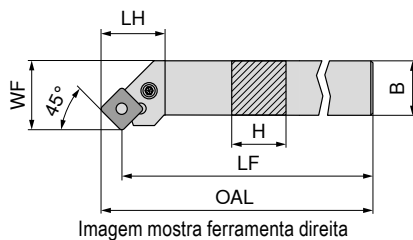
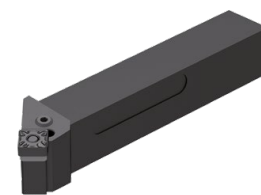


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
70 513 ...	70 512 ...
016	01600 ¹⁾
020	020
025	025
032	032
	125
	132
	232
232	
	04000

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LF mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
PSSN R/L 1616 H09	16	16	106,7	100	23,6	20	3	SNM. 0903
PSSN R/L 2020 K12	20	20	134,0	125	27,3	25	4	SNM. 1204
PSSN R/L 2525 M12	25	25	159,0	150	29,3	32	4	SNM. 1204
PSSN R/L 3225 P12	32	25	179,0	170	29,3	32	4	SNM. 1204
PSSN R 2525 M15	25	25	161,2	150	32,5	32	4	SNM. 1506
PSSN R 3232 P15	32	32	181,2	170	38,9	40	4	SNM. 1506
PSSN R 3232 P19	32	32	183,5	170	41,2	40	8	SNM. 1906
PSSN L 3232 P19	32	32	183,5	170	40,2	40	8	SNM. 1906
PSSN R 4040 S25	40	40	268,0	250	50,8	50	8	SNM. 2507 / 2509

1) Niquelado

Ao utilizar pastilha SN... 2509 use calço Artigo-Nr.70 950 40200.

Peças de reposição para Artigo-Nr.	Chave-I	Rebite elástico	Pino de montagem	Alavanca	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - S
	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 512 01600 / 70 513 016						
70 512 020 / 70 513 020						
70 512 025 / 70 513 025						
70 512 032 / 70 513 032						
70 512 125						
70 512 132						
70 512 232						
70 513 232						
70 512 04000						

MaxiLock-N – PSSN 45° DC – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

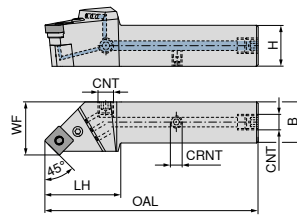
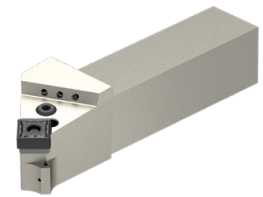


Imagem mostra ferramenta direita



	NEW	NEW
	Esquerda	Direita
	70 597 ...	70 597 ...
	02000	02001
	02500	02501
	03200	03201
		12501
		13201
	13200	23201
		04001

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha
PSSN R/L 2020 X12-T DC	20	20	111,9	42,9	25	M6	G1/8"	4	SNM. 1204
PSSN R/L 2525 X12-T DC	25	25	129,9	45,9	32	M6	G1/8"	4	SNM. 1204
PSSN R/L 3225 X12-T DC	32	25	145,9	45,9	32	M6	G1/8"	4	SNM. 1204
PSSN R 2525 X15-T DC	25	25	131,5	47,5	32	M6	G1/8"	4	SNM. 1506
PSSN R 3232 X15-T DC	32	32	145,9	45,9	40	M6	G1/8"	4	SNM. 1506
PSSN R/L 3232 X19-T DC	32	32	151,8	51,8	40	M6	G1/8"	8	SNM. 1906
PSSN R 4040 X25-T DC	40	40	189,6	64,6	50	M6	G1/8"	8	SNM. 2507 / 2509

Ao utilizar pastilha SN... 2509 use calço Artigo-Nr.70 950 40200.

	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Peças de reposição para Artigo-Nr.								
70 597 02001 / 70 597 02000	176	198	192	294	187	209	230	86700
70 597 02501 / 70 597 02500	176	198	192	294	187	209	230	86700
70 597 03201 / 70 597 03200	176	198	192	294	187	209	230	86700
70 597 12501	176	391	394	294	385	388	382	86700
70 597 13201	176	391	394	294	385	388	382	86700
70 597 23201 / 70 597 13200	396	392	395	294	386	389	383	86700
70 597 04001	265	621	623	294	620	622	27600	86700

MaxiLock-N – PSKN 75° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

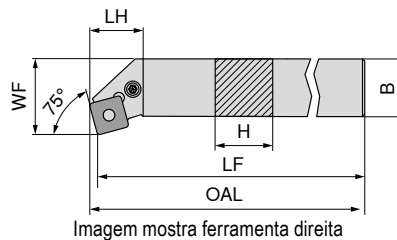


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
70 525 ...	70 524 ...
016	016
020	020
025	025
03200	03200
	04000

Designação ISO	H mm	LF mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
PSKN R/L 1616 H09	16	100	16	102,5	18,7	20	3	SNM. 0903
PSKN R/L 2020 K12	20	125	20	128,3	24,1	25	4	SNM. 1204
PSKN R/L 2525 M12	25	150	25	153,3	24,1	32	4	SNM. 1204
PSKN R/L 3225 P12	32	170	25	173,1	24,1	32	4	SNM. 1204
PSKN R 4040 S19	40	250	40	254,6	38,3	50	8	SNM. 1906



Chave-I



Rebite elástico



Pino de montagem



Alavanca



Parafuso de fixação



Calço de metal duro - S

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

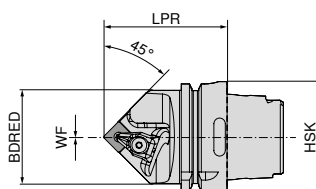
70 524 016 / 70 525 016	SW2,5	175	197	191	185	208	229
70 524 020 / 70 525 020	SW3	176	198	192	187	209	230
70 524 025 / 70 525 025	SW3	176	198	192	187	209	230
70 524 03200 / 70 525 03200	SW3	176	198	192	187	209	230
70 524 04000	SW4	396	392	395	386	389	383

9

MaxiLock-D – DSDN 45° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



Neutro

74 522 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 DSDN N 12	HSK-T 63	70	53	0	4	SN.. 1204
HSK T63 DSDN N 15	HSK-T 63	75	53	0	4	SN.. 1506
HSK T100 DSDN N 12	HSK-T 100	80	88	0	4	SN.. 1204
HSK T100 DSDN N 19	HSK-T 100	85	88	0	8	SN.. 1906



Grampo tipo XPRESS



Chave D



Parafuso de fixação



Calço de metal duro - S

70 950 ...

80 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 522 512	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	813
74 522 515	825	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	833
74 522 712	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	813
74 522 719	826	T20 - IP	129	M5x14 - IP	821	817

MaxiLock-D – DSKN 75° – Barra para usinagem interna com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

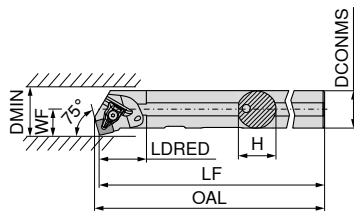


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda 70 561 ...	Direita 70 560 ...
A32S DSKN R/L 12	32	31	250	254,2	40	22	40	4	SN.. 1204	832	832



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - S

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 560 832 / 70 561 832

824

T15 - IP

128

M4,5x12 - IP

820

813

MaxiLock-N – PSKN 75° – Barra para usinagem interna com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Allen

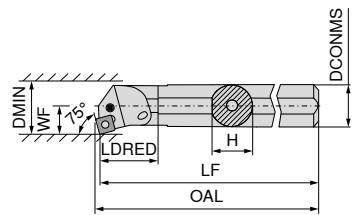


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda 70 561 ...	Direita 70 560 ...
A25R PSKN R/L 12	25	23	200	203	36	17	32	4	SNM. 1204	225	225
A32S PSKN R/L 12	32	30	250	253	50	22	40	4	SNM. 1204	232	232
A40T PSKN R/L 12	40	38	300	303	60	27	50	4	SNM. 1204	240	240



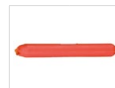
Chave-I

70 950 ...



Rebite elástico

70 950 ...



Pino de montagem

70 950 ...



Alavanca

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - S

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 561 225 / 70 560 225

70 561 232 / 70 560 232

70 561 240 / 70 560 240

SW3

SW3

SW3

176

176

176

198

198

198

192

192

192

187

187

187

205

205

209

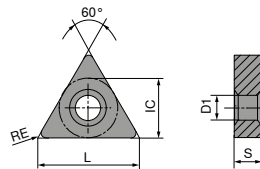
230

230

230

TNMG / TNMA / TNMM

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TNMG 1103..	11,0	3,18	2,26	6,35
TNM. 1604..	16,5	4,76	3,81	9,52
TNM. 2204..	22,0	4,76	5,16	12,70



TNMG

ISO	RE mm	NEW						
		-CF20 CTEPI10	-F50 CTCP115-P	-F50 CTCP125-P	-F50 CTCP135-P	-M50 CTCP115-P	-M50 CTCP125-P	-M50 CTCP135-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	F	M	M	M
		CERMET TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG
		76 149 ...	76 146 ...	76 146 ...	76 146 ...	76 138 ...	76 138 ...	76 138 ...
110304EN	0,4		30401	50401	70401			
110308EN	0,8		30601	50601	70601			
160404EN	0,4	016	31601	51601	71601	31601	51601	71601
160408EN	0,8	018	31801	51801	71801	31801	51801	71801
160412EN	1,2	020	32001	52001	72001	32001	52001	72001
220408EN	0,8					33001	53001	73001
220412EN	1,2					33201	53201	73201
P		●	●	●	●	●	●	●
M		○			○			○
K		○	○	○		○	○	
N								
S								
H								
O								

TNMG

				NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCK110	-M70 CTCK120	-M70 CTCP115-P	-M70 CTCP125-P	-M70 CTCP135-P	CTCP125-P	CTCP135-P	CTCP125-P	CTCP135-P	CTCP135-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG
		70 155 ...	70 155 ...	76 155 ...	76 155 ...	76 155 ...	76 142 ...	76 142 ...	76 142 ...	76 142 ...	76 142 ...
ISO	RE mm										
160404ER	0,4										
160408EL	0,8										
160408EN	0,8	018	518	31801	51801	71801		51601		71601	
160408ER	0,8							51801			
160412EN	1,2	020	520	32001	52001	72001		51701		71801	
220404EN	0,4										
220408EN	0,8	030	530	33001	53001	73001					
220412EN	1,2	032	532	33201	53201	73201					
220416EN	1,6	034	534	33401	53401	73401					
P		○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
M						○				○	
K		●	●	○	○			○			
N											
S											
H											
O											

TNMA / TNMM

				NEW		NEW		NEW		NEW	
		CTCK110	CTCK120	-R28 CTCP115-P	-R28 CTCP125-P	-R28 CTCP135-P	-R58 CTCP115-P	-R58 CTCP125-P	-R58 CTCP115-P	-R58 CTCP125-P	-R58 CTCP125-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		R TNMA	M TNMA	R TNMM	R TNMM	R TNMM	R TNMM	R TNMM	R TNMM	R TNMM	R TNMM
		70 134 ...	70 134 ...	76 154 ...	76 154 ...	76 154 ...	76 152 ...	76 152 ...	76 152 ...	76 152 ...	76 152 ...
ISO	RE mm										
160408EN	0,8	018	518								
160412EN	1,2	020	520								
160416EN	1,6	022	522								
220408EN	0,8	030	530								
220412EN	1,2	032	532								
220416EN	1,6	034	534	33401	53401	73401		33201		53201	
P		○	○	●	●	●	●	●	●	●	●
M						○					
K		●	●	○	○			○			
N											
S											
H											
O											

TNMM / TNMG

		NEW						
		-R58 CTCP135-P	-F30 CTCM120	-F30 CTPM125	-F30 CTCM130	-M30 CTCM120	-M30 CTPM125	-M30 CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		R TNMM	F TNMG	F TNMG	F TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG
		76 152 ...	75 019 ...	75 019 ...	75 019 ...	75 020 ...	75 020 ...	75 020 ...
ISO	RE mm							
160404EN	0,4		11600	216	31600			
160408EN	0,8		11800	218	31800	11800	218	31800
160412EN	1,2					12000	220	32000
220412EN	1,2	73201						
P		●	○	○	○	○	○	○
M		○	●	●	●	●	●	●
K								
N								
S					○			○
H								
O								

TNMG

		NEW			NEW		
		-M42 CTCM130	-M60 CTCM120	-M60 CTPM125	-M60 CTCM130	-M70 CTCM130	-M34 CTPX710
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG	M TNMG
		75 035 ...	75 021 ...	75 021 ...	75 021 ...	75 040 ...	75 006 ...
ISO	RE mm						
160404EN	0,4		31600				
160408EN	0,8		31800	11800	218	31800	61800
160412EN	1,2			12000	220	32000	
220404EN	0,4						62800
220408EN	0,8						63000
220412EN	1,2					33200	
220416EN	1,6						63400
P			○	○	○	○	●
M		●	●	●	●	●	●
K							
N							○
S			○			○	●
H							
O							

MaxiLock-D – DTJN 93° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

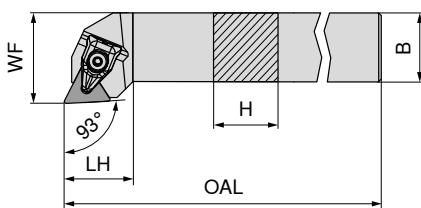


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
70 591 ...	70 590 ...
820	820
825	825

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
DTJN R/L 2020 K16	20	20	125	23	25	2	TNM. 1604
DTJN R/L 2525 M16	25	25	150	24	32	2	TNM. 1604



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - T

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 590 820 / 70 591 820	823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	847
70 590 825 / 70 591 825	823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	847

MaxiLock-N – PTTN 60° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

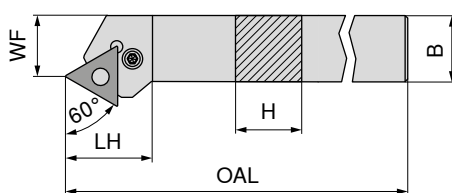


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
70 529 ...	70 528 ...
020	020
025	025

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
PTTN R/L 2020 K16	20	20	125	25,9	17	3	TNM. 1604
PTTN R/L 2525 M22	25	25	150	32,7	22	4	TNM. 2204



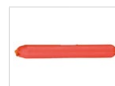
Chave-I

70 950 ...



Rebite elástico

70 950 ...



Pino de montagem

70 950 ...



Alavanca

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - T

70 950 ...

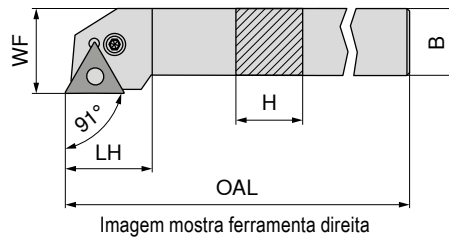
Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 529 020 / 70 528 020	175	197	191	185	208	225
70 529 025 / 70 528 025	176	198	192	187	209	226

MaxiLock-N – PTGN 91° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen



	Esquerda	Direita
	70 533 ...	70 532 ...
PTGN R/L 1616 H16	016	016
PTGN R/L 2020 K16	020	020
PTGN R/L 2525 M16	025	025
PTGN R/L 3225 P16	032	032
PTGN R/L 2525 M22	125	125
PTGN R/L 3232 P22	132	132

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
PTGN R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3	TNM. 1604
PTGN R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	3	TNM. 1604
PTGN R/L 2525 M16	25	25	150	22	32	3	TNM. 1604
PTGN R/L 3225 P16	32	25	170	22	32	3	TNM. 1604
PTGN R/L 2525 M22	25	25	150	29	32	4	TNM. 2204
PTGN R/L 3232 P22	32	32	170	29	40	4	TNM. 2204

Peças de reposição para Artigo-Nr.	70 950 ...					
	Chave-I	Rebite elástico	Pino de montagem	Alavanca	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - T
70 532 016 / 70 533 016		175	197	191	185	225
70 532 020 / 70 533 020		175	197	191	185	225
70 532 025 / 70 533 025		175	197	191	185	225
70 532 032 / 70 533 032		175	197	191	185	225
70 532 125 / 70 533 125		176	198	192	187	226
70 532 132 / 70 533 132		176	198	192	187	226

MaxiLock-N – PTGN 91° DC – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

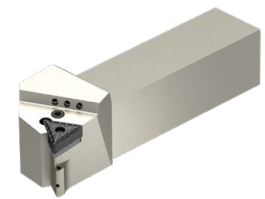
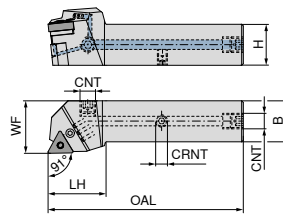


Imagem mostra ferramenta direita

NEW Esquerda **70 598 ...**
NEW Direita **70 598 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 598 ...	70 598 ...
PTGN R/L 2020 X16-T DC	20	20	101	32	25	M6	G1/8"	3	TNM. 1604	02000	02001
PTGN R/L 2525 X16-T DC	25	25	119	35	32	M6	G1/8"	3	TNM. 1604	02500	02501
PTGN R/L 3225 X16-T DC	32	25	136	36	32	M6	G1/8"	3	TNM. 1604	03200	03201
PTGN R/L 2525 X22-T DC	25	25	122	38	32	M6	G1/8"	4	TNM. 2204	12500	12501
PTGN R/L 3232 X22-T DC	32	32	138	38	40	M6	G1/8"	4	TNM. 2204	13200	13201

Chave-I	Rebite elástico	Pino de montagem	Tampão roscado do líquido refrigerante	Alavanca	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - T	Parafuso sem cabeça
70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 598 02001 / 70 598 02000	175	197	192	294	185	208	225	86700
70 598 02501	175	197	192	294	185	208	225	86700
70 598 02500	175	197	191	294	185	208	225	86700
70 598 03201 / 70 598 03200	175	197	192	294	185	208	225	86700
70 598 12501 / 70 598 12500	176	198	192	294	187	209	226	86700
70 598 13201 / 70 598 13200	176	198	192	294	187	209	226	86700

MaxiLock-N – PTFN 90° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

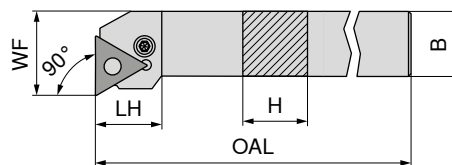


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda **70 535 ...**
Direita **70 534 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 535 ...	70 534 ...
PTFN R/L 1616 H16	16	16	100	19,7	20	3	TNM. 1604	016	016
PTFN R/L 2020 K16	20	20	125	20,2	25	3	TNM. 1604	020	020
PTFN R/L 2525 M16	25	25	150	20,2	32	3	TNM. 1604	025	025
PTFN R/L 2525 M22	25	25	150	25,2	32	4	TNM. 2204	125	125
PTFN R/L 3225 P22	32	25	170	25,2	32	4	TNM. 2204	132	132

Chave-I	Rebite elástico	Pino de montagem	Alavanca	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - T
70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 534 016 / 70 535 016	SW2,5	175	197	191	185	208	225
70 534 020 / 70 535 020	SW2,5	175	197	191	185	208	225
70 534 025 / 70 535 025	SW2,5	175	197	191	185	208	225
70 534 125 / 70 535 125	SW3	176	198	192	187	209	226
70 534 132 / 70 535 132	SW3	176	198	192	187	209	226

MaxiLock-N – PTFN 90° – Barra para usinagem interna com fixação por alavanca

▲ A... = com furo de refrigeração interna

▲ S... = sem furo de refrigeração interna

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Allen

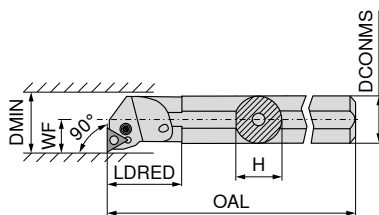


Imagem mostra ferramenta direita

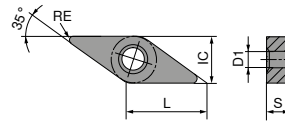


Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
									70 565 ...	70 564 ...
S25T PTFN R 16	25	23	300	36	17	32	3	TNM. 1604		02500
A25R PTFN R/L 16	25	23	200	36	17	32	3	TNM. 1604	225	225
A32S PTFN R/L 16	32	30	250	50	22	40	3	TNM. 1604	232	232
A40T PTFN R/L 22	40	38	300	60	27	50	4	TNM. 2204	240	240
S50W PTFN R 22	50	47	450	35	35	63	4	TNM. 2204		050

	Chave-I	Rebite elástico	Pino de montagem	Alavanca	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - T
	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Peças de reposição para Artigo-Nr.						
70 564 02500	175	197	191	185	208	225
70 564 225 / 70 565 225	175	197	191	185	208	225
70 564 232 / 70 565 232	175	197	191	185	208	225
70 564 240 / 70 565 240	176	198	192	187	209	226
70 564 050	176	198	192	187	209	226

VNMG

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VNMG 1604..	16,6	4,76	3,81	9,52



VNMG

		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
		-F40 CTCP125-P	-F50 CTCP115-P	-F50 CTCP125-P	-F50 CTCP135-P	-XU CTCP115-P	-XU CTCP125-P	-M40 CTCP125-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F VNMG	F VNMG	F VNMG	F VNMG	M VNMG	M VNMG	M VNMG
		76 000 ...	76 156 ...	76 156 ...	76 156 ...	76 294 ...	76 294 ...	76 001 ...
ISO	RE mm							
160404EN	0,4	51601	31601	51601	71601	31601	51601	51601
160408EN	0,8	51801	31801	51801	71801	31801	51801	51801
P		●	●	●	●	●	●	●
M					○			
K		○	○	○		○	○	○
N								
S								
H								
O								

VNMG

		NEW		NEW	NEW			
		-M50 CTCK110	-M50 CTCK120	-M50 CTCP115-P	-M50 CTCP125-P	-F30 CTCM120	-F30 CTPM125	-F30 CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M VNMG	M VNMG	M VNMG	M VNMG	F VNMG	F VNMG	F VNMG
		70 190 ...	70 131 ...	76 131 ...	76 131 ...	75 022 ...	75 022 ...	75 022 ...
ISO	RE mm							
160404EN	0,4			31601	51601	11600	216	31600
160408EN	0,8		518	31801	51801	11800	218	31800
160412EN	1,2	01200	520	32001	52001			
P		○	○	●	●	○	○	○
M						●	●	●
K		●	●	○	○			
N								
S								○
H								
O								

VNMG

-M30 CTCM120	-M30 CTPM125	-M30 CTCM130	-M34 CTPX710
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
M VNMG	M VNMG	M VNMG	M VNMG
75 023 ...	75 023 ...	75 023 ...	75 009 ...

ISO	RE mm				
160404EN	0,4				61600
160408EN	0,8	11800	218	31800	61800
160412EN	1,2				62000
P		○	○	○	●
M		●	●	●	●
K					
N					○
S				○	●
H					
O					

MaxiLock-D – DVJN 93° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

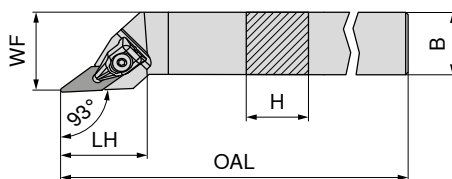
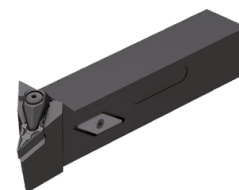


Imagem mostra ferramenta direita



	Esquerda	Direita
	70 503 ...	70 502 ...
	620	620
	725	725

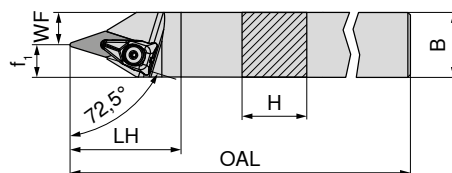
Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
DVJN R/L 2020 K16	20	20	125	39	25	2	VN.. 1604
DVJN R/L 2525 M16	25	25	150	39	32	2	VN.. 1604

	Grampo tipo XPress	Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - V		
	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...		
Peças de reposição para Artigo-Nr.						
70 502 620 / 70 503 620	835	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	806
70 502 725 / 70 503 725	835	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	806

MaxiLock-D – DVVN 72,5° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



	Neutro
	70 506 ...

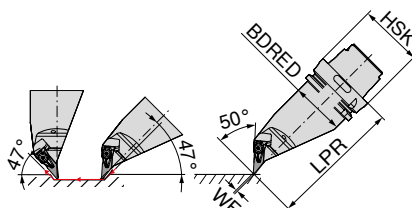
Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	f ₁ mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
DVVN N 2020 K16	20	20	125	43	7,5	12,5	2	VN.. 1604
DVVN N 2525 M16	25	25	150	43	12,5	12,5	2	VN.. 1604

	Grampo tipo XPress	Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - V		
	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...		
Peças de reposição para Artigo-Nr.						
70 506 620	835	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	806
70 506 625	835	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	806

MaxiLock-D – DVMN 50° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



Esquerda
74 525 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
HSK T63 DVMN L 16	HSK-T 63	130	53	0	2	VN.. 1604	516
HSK T100 DVMN L 16	HSK-T 100	160	88	0	2	VN.. 1604	716

Peças de reposição para Artigo-Nr.	Grampo tipo XPress	Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - V
74 525 516	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
74 525 716	835	126	819	806
	T09 - IP	M3x7 - IP	819	806
	835	126	819	806
	T09 - IP	M3x7 - IP	819	806

MaxiLock-D – DVPN 117,5° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

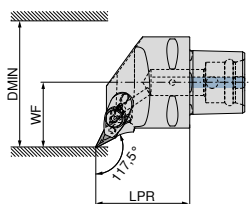
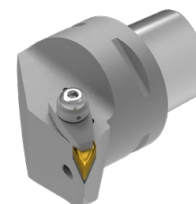


Imagem mostra ferramenta direita



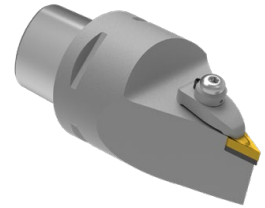
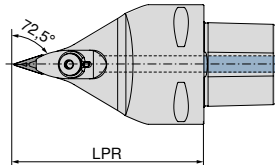
Esquerda
84 673 ...

Direita
84 672 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha		
PSC40 DVPN R/L 50050-16	PSC 40	50	27	50	10	VN.. 1604	01695	01695
PSC50 DVPN R/L 65060-16	PSC 50	60	35	65	10	VN.. 1604	01694	01694
PSC63 DVPN R/L 80065-16	PSC 63	65	45	80	10	VN.. 1604	01693	01693

Peças de reposição para Artigo-Nr.	Parafuso de fixação	Grampo de aperto	Bico em forma de anel	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - V
84 672 01695 / 84 673 01695	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
84 672 01694 / 84 673 01694	28300	28500	28400	27600	28000
84 672 01693 / 84 673 01693	28300	28500	28400	27600	28000
	M6X28 SW4	M6X28 SW4	M6X28 SW4	M6X28 SW4	M6X28 SW4

MaxiLock-D – DVVN 72,5° – Porta-ferramenta com fixação por grampo



Neutro

84 679 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
PSC63 DVVN N 0100-16	PSC 63	100	10	VN.. 1604
PSC63 DVVN N 0130-16	PSC 63	130	10	VN.. 1604

01693

11693



Parafuso de fixação

84 950 ...



Grampo de aperto

84 950 ...



Bico em forma de anel

84 950 ...



Parafuso de fixação

84 950 ...



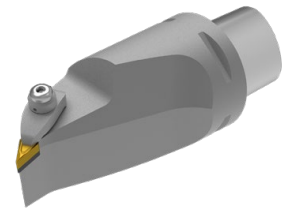
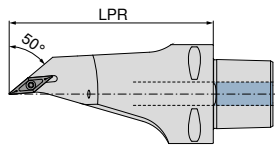
Calço de metal duro - V

84 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 679 01693	M6X28 SW4	28300	28500	28400	27600	28000
84 679 11693	M6X28 SW4	28300	28500	28400	27600	28000

MaxiLock-D – DVMN 50° – Porta-ferramenta com fixação por grampo



Neutro

84 682 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
PSC63 DVMN L 0130-16	PSC 63	130	10	VN.. 1604

01693



Parafuso de fixação

84 950 ...



Grampo de aperto

84 950 ...



Bico em forma de anel

84 950 ...



Parafuso de fixação

84 950 ...



Calço de metal duro - V

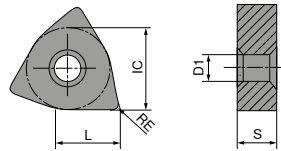
84 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 682 01693	M6X28 SW4	28300	28600	28400	27600	28000
--------------	-----------	-------	-------	-------	-------	-------

WNMG / WNMA

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNM. 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



WNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-CF20 CTEP110	-TFQ CTEP110	-F50 CTCP115-P	-F50 CTCP125-P	-F50 CTCP135-P	-TFQ CTCP115-P	-TFQ CTCP125-P			
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN			
		F	F	F	F	F	F	F			
		CERMET WNMG	CERMET WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG			
		76 171 ...	76 177 ...	76 157 ...	76 157 ...	76 157 ...	76 177 ...	76 177 ...			
ISO	RE mm										
060404EN	0,4	004		30401	50401	70401	30401	51401			
060408EN	0,8	006	006	30601	50601	70601	30601	50601			
080404EN	0,4		016	31601	51601	71601					
080408EN	0,8	018	018	31801	51801	71801	31801	51801			
080412EN	1,2			32001	52001	72001	32001	52001			
P		●	●	●	●	●	●	●			
M		○	○			○					
K		○	○	○	○		○	○			
N											
S											
H											
O											

WNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-XU	-XU	-M50	-M50	-M50	-M50	-M50	-M50	-M50	-M50
		CTCP115-P	CTCP125-P	CTCK110	CTCK120	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP115-P	CTCP135-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
		WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG
		76 295 ...	76 295 ...	70 139 ...	70 139 ...	76 139 ...	76 139 ...	76 139 ...	76 139 ...	76 139 ...	76 139 ...
ISO	RE mm										
060404EN	0,4					30401		50401			70401
060408EN	0,8					30601		50601			70601
060412EN	1,2					30801		50801			70801
080404EN	0,4	31601	51601			31601		51601			71601
080408EN	0,8	31801	51801	018	518	31801		51801			71801
080412EN	1,2	32001	52001	020	520	32001		52001			72001
080416EN	1,6					32201		52201			72201
P		●	●	○	○	●	●	●	●	●	●
M											○
K		○	○	●	●	○	○	○	○	○	○
N											
S											
H											
O											

WNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-TMQ	-TMQ	-M70	-M70	-M70	-M70	-M70	-M70	-M70	-M70
		CTCP115-P	CTCP125-P	CTCK110	CTCK120	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP115-P	CTCP135-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
		WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG	WNMG
		76 198 ...	76 198 ...	70 273 ...	70 273 ...	76 273 ...	76 273 ...	76 273 ...	76 273 ...	76 273 ...	76 273 ...
ISO	RE mm										
060408EN	0,8					30601		50601			70601
060412EN	1,2					30801		50801			70801
080408EN	0,8	31801	51801	018	518	31801		51801			71801
080412EN	1,2	32001	52001	020	520	32001		52001			72001
080416EN	1,6			022	522	32201		52201			72201
P		●	●	○	○	●	●	●	●	●	●
M											○
K		○	○	●	●	○	○	○	○	○	○
N											
S											
H											
O											

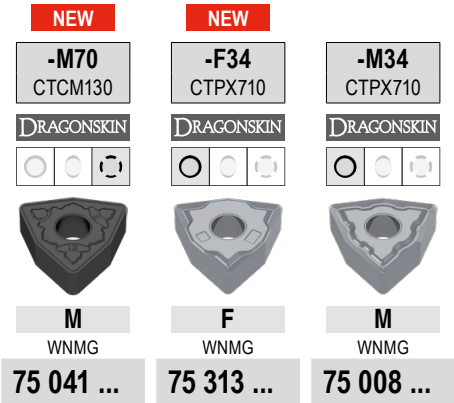
WNMA / WNMG

ISO		RE mm	CTCK110	CTCK120	-F30 CTCM120	-F30 CTPM125	-F30 CTCM130
060404EN	060408EN	0,4 0,8	70 169 ...	70 169 ...	10400 10600	204 206	30400 30600
080404EN	080408EN	0,4 0,8	018	518	11600 11800	216 218	31600 31800
080412EN	080416EN	1,2 1,6	020 022	520 522			
P	M	K	N	S	H	O	

WNMG

ISO		RE mm	-M30 CTCM120	-M30 CTPM125	-M30 CTCM130	NEW -M42 CTCM130	-M60 CTCM120	-M60 CTPM125	-M60 CTCM130
060404EN	060408EN	0,4 0,8	75 025 ...	75 025 ...	30600 30800	30400 30600	10600 10800	206 208	30600 30800
080404EN	080408EN	0,4 0,8	11800	218	31800	31600 31800	11800	218	31800
080412EN		1,2	12000	220	32000	32000	12000	220	32000
P	M	K	N	S	H	O			

WNMG



ISO	RE mm	75 041 ...	75 313 ...	75 008 ...
060408EN	0,8	30600		
080408EN	0,8	31800	61800	61800
080412EN	1,2	32000		62000
P		○	●	●
M		●	●	●
K				
N			○	○
S		○	●	●
H				
O				

MaxiLock-D – DWLN 95° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

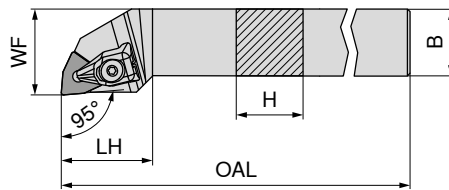


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda **70 543 ...** Direita **70 542 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 543 ...	70 542 ...
DWLN R/L 1616 H06	16	16	100	25	20	2	WN.. 0604	716	716
DWLN R/L 2020 K06	20	20	125	27	25	2	WN.. 0604	720	720
DWLN R/L 2525 M06	25	25	150	27	32	2	WN.. 0604	725	725
DWLN R/L 2020 K08	20	20	125	34	25	4	WN.. 0804	620	620
DWLN R/L 2525 M08	25	25	150	34	32	4	WN.. 0804	625	625



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - W

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 543 716 / 70 542 716	823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	807
70 543 720 / 70 542 720	823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	807
70 543 725 / 70 542 725	823	T09 - IP	126	M3x7 - IP	819	807
70 543 620 / 70 542 620	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	812
70 543 625 / 70 542 625	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	812

9

MaxiLock-N – PWLN 95° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

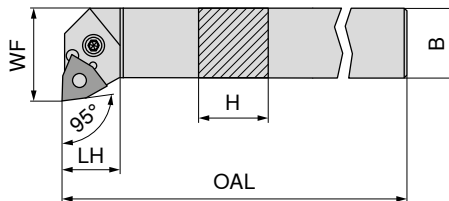


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda **70 543 ...** Direita **70 542 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 543 ...	70 542 ...
PWLN R/L 1616 H06	16	16	100	20	22,5	3	WNMG 0604	116	11600 ¹⁾
PWLN R/L 2020 K06	20	20	125	26	25,0	3	WNMG 0604	12000 ¹⁾	12000 ¹⁾
PWLN R/L 2525 M06	25	25	150	19	32,0	3	WNMG 0604	125	12500 ¹⁾
PWLN R/L 2020 K08	20	20	125	22	25,0	4	WNMG 0804	020	020
PWLN R/L 2525 M08	25	25	150	22	32,0	4	WNMG 0804	025	025
PWLN R/L 3225 P08	32	25	170	22	32,0	4	WNMG 0804	032	032

1) Niquelado



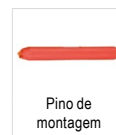
Chave-I

70 950 ...



Rebite elástico

70 950 ...



Pino de montagem

70 950 ...



Alavanca

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - W

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 542 11600 / 70 543 116		SW2,5	175	122	191	185	208	127
70 542 12000 / 70 543 12000		SW2,5	175	122	191	185	208	127
70 542 12500 / 70 543 125		SW2,5	175	122	191	185	208	127
70 542 020 / 70 543 020		SW3	176	198	192	187	209	235
70 542 025 / 70 543 025		SW3	176	198	192	187	209	235
70 542 032 / 70 543 032		SW3	176	198	192	187	209	235

MaxiLock-N – PWLN 95° DC – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

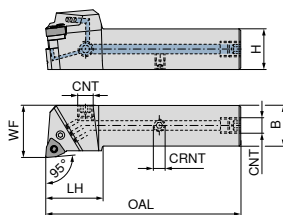
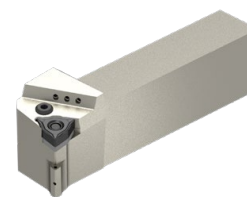


Imagem mostra ferramenta direita



NEW Esquerda **70 599 ...**
NEW Direita **70 599 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
PWLN R/L 2020 X06-T DC	20	20	104	35	25	M6	G1/8"	3	WNMG 0604	02000	02001
PWLN R/L 2525 X06-T DC	25	25	120	35	32	M6	G1/8"	3	WNMG 0604	02500	02501
PWLN R/L 2020 X08-T DC	20	20	104	35	25	M6	G1/8"	4	WNMG 0804	12000	12001
PWLN R/L 2525 X08-T DC	25	25	120	35	32	M6	G1/8"	4	WNMG 0804	12500	12501
PWLN R/L 3225 X08-T DC	32	25	135	35	32	M6	G1/8"	4	WNMG 0804	03200	03201

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Tampão roscado do líquido refrigerante	Alavanca	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - W	Parafuso sem cabeça
70 599 02001 / 70 599 02000					
70 599 02501 / 70 599 02500					
70 599 12001 / 70 599 12000					
70 599 12501 / 70 599 12500					
70 599 03201 / 70 599 03200					

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Chave-I	Rebite elástico	Pino de montagem
70 599 02001 / 70 599 02000			
70 599 02501 / 70 599 02500			
70 599 12001 / 70 599 12000			
70 599 12501 / 70 599 12500			
70 599 03201 / 70 599 03200			

MaxiLock-D – DWLN 95° – Porta-ferramenta com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

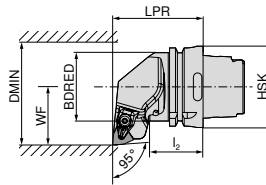
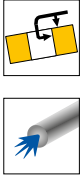
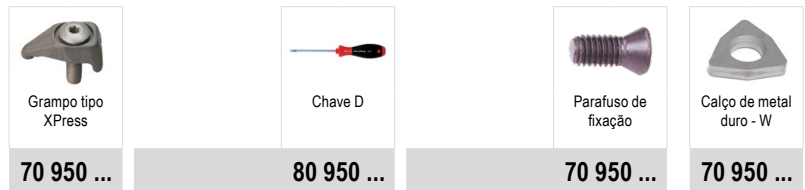


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Pastilha	Esquerda		Direita	
								74 529 ...	74 528 ...		
HSK T63 DWLN R/L 08	HSK-T 63	70	42,00	52,6	45	125	WN.. 0804	508		508	
HSK T100 DWLN R 08	HSK-T 100	80	45,00	87,6	55	125	WN.. 0804				708
HSK T100 DWLN L 08	HSK-T 100	80	53,96	87,6	55	125	WN.. 0804	708			



Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 528 508 / 74 529 508	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	812
74 528 708 / 74 529 708	824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	812

MaxiLock-N – PWLN 95° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

9

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho

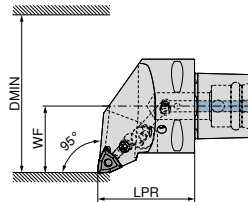
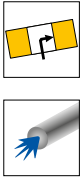


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	Esquerda		Direita	
								84 653 ...	84 652 ...		
PSC40 PWLN R/L 50050-08	PSC 40	50	27	50	5	WN.. 0804	DC	00895		00895	
PSC50 PWLN R/L 65060-08	PSC 50	60	35	65	5	WN.. 0804	DC	00894		00894	
PSC63 PWLN R/L 80065-08	PSC 63	65	45	80	5	WN.. 0804	DC	00893		00893	

O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo 84 950 27400 pode ser pedido opcionalmente → Página 40.



Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 652 00895 / 84 653 00895	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27700
84 652 00894 / 84 653 00894	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27700
84 652 00893 / 84 653 00893	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27700

MaxiLock-D – DWLN 95° – Barra para usinagem interna com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

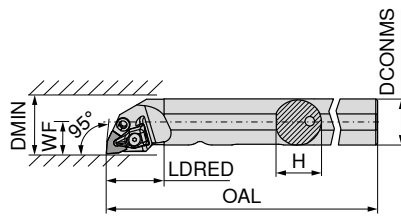


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
70 573 ...	70 572 ...
725	725
732	732
64000	640

Designação ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Torque de aperto	Pastilha
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
A25R DWLN R/L 06	25	24	200	32	17	32	2	WN.. 0604
A32S DWLN R/L 08	32	31	250	40	22	44	4	WN.. 0804
A40T DWLN R/L 08	40	39	300	45	27	50	4	WN.. 0804

Grampo tipo XPress	Chave D	Parafuso de fixação	Hidrante	Calço de metal duro - W
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
823 T09 - IP	126 M3x7 - IP	819	834	807
824 T15 - IP	128 M4,5x12 - IP	820	834	812
824 T15 - IP	128 M4,5x12 - IP	820	834	812

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 572 725 / 70 573 725
70 572 732 / 70 573 732
70 572 640 / 70 573 64000

MaxiLock-N – PWLN 95° – Barra para usinagem interna com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Allen

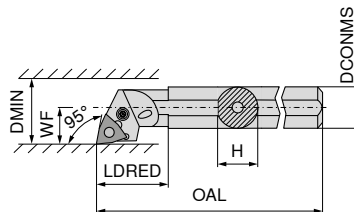


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
70 573 ...	70 572 ...
11600 ¹⁾	11600 ¹⁾
12100 ¹⁾	12100 ¹⁾
12500 ¹⁾	12500 ¹⁾
132	132
225	225
032	032
040	040

Designação ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Torque de aperto	Pastilha
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
A16M PWLN R/L 06	16	15	150	20	11	20	3	WNMG 0604
A20Q PWLN R/L 06-1	20	19	180	30	13	25	3	WNMG 0604
A25R PWLN R/L 06	25	23	200	25	17	32	3	WNMG 0604
A32S PWLN R/L 06	32	30	250	50	22	40	3	WNMG 0604
A25R PWLN R/L 08	25	23	200	40	17	31	4	WNMG 0804
A32S PWLN R/L 08	32	30	250	50	22	40	4	WNMG 0804
A40T PWLN R/L 08	40	39	300	60	27	50	4	WNMG 0804

1) Niquelado

Chave-I	Rebite elástico	Pino de montagem	Alavanca	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - W
70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
177			129	217	
177			129	217	
175	122	191	185	208	127
175	122	191	185	208	127
176			187	205	
176	198	192	187	209	235
176	198	192	187	209	235

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 572 11600 / 70 573 11600
70 572 12100 / 70 573 12100
70 572 12500 / 70 573 12500
70 572 132 / 70 573 132
70 572 225 / 70 573 225
70 572 032 / 70 573 032
70 572 040 / 70 573 040

MaxiLock-D – DWLN 95° – Barra para usinagem interna com fixação por grampo

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

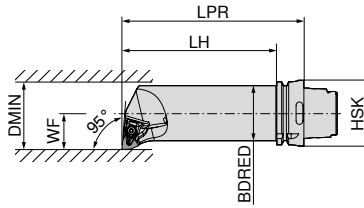


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
74 537 ...	74 536 ...
508	508

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 50Q DWLN R/L 08	HSK-T 63	175	149	50	35	63	4	WN.. 0804



Grampo tipo XPress

70 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - W

70 950 ...

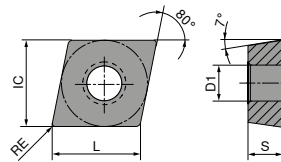
Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 536 508 / 74 537 508

824	T15 - IP	128	M4,5x12 - IP	820	812
------------	----------	------------	--------------	------------	------------

CCGT / CCMT / CCET

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CC.T 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CC.T 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CC.T 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70



CCGT / CCMT

		-CF05 CTEP110		-CF55 CTEP110		-SF TCM407		-SF TCM10		-SMF TCM10		NEW -SF CTCP125-P		NEW -SF CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN								DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F		F	
		CERMET CCGT		CERMET CCMT		CERMET CCGT		CERMET CCGT		CERMET CCMT		CCGT		CCGT	
		76 247 ...		76 248 ...		70 251 ...		70 251 ...		70 249 ...		76 251 ...		76 251 ...	
ISO	RE mm														
060202EN	0,2	002		004		850		900		900		50201		70201	
060204EN	0,4	004		004		852		902		900					
09T302EN	0,2	014				854		904							
09T304EN	0,4	016		016				906		904					
09T308EN	0,8	018		018				908		906					
120404EN	0,4			028				910							
P		●		●		●		●		●		●		●	
M		○		○		○		○		○		○		○	
K		○		○		○		○		○		○		○	
N															
S															
H															
O															

CCMT / CCGT

		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
		-SF	-SF	-SF	-SMF	-SMF	-SMF	-SM
		CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P	CTCP125-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	F	F	F	F	F	M
		CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCGT
		76 253 ...	76 253 ...	76 253 ...	76 249 ...	76 249 ...	76 249 ...	76 250 ...
ISO	RE mm							
060202EN	0,2							50201
060204EN	0,4	30401	50401	70401		50401	70401	
060208EN	0,8					50601		
09T304EN	0,4	31601	51601	71601	31601	51601	71601	
09T308EN	0,8	31801	51801		31801	51801		
120404EN	0,4		52801			52801		
120408EN	0,8		53001		33001		73001	
P		●	●	●	●	●	●	●
M				○			○	
K		○	○		○	○		○
N								
S								
H								
O								

9

CCGT / CCMT

		NEW			NEW	NEW	NEW	NEW
		-SM	-SM	-SM	-SM	-SM	-SM	-SMQ
		CTCP135-P	CTCK110	CTCK120	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P	CTCP115-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M	M	M	M	M	M	F
		CCGT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT	CCMT
		76 250 ...	70 252 ...	70 252 ...	76 252 ...	76 252 ...	76 252 ...	76 194 ...
ISO	RE mm							
060202EN	0,2	70201						
060204EN	0,4		004	554	30401	50401	70401	
060208EN	0,8		006	506	30601		70601	
09T304EN	0,4		016	516	31601	51601	71601	31601
09T308EN	0,8		018	518	31801	51801	71801	31801
09T312EN	1,2		020	520				
120404EN	0,4		028	528	32801	52801	72801	32801
120408EN	0,8		030	530	33001	53001	73001	33001
120412EN	1,2					53201		
P		●	○	○	●	●	●	●
M		○					○	
K			●	●	○	○		○
N								
S								
H								
O								

CCMT

		NEW		NEW		NEW		NEW
		-SMQ CTCP125-P	-M25 CTCM120	-SF CTPM125	-M25 CTPM125	-F43 CTCM130	-M25 CTCM130	-SM CTCM130
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F CCMT	F CCMT	F CCMT	F CCMT	F CCMT	F CCMT	M CCMT
		76 194 ...	75 210 ...	75 042 ...	75 210 ...	75 031 ...	75 210 ...	75 047 ...
ISO	RE mm							
060204EN	0,4		10400	20400	204		30400	30400
09T304EN	0,4	51601	11600	21600	216	31600	31600	31600
09T308EN	0,8	51801	11800		218	31800	31800	31800
120404EN	0,4	52801						32800
120408EN	0,8	53001						33000
P		●	○	○	○	○	○	○
M			●	●	●	●	●	●
K		○						
N								
S						○	○	○
H								
O								

CCMT / CCGT

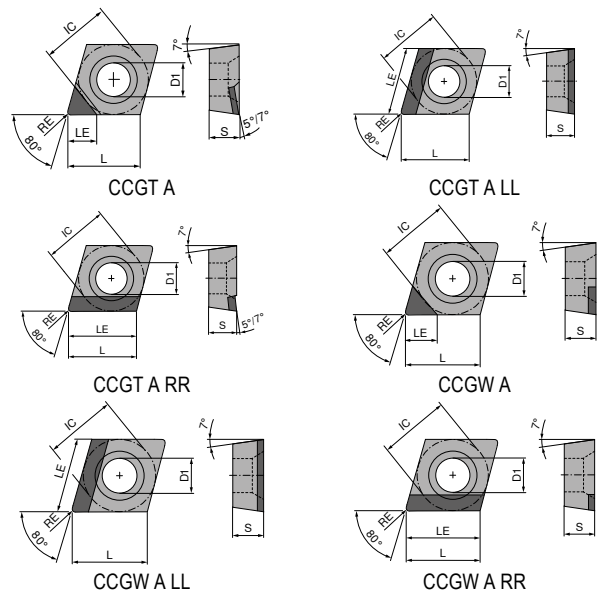
		-M55 CTCM120	-M55 CTPM125	-M55 CTCM130	-23P H216T	-25P H210T	-25P CTPX710
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN			DRAGONSKIN
		M CCMT	M CCMT	M CCMT	F CCGT	F CCGT	M CCGT
		75 211 ...	75 211 ...	75 211 ...	70 255 ...	70 248 ...	70 248 ...
ISO	RE mm						
060202FN	0,2				652	636	70200
060204EN	0,4		10400	204		638	70400
060204FN	0,4				654	639	71400
09T302FN	0,2					640	71600
09T304EN	0,4	11600	216	31600		641	71800
09T304FN	0,4				656	642	72800
09T308EN	0,8	11800	218	31800		643	
09T308FN	0,8				658	644	73000
120402FN	0,2						
120404EN	0,4	12800	228	32800			
120404FN	0,4						
120408EN	0,8	13000	230	33000			
120408FN	0,8						
P			○	○			●
M		●	●	●			●
K					○	○	
N					●	●	●
S					○	○	●
H							
O					○	○	

CCGT / CCMT / CCET

		-25Q H210T	-25Q CTPX710	-27 H10T	-27 CTPX715	-29 H216T	NEW -29 CTPX715	NEW -F05 CTPX710
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN
		M		M		M		F
		CCGT		CCGT		CCMT		CCET
		70 248 ...	70 248 ...	70 254 ...	70 254 ...	70 245 ...	70 245 ...	76 243 ...
ISO	RE mm							
060201FN	0,1							10100
060202FN	0,2			600	80200			10200
060204EN	0,4					60400	70400	
060204FN	0,4	678	75400	602	80400			10400
09T302FN	0,2			604	81400			
09T304EN	0,4					61600	71600	
09T304FN	0,4	680	76600	606	81600			
09T308EN	0,8					61800	71800	
09T308FN	0,8	681	76800	608	81800			
09T316FN	1,6				72200			
120402FN	0,2			610	82600			
120404FN	0,4	682	77800	612	82800			
120408FN	0,8	686	78000	614	83000			
P			•		•		•	•
M			•		•		•	•
K		○		○	○	○	○	
N		•	•	•	•	•	•	•
S		○	•		•		•	•
H								
O		○		○	○	○	○	

CCGW / CCGT

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CCG. 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CCG. 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CCG. 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70



CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	CTDMD05	CTDPD20	CTDPD20	-Q CTDPD20	-Q CTDPD20
060201FN	0,1	A (1)	3,4					
060201FN	0,1	A (1)	3,5					
060202FN	0,2	A (1)	2,5	050		10100		101
060202FN	0,2	A (1)	3,3				102	102
060202FN	0,2	A (1)	3,4		100	100		
060204FN	0,4	A (1)	2,5	052				
060204FN	0,4	A (1)	3,1				104	104
060204FN	0,4	A (1)	3,2		102	102		
060208FN	0,8	A (1)	2,5	05300				
060208FN	0,8	A (1)	3,0		10300	10300		
09T301FN	0,1	A (1)	4,5				111	111
09T302FN	0,2	A (1)	4,4				112	112
09T302FN	0,2	A (1)	4,5		10500	10500		
09T304FN	0,4	A (1)	2,5	054				
09T304FN	0,4	A (1)	4,2				114	114
09T304FN	0,4	A (1)	4,3		104	104		
09T308FN	0,8	A (1)	2,5					
09T308FN	0,8	A (1)	4,1	056	106	106		
120402FN	0,2	A (1)	4,4				122	122
120404FN	0,4	A (1)	4,2				124	124
120404FN	0,4	A (1)	4,3		108	108		
120408FN	0,8	A (1)	4,1		110	110		

P					
M					
K					
N	•	•	•	•	•
S					
H					
O	•	•	•	•	•

CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm							
				71 172 ...	71 172 ...	71 300 ...	71 168 ...	71 305 ...	71 169 ...	
060202FN	0,2	A (1)	3,40			102				
060204FN	0,4	A (1)	3,10			104			104	
060204FN	0,4	A (1)	3,20			104	10001			
060204FRR	0,4	A (1)	6,45							
060204FLL	0,4	A (1)	6,45	10001	10101					
060208FN	0,8	A (1)	3,00			10600				
09T302FN	0,2	A (1)	4,40							10001
09T302FN	0,2	A (1)	4,50			112				
09T304FN	0,4	A (1)	4,20						114	10101
09T304FN	0,4	A (1)	4,30			114				
09T308FN	0,8	A (1)	4,10			118				
09T308FRR	0,8	A (1)	9,70							
09T308FLL	0,8	A (1)	9,70	10201	10301					
09T312FLL	1,2	A (1)	9,70	10401						
120404FN	0,4	A (1)	4,20						124	10201
120404FN	0,4	A (1)	4,30			124				
120408FN	0,8	A (1)	4,10			128				
120412FRR	1,2	A (1)	12,90							
120412FLL	1,2	A (1)	12,90	10501	10601					
P										
M										
K										
N				•	•	•	•	•	•	•
S										
H										
O				•	•	•	•	•	•	•

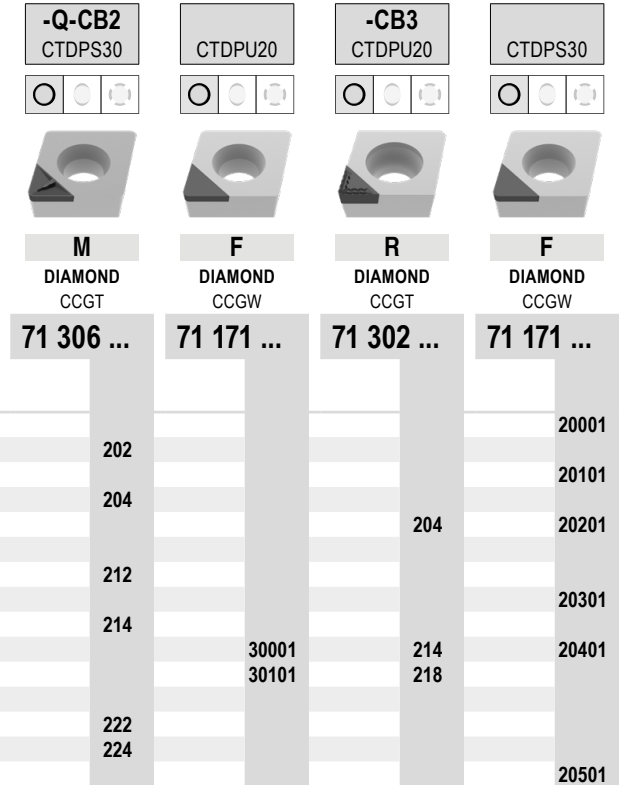
CCGT / CCGW

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm								
				71 166 ...	71 125 ...	71 126 ...	71 170 ...	71 170 ...	71 301 ...		
060201FN	0,1	A (1)	3,50	20001							
060202FN	0,2	A (1)	3,30		152	152					
060202FN	0,2	A (1)	3,40	20101						202	
060204FN	0,4	A (1)	3,20							204	
060204FRR	0,4	A (1)	6,45						20101		
060204FLL	0,4	A (1)	6,45				20001				
060208FN	0,8	A (1)	3,00							208	
060208FRR	0,8	A (1)	6,45						20301		
060208FLL	0,8	A (1)	6,45				20201				
09T301FN	0,1	A (1)	4,50		16300						
09T302FN	0,2	A (1)	4,40		162	162					
09T302FN	0,2	A (1)	4,50	20201						212	
09T304FN	0,4	A (1)	4,30							214	
09T308FN	0,8	A (1)	4,10							218	
09T308FRR	0,8	A (1)	9,70						20501		
09T308FLL	0,8	A (1)	9,70				20401				
120402FN	0,2	A (1)	4,40			172					
120404FN	0,4	A (1)	4,20			174					
120404FN	0,4	A (1)	4,30	20301						224	
120408FN	0,8	A (1)	4,10							228	
120412FRR	1,2	A (1)	12,90						20701		
120412FLL	1,2	A (1)	12,90				20601				
P	[Color bar]										
M	[Color bar]										
K	[Color bar]										
N		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S	[Color bar]										
H	[Color bar]										
O		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CCGT / CCGW

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas



P				
M				
K				
N		•	•	•
S				
H				
O		•	•	•

CCGW / CCGT

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm						
				71 171 ...	71 300 ...	71 167 ...	71 301 ...	71 306 ...	
060202FN	0,2	A (1)	2,3			40001			
060202FN	0,2	A (1)	2,4	40001	302		30200		
060204FN	0,4	A (1)	2,1			40101		304	
060204FN	0,4	A (1)	2,2	40101	304		304		
060208FN	0,8	A (1)	2,0		30600				
09T302FN	0,2	A (1)	2,3					31200	
09T302FN	0,2	A (1)	2,4	40201			31200		
09T304FN	0,4	A (1)	2,1			40201		314	
09T304FN	0,4	A (1)	2,2	40301	314		314		
09T308FN	0,8	A (1)	2,0	40401			31600		
120404FN	0,4	A (1)	2,1			40301		324	
120404FN	0,4	A (1)	2,2				32600		
120408FN	0,8	A (1)	2,0	40501					
120408FN	0,8	A (1)	2,1				328		
P									
M									
K									
N				•	•	•	•	•	
S									
H									
O				•	•	•	•	•	

MaxiLock-S – SCLC 95° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

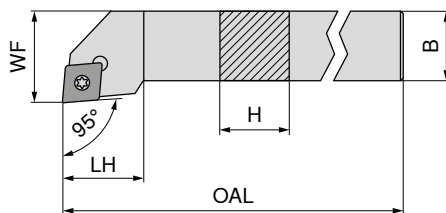
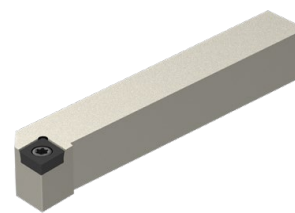


Imagem mostra ferramenta direita



NEW Esquerda 70 636 ...
NEW Direita 70 636 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
SCLC R/L 0808 D06	8	8	60	9	10	1,2	CC.. 0602	00800	00801
SCLC R/L 1010 E06	10	10	70	9	12	1,2	CC.. 0602	01000	01001
SCLC R/L 1212 F09	12	12	80	15	16	3,2	CC.. 09T3	01200	01201
SCLC R/L 1616 H09	16	16	100	17	20	3,2	CC.. 09T3	01600	01601
SCLC R/L 2020 K09	20	20	125	17	25	3,2	CC.. 09T3	02000	02001
SCLC R/L 1616 H12	16	16	100	20	20	5	CC.. 1204	11600	11601
SCLC R/L 2020 K12	20	20	125	20	25	5	CC.. 1204	12000	12001
SCLC R/L 2525 M12	25	25	150	20	32	5	CC.. 1204	12500	12501
SCLC R/L 3225 P12	32	25	170	20	32	5	CC.. 1204	13200	13201

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro-C	Bucha roscada
70 636 00800 / 70 636 00801	039	857		
70 636 01000 / 70 636 01001	039	857		
70 636 01200 / 70 636 01201	120	87900		
70 636 01600 / 70 636 01601	120	87900		
70 636 02000 / 70 636 02001	120	87900		
70 636 11600 / 70 636 11601	120	820	166	170
70 636 12000 / 70 636 12001	120	820	166	170
70 636 12500 / 70 636 12501	120	820	166	170
70 636 13200 / 70 636 13201	120	820	166	170



MaxiLock-S – SCLC 95° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®

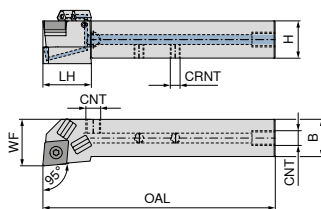


Imagem mostra ferramenta direita



NEW Esquerda 70 770 ...
NEW Direita 70 770 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 770 ...	70 770 ...
SCLC R/L 1010 E06 DC	10	10	70	14	12	M6	M6	1,2	CC.. 0602	01001	01000
SCLC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	19	16	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	01201	01200
SCLC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	26	20	M6	G1/8"	3,2	CC.. 09T3	11601	01600
SCLC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	28	25	M6	G1/8"	3,2	CC.. 09T3	12001	02000
SCLC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	28	20	M6	G1/8"	5	CC.. 1204	01601	11600
SCLC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	26	25	M6	G1/8"	5	CC.. 1204	02001	12000
SCLC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	28	30	M6	G1/8"	5	CC.. 1204	02501	02500
SCLC R/L 3225 P12 DC	32	25	170	26	32	G1/8"	G1/8"	5	CC.. 1204	03201	03200

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 770 01000 / 70 770 01001	857			86700	
70 770 01200 / 70 770 01201	859			86700	
70 770 01600 / 70 770 11601	87900	165	88000	86700	171
70 770 02000 / 70 770 12001	87900	165	88000	86700	171
70 770 11600 / 70 770 01601	820	166	88000	86700	170
70 770 12000 / 70 770 02001	820	166	88000	86700	170
70 770 02500 / 70 770 02501	820	166	88000	86700	170
70 770 03200 / 70 770 03201	820	166	88000		170

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 770 01000 / 70 770 01001		039			
70 770 01200 / 70 770 01201		120			
70 770 01600 / 70 770 11601	87600	120	88100	87700	294
70 770 02000 / 70 770 12001	87600	120	88100	87700	294
70 770 11600 / 70 770 01601	87600	120	88100	87700	294
70 770 12000 / 70 770 02001	87600	120	88100	87700	294
70 770 02500 / 70 770 02501	87600	120	88100	87700	294
70 770 03200 / 70 770 03201	87600	120	88100	87700	294

MaxiLock-S – SCFC 90° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

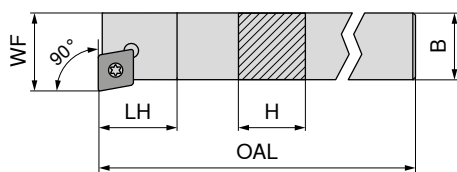


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Artigo	
								Esquerda	Direita
SCFC R 0808 D06	8	8	60	10	10	1,2	CC.. 0602	70 761 ...	008
SCFC R 1010 E06	10	10	70	10	12	1,2	CC.. 0602		010
SCFC R 1212 F09	12	12	80	13	16	3,2	CC.. 09T3		012
SCFC R 1616 H09	16	16	100	13	20	3,2	CC.. 09T3		016
SCFC R/L 2020 K12	20	20	125	17	25	5	CC.. 1204		020
								02000 ¹⁾	

1) Niquelado

Peças de reposição para Artigo-Nr.

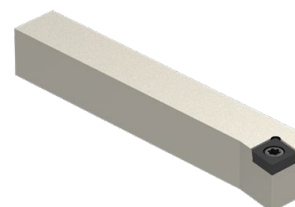
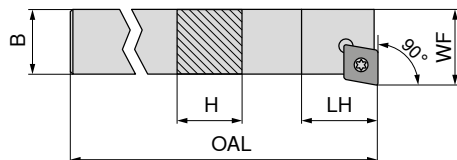
Artigo-Nr.	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 760 008	110		13800		
70 760 010	110		13800		
70 760 012	113		113		
70 760 016		398	113	165	171
70 760 020 / 70 761 02000		398	114	166	170

Chave D	Chave combinada	Parafuso de fixação	Calço de metal duro-C	Bucha rosçada
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

MaxiLock-S – SCFC 90° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



NEW

Esquerda

70 635 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Artigo	
								Esquerda	Direita
SCFC L 0808 D06	8	8	60	10	10	1,2	CC.. 0602	00800	
SCFC L 1010 E06	10	10	70	10	12	1,2	CC.. 0602	01000	
SCFC L 1212 F09	12	12	80	13	16	3,2	CC.. 09T3	01200	
SCFC L 1616 H09	16	16	100	13	20	3,2	CC.. 09T3	01600	

para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	80 950 ...	70 950 ...
70 635 00800	039	857
70 635 01000	039	857
70 635 01200	120	87900
70 635 01600	120	87900

Chave D	Parafuso de fixação
80 950 ...	70 950 ...

MaxiLock-S – SCSC 45° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

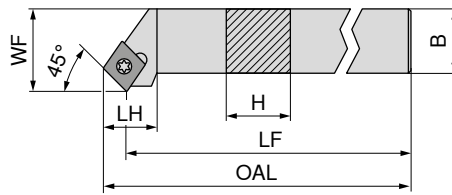
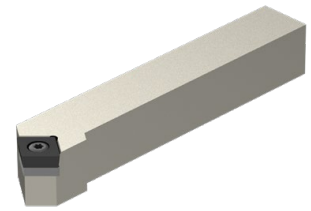


Imagem mostra ferramenta direita



NEW

Esquerda

70 638 ...

NEW

Direita

70 638 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
SCSC R 1616 H12	16	16	100	20	20	5	CC.. 1204		01601
SCSC R/L 2020 K12	20	20	125	20	25	5	CC.. 1204	02000	02001
SCSC R/L 2525 M12	25	25	150	20	32	5	CC.. 1204	02500	02501



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...



Bucha rosçada

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 638 01601	T15 - IP	120	M4,5x12 - IP	820	166	M4,5	170
70 638 02001 / 70 638 02000	T15 - IP	120	M4,5x12 - IP	820	166	M4,5	170
70 638 02501 / 70 638 02500	T15 - IP	120	M4,5x12 - IP	820	166	M4,5	170

MaxiLock-S – SCAC 90° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

▲ Para tornos automáticos

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

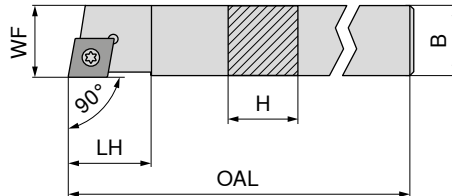
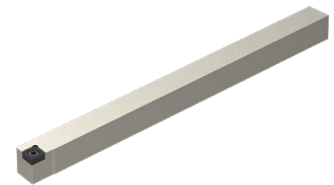


Imagem mostra ferramenta direita



NEW

Esquerda

70 633 ...

NEW

Direita

70 633 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
SCAC R/L 0808 K06	8	8	125	9	8	1,2	CC.. 0602	10800	10801
SCAC R/L 0808 D06	8	8	60	9	8	1,2	CC.. 0602	00800	00801
SCAC R/L 1010 E06	10	10	70	9	10	1,2	CC.. 0602	01000	01001
SCAC R/L 1010 M06	10	10	150	9	10	1,2	CC.. 0602	11000	11001
SCAC R/L 1212 F09	12	12	80	13	12	3,2	CC.. 09T3	01200	01201
SCAC R/L 1212 M09	12	12	150	13	12	3,2	CC.. 09T3	11200	11201
SCAC R/L 1616 H09	16	16	100	13	16	3,2	CC.. 09T3	11600	11601
SCAC R/L 2020 K12	20	20	125	17	20	5	CC.. 1204	12000	12001



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...



Bucha rosçada

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 633 10801 / 70 633 10800	039	857		
70 633 00801 / 70 633 00800	039	857		
70 633 01001 / 70 633 01000	039	857		
70 633 11001 / 70 633 11000	039	857		
70 633 01201 / 70 633 01200	120	87900		
70 633 11201 / 70 633 11200	120	87900		
70 633 11601 / 70 633 11600	120	87900		
70 633 12001 / 70 633 12000	120	820	166	170

MaxiLock-S – SCAC 90° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

▲ Para tornos automáticos

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®

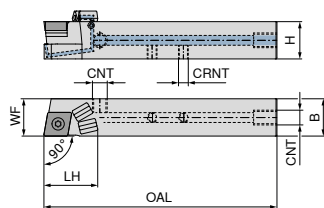
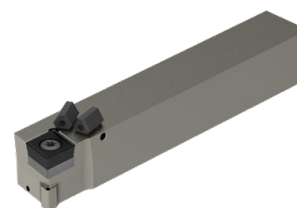


Imagem mostra ferramenta direita



NEW Esquerda **70 766 ...**
NEW Direita **70 766 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 766 ...	70 766 ...
SCAC R/L 1212 M09 DC	12	12	150	21	12	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	11201	11200
SCAC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	22	12	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	01201	01200
SCAC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	30	16	M6	G1/8"	3,2	CC.. 09T3	01601	01600
SCAC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	30	20	M6	G1/8"	5	CC.. 1204	02001	02000

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 766 11200 / 70 766 11201	859									86700	
70 766 01200 / 70 766 01201	859									86700	
70 766 01600 / 70 766 01601	87900	165								86700	171
70 766 02000 / 70 766 02001	820	166								86700	170

70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

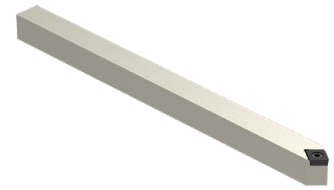
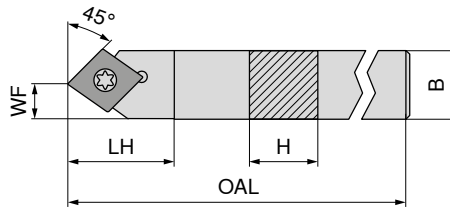
70 766 11200 / 70 766 11201		120									
70 766 01200 / 70 766 01201		120									
70 766 01600 / 70 766 01601	87600	120	88100	87700						294	
70 766 02000 / 70 766 02001	87600	120	88100	87700						294	

70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

MaxiLock-S – SCDC 45° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

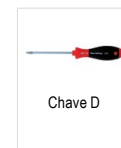
Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



NEW
Esquerda
70 634 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
SCDC L 0808 K06	8	8	125	13	4	1,2	CC.. 0602	00800
SCDC L 1010 M06	10	10	150	13	5	1,2	CC.. 0602	01000
SCDC L 1212 M09	12	12	150	18	6	3,2	CC.. 09T3	01200
SCDC L 1414 M09	14	14	150	18	7	3,2	CC.. 09T3	01400



80 950 ...



70 950 ...

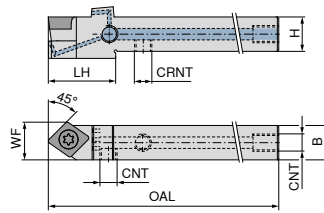
Peças de reposição
para Artigo-Nr.

70 634 00800	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857
70 634 01000	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857
70 634 01200	T15 - IP	120	M3,5x11	87900
70 634 01400	T15 - IP	120	M3,5x11	87900

MaxiLock-S – SCDC 45° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

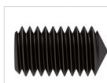
Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®



NEW
Esquerda
70 767 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	
SCDC L 0808 K06 DC	8	8	125	17	8,5	M5	M5	1,2	CC.. 0602	00801
SCDC L 1010 M06 DC	10	10	150	17	10,0	M6	M6	1,2	CC.. 0602	01001
SCDC L 1212 M09 DC	12	12	150	23	13,0	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	01201
SCDC L 1414 M09 DC	14	14	150	25	14,0	M6	G1/8"	3,2	CC.. 09T3	01401



Tampão roscado do líquido refrigerante

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Parafuso sem cabeça

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 767 00801		M2,5x6 - T08	13800		
70 767 01001		M2,5x6 - T08	13800	M6x6	86700
70 767 01201		M3,5x11	113	M6x6	86700
70 767 01401	G 1/8"	M3,5x11	113	M6x6	86700



Parafuso de fixação

83 950 ...



Chave D

80 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 767 00801	M5x5 - SW2,5	157	T08 - IP	039
70 767 01001			T08 - IP	039
70 767 01201			T15 - IP	120
70 767 01401			T15 - IP	120

MaxiLock-S – SCLC 95° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

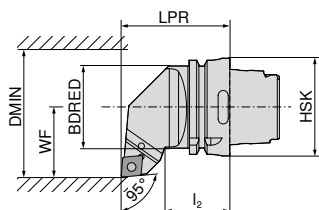
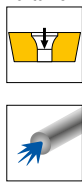


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
74 541 ...	74 540 ...
512	512

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 SCLC R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	5	CC.. 1204



Chave combinada

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...



Bucha rosçada

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

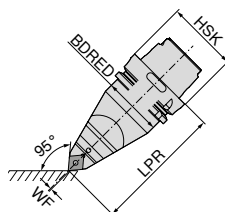
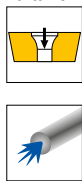
74 540 512 / 74 541 512

T15/SW	398	M4,5x12	114	166	M4,5	170
--------	-----	---------	-----	-----	------	-----

MaxiLock-S – SCMC 50° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



Neuro
74 542 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 SCMC N 12	HSK-T 63	115	53	0	5	CC.. 1204



Chave combinada

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...



Bucha rosçada

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 542 512

T15/SW	398	M4,5x12	114	166	M4,5	170
--------	-----	---------	-----	-----	------	-----

MaxiLock-S – SCLC 95° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho

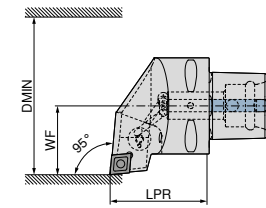


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	Esquerda	Direita
								84 655 ...	84 654 ...
PSC40 SCLC R/L 50050-12	PSC 40	50	27	50	5	CC.. 1204	DC	01295	01295
PSC50 SCLC R/L 65060-12	PSC 50	60	35	65	5	CC.. 1204	DC	01294	01294
PSC63 SCLC R/L 80065-12	PSC 63	65	45	80	5	CC.. 1204	DC	01293	01293

O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo 84 950 27400 pode ser pedido opcionalmente → **Página 40.**

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

84 654 01295 / 84 655 01295	27500
84 654 01294 / 84 655 01294	27500
84 654 01293 / 84 655 01293	27500

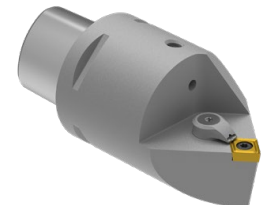
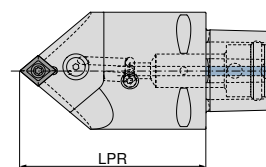


84 950 ...

MaxiLock-S – SMC 50° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	Neutro
						84 674 ...
PSC63 SMC N 0100-12	PSC 63	100	5	CC.. 1204	DC	01293
PSC63 SMC N 0130-12	PSC 63	130	5	CC.. 1204	DC	11293

O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo 84 950 27400 pode ser pedido opcionalmente → **Página 40.**

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

84 674 01293	27500
84 674 11293	27500



84 950 ...

MaxiLock-S – SCLC 95° – Barra para usinagem interna com fixação por parafuso

▲ A... = com furo de refrigeração interna

▲ S... = sem furo de refrigeração interna

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

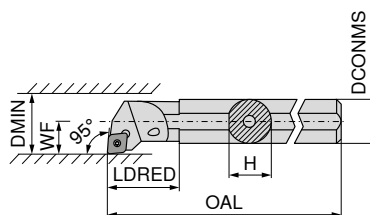


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 717 ...		70 716 ...	
									Esquerda	Direita	Esquerda	Direita
S08H SCLC R/L 06	8	7,2	100	11,0	5	11	1,2	CC.. 0602	008		008	
A08F SCLC R/L 06	8	7,6	80	17,0	5	11	1,2	CC.. 0602	208		208	
S10K SCLC R/L 06	10	9,0	125	15,0	7	13	1,2	CC.. 0602	010		010	
A10H SCLC R/L 06	10	9,5	100	19,0	7	13	1,2	CC.. 0602	210		210	
S12Q SCLC R/L 06	12	11,0	180	18,8	9	16	1,2	CC.. 0602	012		012	
A12K SCLC R/L 06	12	11,5	125	22,0	9	16	1,2	CC.. 0602	212		212	
A16M SCLC R/L 06	16	14,0	150	50,0	9	18	1,2	CC.. 0602	116		116	
S16R SCLC R/L 09	16	14,5	200	25,0	11	20	3,2	CC.. 09T3	016		016	
A16M SCLC R/L 09	16	15,0	150	29,0	11	20	3,2	CC.. 09T3	216		216	
S20S SCLC R/L 09	20	18,0	250	25,0	13	25	3,2	CC.. 09T3	020		020	
A20Q SCLC R/L 09	20	18,5	180	32,0	13	25	3,2	CC.. 09T3	220		220	
S25T SCLC R/L 09	25	23,0	300	20,0	17	32	3,2	CC.. 09T3	025		025	
A25R SCLC R/L 09	25	23,0	200	36,0	17	32	3,2	CC.. 09T3	225		225	
A32S SCLC R/L 12	32	30,0	250	50,0	22	40	5	CC.. 1204	232		232	
A40T SCLC R/L 12	40	38,0	300	60,0	27	50	5	CC.. 1204	240		240	

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 716 008 / 70 717 008	110		116		
70 716 208 / 70 717 208	110		116		
70 716 010 / 70 717 010	110		116		
70 716 210 / 70 717 210	110		116		
70 716 012 / 70 717 012	110		116		
70 716 212 / 70 717 212	110		116		
70 716 116 / 70 717 116	110		116		
70 716 016 / 70 717 016	113		110		
70 716 216 / 70 717 216	113		110		
70 716 020 / 70 717 020	113		110		
70 716 220 / 70 717 220	113		304		
70 716 025 / 70 717 025	113		113		
70 716 225 / 70 717 225	113		304		
70 716 232 / 70 717 232		398	114	166	170
70 716 240 / 70 717 240		398	114	166	170

Chave D	Chave combinada	Parafuso de fixação	Calço de metal duro-C	Bucha rosçada
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

MaxiLock-S – SCLC 95° – Barra para usinagem interna com fixação por parafuso

▲ com núcleo de metal duro

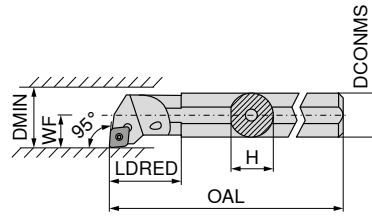


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
									70 719 ...	70 718 ...
E-A08F SCLC R/L 06	8	7,5	80	20,60	6	12	1,2	CC.. 0602	208	208
E-A10H SCLC R/L 06	10	9,0	100	31,75	7	14	1,2	CC.. 0602	210	210
E-A12K SCLC R/L 06	12	11,0	125	20,00	9	18	1,2	CC.. 0602	212	212
E-A16M SCLC R/L 09	16	15,0	150	45,30	11	22	3,2	CC.. 09T3	216	216
E-A20Q SCLC R/L 09	20	18,0	180	38,00	13	26	3,2	CC.. 09T3	220	220
E-A25R SCLC R/L 09	25	23,0	200	40,25	17	34	3,2	CC.. 09T3	225	225
E-A32S SCLC R/L 12	32	30,0	250	50,25	22	39	5	CC.. 1204	232	232



Chave D



Parafuso de fixação

Peças de reposição para Artigo-Nr.

		80 950 ...		70 950 ...
70 718 208 / 70 719 208	T08	110	M2,5x5	116
70 718 210 / 70 719 210	T08	110	M2,5x5	116
70 718 212 / 70 719 212	T08	110	M2,5x5	116
70 718 216 / 70 719 216	T15	113	M4x9,5	449
70 718 220 / 70 719 220	T15	113	M4x9,5	449
70 718 225 / 70 719 225	T15	113	M4x9,5	449
70 718 232 / 70 719 232	T15	113	M4x11	174

MaxiLock-S – SCLC 95° – Barra para usinagem interna com fixação por parafuso

▲ com núcleo de metal duro

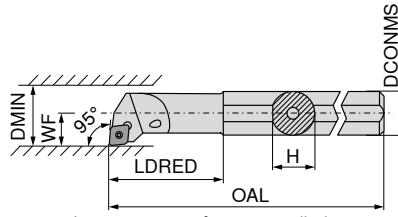
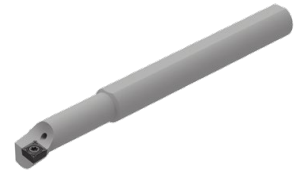


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 719 ...	
									Esquerda	Direita
E-A0608F SCLC R/L 06	8	7,5	100	25	4	8	1,2	CC.. 0602	308	308
E-A0810H SCLC R/L 06	10	9,0	110	32	6	12	1,2	CC.. 0602	310	310
E-A1012K SCLC R/L 06	12	11,0	125	38	7	14	1,2	CC.. 0602	312	312
E-A1216M SCLC R/L 06	16	15,0	150	50	9	18	1,2	CC.. 0602	316	316



Chave D



Parafuso de fixação

Peças de reposição

para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	80 950 ...	70 950 ...
70 718 308 / 70 719 308	T08	110 M2,5x5
70 718 310 / 70 719 310	T08	110 M2,5x5
70 718 312 / 70 719 312	T08	110 M2,5x5
70 718 316 / 70 719 316	T08	110 M2,5x5

MaxiLock-S – SCLC 95° – Barra para usinagem interna com fixação por parafuso

▲ Versão: Metal duro

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

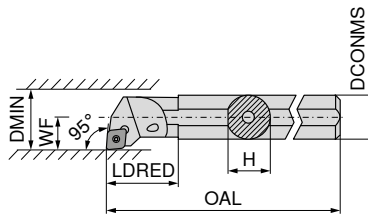


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 719 ...	
									Esquerda	Direita
E08H SCLC R/L 06	8	7,6	100	20	6	11	1,2	CC.. 0602	008	008
E10K SCLC R/L 06	10	9,0	125	22	7	13	1,2	CC.. 0602	010	010
E12Q SCLC R/L 06	12	11,5	180	26	9	16	1,2	CC.. 0602	012	012
E16R SCLC R/L 09	16	15,0	200	34	11	20	3,2	CC.. 09T3	016	016
E20S SCLC R/L 09	20	18,5	250	38	13	25	3,2	CC.. 09T3	020	020
E25T SCLC R/L 09	25	23,0	300	43	17	32	3,2	CC.. 09T3	025	025



Chave D



Parafuso de fixação

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	80 950 ...	70 950 ...
70 719 008 / 70 718 008	T08	110 M2,5x5
70 719 010 / 70 718 010	T08	110 M2,5x5
70 719 012 / 70 718 012	T08	110 M2,5x5
70 719 016 / 70 718 016	T15	113 M3,5x7,2
70 719 020 / 70 718 020	T15	113 M3,5x8,6
70 719 025 / 70 718 025	T15	113 M3,5x11

MaxiLock-S – SCFC 90° – Barra para usinagem interna com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

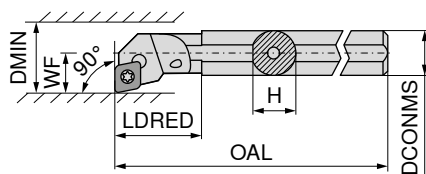
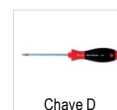


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
									70 793 ...	70 792 ...
A08F SCFC R/L 06	8	7,6	80	17	5	11	1,2	CC.. 0602	208	208
A10H SCFC R/L 06	10	9,5	100	19	7	13	1,2	CC.. 0602	210	210
A12K SCFC R/L 06	12	11,5	125	22	9	16	1,2	CC.. 0602	212	212



Chave D



Parafuso de fixação

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	T08	80 950 ...	70 950 ...
70 792 208 / 70 793 208	T08	110	M2,5x5
70 792 210 / 70 793 210	T08	110	M2,5x5
70 792 212 / 70 793 212	T08	110	M2,5x5

MaxiLock-S – SMC 50° – Barra para usinagem interna com fixação por parafuso

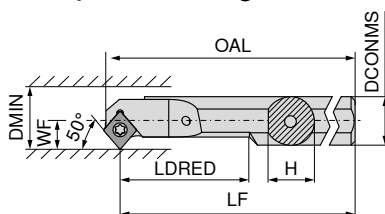
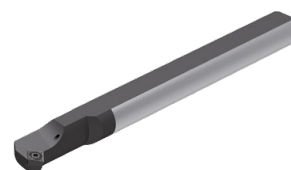


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LF mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
										70 723 ...	70 722 ...
A08H SMC R/L 06	8	7	104,15	100	20	5,5	10,5	1,2	CC.. 0602	208	208
A10H SMC R/L 06	10	9	114,15	110	26	6,0	11,0	1,2	CC.. 0602	210	210
A12K SMC R/L 06	12	11	129,15	125	32	7,0	13,0	1,2	CC.. 0602	212	212
A16M SMC R/L 06	16	15	154,15	150	40	9,0	16,0	1,2	CC.. 0602	216	216



Chave D



Parafuso de fixação

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	T08	80 950 ...	70 950 ...
70 723 208 / 70 722 208	T08	110	M2,5x5
70 723 210 / 70 722 210	T08	110	M2,5x5
70 723 212 / 70 722 212	T08	110	M2,5x5
70 723 216 / 70 722 216	T08	110	M2,5x5

MaxiLock-S – SCLC 95° – Barra para usinagem interna com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

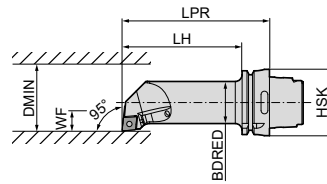


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
74 564 ...	74 563 ...
512	512

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 40L SCLC R/L 12	HSK-T 63	140	114	40	27	50	5	CC.. 1204



Chave combinada

70 950 ...



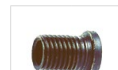
Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro-C

70 950 ...



Bucha roscada

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 563 512 / 74 564 512

T15/SW

398

M4,5x12

114

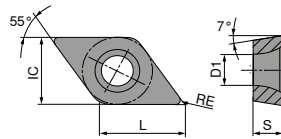
166

M4,5

170

DCGT / DCMT / DCET

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DC.T 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DC.T 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT / DCMT

ISO	RE mm	-CF05 CTEP110		-CF55 CTEP110		-SF TCM407		-SF TCM10		-SMF TCM10		NEW -SF CTCP125-P		NEW -SF CTCP115-P	
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		CERMET DCGT	CERMET DCMT	CERMET DCGT	CERMET DCGT	CERMET DCMT	CERMET DCGT	CERMET DCMT	CERMET DCGT	CERMET DCMT	CERMET DCGT	CERMET DCMT	CERMET DCGT	CERMET DCMT	CERMET DCMT
		76 245 ...	76 246 ...	70 257 ...	70 257 ...	70 265 ...	76 257 ...	76 259 ...							
070201EN	0,1								898						
070202EN	0,2	002	002			900			900			50201			
070204EN	0,4	004	004	852		902			900						30401
11T302EN	0,2	014		854		904			904						
11T304EN	0,4	016	016	856		906			906						31601
11T308EN	0,8	018	018	858		908			906						31801
P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N															
S															
H															
O															

DCMT / DCGT

		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
		-SF CTCP125-P	-SF CTCP135-P	-SMF CTCP115-P	-SMF CTCP125-P	-SMF CTCP135-P	-SM CTCP125-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F DCMT	F DCMT	F DCMT	F DCMT	F DCMT	M DCGT
		76 259 ...	76 259 ...	76 265 ...	76 265 ...	76 265 ...	76 256 ...
ISO	RE mm						
070202EN	0,2						
070204EN	0,4	50401	70401		50401	70401 70601	50201
070208EN	0,8						
11T304EN	0,4	51601	71601	31601	51601	71601	
11T308EN	0,8	51801	71801	31801	51801	71801	
P		●	●	●	●	●	●
M			○			○	○
K		○		○	○		○
N							
S							
H							
O							

DCMT

			NEW	NEW	NEW	NEW
		-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115-P	-SM CTCP115-P	-SM CTCP125-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT
		70 258 ...	70 258 ...	76 183 ...	76 258 ...	76 258 ...
ISO	RE mm					
070204EN	0,4		004	554	30401	50401
070208EN	0,8		006	506	30601	50601
11T304EN	0,4		016	516	31601	51601
11T308EN	0,8		018	518	31801	51801
11T312EN	1,2			32001		52001
P			○	○	●	●
M						○
K		●	●	○	○	○
N						
S						
H						
O						

DCMT

		NEW	NEW		NEW		NEW	NEW	
		-SMQ CTCP115-P	-SMQ CTCP125-P	-M25 CTCM120	-SF CTPM125	-M25 CTPM125	-SM CTPM125	-F43 CTCM130	
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
		M DCMT	M DCMT	F DCMT	F DCMT	F DCMT	M DCMT	F DCMT	
		76 195 ...	76 195 ...	75 213 ...	75 044 ...	75 213 ...	75 048 ...	75 032 ...	
ISO	RE mm								
070202EN	0,2			10200		202		30200	
070204EN	0,4	30401	50401	10400	20400	204		30400	
11T302EN	0,2			11400		214		31400	
11T304EL	0,4	31601	51601						
11T304EN	0,4	31501	51501	11600	21600	216		31600	
11T304ER	0,4	31701	51701						
11T308EN	0,8	31801	51801	11800	21800	218	21800	31800	
P		●	●	○	○	○	○	○	
M				●	●	●	●	●	
K		○	○						
N									
S								○	
H									
O									

9



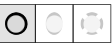


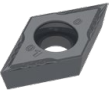
DCMT / DCGT

					NEW		NEW
		-M25 CTCM130	-M55 CTCM120	-M55 CTPM125	-SM CTCM130	-M55 CTCM130	-SF CTPM125
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT	M DCMT	F DCGT
		75 213 ...	75 214 ...	75 214 ...	75 048 ...	75 214 ...	75 043 ...
ISO	RE mm						
070202EN	0,2		30200				20200
070204EN	0,4		30400	10400	204	30400	
070208EN	0,8			10600	206	30600	
11T302EN	0,2		31400				
11T304EN	0,4		31600	11600	216	31600	
11T308EN	0,8		31800	11800	218	31800	
P		○	○	○	○	○	○
M		●	●	●	●	●	●
K							
N							
S		○			○	○	
H							
O							

DCGT

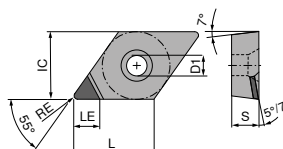
		-23P H216T	-25P H210T	-25P CTPX710 <small>DRAGONSKIN</small>	-25Q H210T	-25Q CTPX710 <small>DRAGONSKIN</small>	-27 H10T	-27 CTPX715 <small>DRAGONSKIN</small>
		F DCGT	F DCGT	M DCGT	M DCGT	M DCGT	M DCGT	M DCGT
		70 261 ...	70 263 ...	70 263 ...	70 263 ...	70 263 ...	70 260 ...	70 260 ...
ISO	RE mm							
070202FN	0,2		632	70200			600	80200
070204FN	0,4	654	634	70400			602	80400
11T302FN	0,2		635	71400			604	81400
11T304FN	0,4	664	636	71600	660	75600	606	81600
11T304FL	0,4				670	75700		
11T304FR	0,4				680	75800		
11T308FN	0,8	666	638	71800	662	76000	608	81800
11T308FL	0,8				672			
11T308FR	0,8				682			
P				●		●		●
M				●		●		●
K		○	○		○		○	○
N		●	●	●	●	●	●	●
S			○	●	○	●		●
H								
O		○	○		○		○	○

DCMT / DCET

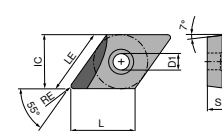
ISO	RE mm	NEW		
		-29 H216T	-29 CTPX715 DRAGONSKIN	-F05 CTPX710 DRAGONSKIN
				
				
		M DCMT	M DCMT	F DCET
		70 246 ...	70 246 ...	76 254 ...
0702005FN	0,05			10200
070201FN	0,10			10400
0702015FN	0,15			10600
070202FN	0,20			10800
070204EN	0,40	60400	70400	
11T3005FN	0,05			11400
11T301FN	0,10			11600
11T3015FN	0,15			11800
11T302FN	0,20			12000
11T304EN	0,40	61600	71600	
11T304FN	0,40			12200
11T308EN	0,80	61800	71800	
P			●	●
M			●	●
K		○	○	
N		●	●	●
S			●	●
H				
O		○	○	

DCGW / DCGT

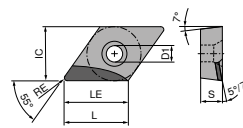
Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DCG. 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCG. 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



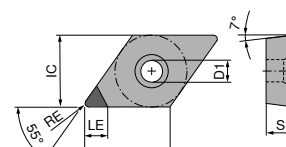
DCGT A



DCGT A L



DCGT A R



DCGW A

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	CTDMD05		-Q CTDMD05		CTDPD20	
				71 130 ...	71 134 ...	71 178 ...	71 176 ...	71 130 ...	71 134 ...
070202FN	0,2	A (1)	2,5	00200	050				
070202FN	0,2	A (1)	3,7	00400	052			100	100
070204FN	0,4	A (1)	2,5						
070204FR	0,4	A (1)	2,5				50001		
070204FN	0,4	A (1)	3,4					102	102
070208FN	0,8	A (1)	2,5	00600	054			104	104
070208FN	0,8	A (1)	3,0						
					056			106	106
11T302FN	0,2	A (1)	2,5						
11T302FN	0,2	A (1)	3,0	056					
11T302FN	0,2	A (1)	4,7					108	108
11T304FN	0,4	A (1)	2,5						
11T304FL	0,4	A (1)	3,0			50001			
11T304FN	0,4	A (1)	3,0	058					
11T304FN	0,4	A (1)	4,3					110	110
11T308FN	0,8	A (1)	2,5		060				
11T308FN	0,8	A (1)	4,0					11200	11200
11T312FN	1,2	A (1)	3,5						
11T312FN	1,2	A (1)	3,6						

P									
M									
K									
N			•	•	•	•	•	•	•
S									
H									
O			•	•	•	•	•	•	•

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	CTDPS30		CTDPS30		CTDPS30		CTDPS30		-CB1 CTDPU20		-CB2 CTDPU20	
				71 177 ...	71 173 ...	71 173 ...	71 173 ...	71 174 ...	71 175 ...						
070201FN	0,1	A (1)	3,8	20001				20001							
070202FN	0,2	A (1)	3,7	20101				20101				30001			
070204FN	0,4	A (1)	3,4	20201								30101			30001
070204FL	0,4	A (1)	5,5				20201								
070208FN	0,8	A (1)	3,0	20301											
11T301FN	0,1	A (1)	4,8	20401				20301							
11T302FN	0,2	A (1)	4,7	20501				20401							
11T304FN	0,4	A (1)	4,3	20601								30201			30101
11T304FL	0,4	A (1)	7,5				20501								
11T308FN	0,8	A (1)	4,0	20701								30301			
11T308FL	0,8	A (1)	7,0				20601								
11T308FR	0,8	A (1)	7,0						20701						
11T312FN	1,2	A (1)	3,6	20801											
11T312FL	1,2	A (1)	6,5				20801								
11T312FR	1,2	A (1)	6,5						20901						
P															
M															
K															
N		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S															
H															
O		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

DCGT / DCGW

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	CTDPD20		-Q		-CB1		-Q	
				CTDPD20	CTDPD20	CTDPD20	CTDPD20	CTDPD20	CTDPS30		
				F	F	F	F	F	F	F	
				DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGT	DIAMOND DCGW	
				71 136 ...	71 135 ...	71 144 ...	71 145 ...	71 310 ...	71 138 ...		
070201FN	0,1	A (1)	3,8						10100		
070202FN	0,2	A (1)	3,7						102		
070204FL	0,4	A (1)	3,0								
070204FR	0,4	A (1)	3,0				104				
070204FN	0,4	A (1)	3,4						104		
070204FRR	0,4	A (1)	5,5								
070204FLL	0,4	A (1)	5,5	102							
070208FN	0,8	A (1)	3,0						108		
070208FRR	0,8	A (1)	5,0								
070208FLL	0,8	A (1)	5,0	104							
11T301FN	0,1	A (1)	4,8						11100		
11T302FR	0,2	A (1)	4,0							162	
11T302FN	0,2	A (1)	4,7						112		
11T304FL	0,4	A (1)	4,0								
11T304FR	0,4	A (1)	4,0								
11T304FN	0,4	A (1)	4,3				114			164	
11T304FRR	0,4	A (1)	7,5						114		
11T304FLL	0,4	A (1)	7,5	108		108					
11T308FN	0,8	A (1)	4,0						118		
11T308FRR	0,8	A (1)	7,0								
11T308FLL	0,8	A (1)	7,0	110		110					
P											
M											
K											
N				•	•	•	•	•	•	•	
S											
H											
O				•	•	•	•	•	•	•	

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm							
				71 139 ...	71 144 ...	71 145 ...	71 310 ...	71 311 ...	71 312 ...	
070201FL	0,1	A (1)	3,0			151				
070201FR	0,1	A (1)	3,0		15000					
070201FN	0,1	A (1)	3,8				20100			
070202FL	0,2	A (1)	3,0			152				
070202FR	0,2	A (1)	3,0		152					
070202FN	0,2	A (1)	3,7				202 204	202 204		
070204FN	0,4	A (1)	3,4							204
070208FN	0,8	A (1)	3,0							
11T301FR	0,1	A (1)	4,0		161					
11T301FL	0,1	A (1)	4,0			161				
11T301FN	0,1	A (1)	4,8				21100	21100		
11T302FL	0,2	A (1)	4,0			162				
11T302FR	0,2	A (1)	4,0		162					
11T302FN	0,2	A (1)	4,7				212	212		
11T304FL	0,4	A (1)	4,0	164						
11T304FN	0,4	A (1)	4,3				214 218	214 218		214
11T308FN	0,8	A (1)	4,0							218

P									
M									
K									
N		•	•	•	•	•	•	•	•
S									
H									
O		•	•	•	•	•	•	•	•

DCGW / DCGT

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

CTDPU20	CTDCD10	-CB1 CTDCD10	-CB2 CTDCD10
F DIAMOND DCGW	F DIAMOND DCGW	F DIAMOND DCGT	M DIAMOND DCGT
71 177 ...	71 177 ...	71 310 ...	71 311 ...
	40001	302	30200
	40101	304	304
30001			
	40201		308
30101			
	40301	31200	31200
	40401	314	314
30201			
	40501	318	318
30301			

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm
070202FN	0,2	A (1)	2,6
070204FN	0,4	A (1)	2,3
070204FN	0,4	A (1)	3,4
070208FN	0,8	A (1)	2,0
070208FN	0,8	A (1)	3,0
11T302FN	0,2	A (1)	2,6
11T304FN	0,4	A (1)	2,3
11T304FN	0,4	A (1)	4,3
11T308FN	0,8	A (1)	2,0
11T308FN	0,8	A (1)	4,0

P				
M				
K				
N		•	•	•
S				
H				
O		•	•	•

MaxiLock-S – SDJC 93° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

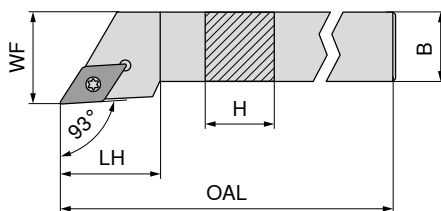
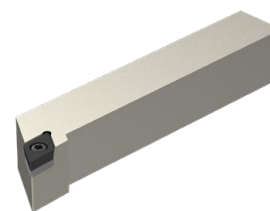


Imagem mostra ferramenta direita



NEW Esquerda **70 643 ...**
NEW Direita **70 643 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
SDJC R/L 0808 D07	8	8	60	13,0	10	1,2	DC.. 0702	00800	00801
SDJC R/L 1010 E07	10	10	70	13,0	12	1,2	DC.. 0702	01000	01001
SDJC R/L 1212 F07	12	12	80	14,3	16	1,2	DC.. 0702	01200	01201
SDJC R/L 1616 H11	16	16	100	19,3	20	3,2	DC.. 11T3	01600	01601
SDJC R/L 2020 K11	20	20	125	19,9	25	3,2	DC.. 11T3	02000	02001
SDJC R/L 2525 M11	25	25	150	21,2	32	3,2	DC.. 11T3	02500	02501
SDJC R/L 3225 P11	32	25	170	21,2	32	3,2	DC.. 11T3	03200	03201



Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 643 00800 / 70 643 00801	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857
70 643 01000 / 70 643 01001	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857
70 643 01200 / 70 643 01201	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857
70 643 01600 / 70 643 01601	T15 - IP	120	M3,5x11	87900
70 643 02000 / 70 643 02001	T15 - IP	120	M3,5x11	87900
70 643 02500 / 70 643 02501	T15 - IP	120	M3,5x11	87900
70 643 03200 / 70 643 03201	T15 - IP	120	M3,5x11	87900

MaxiLock-S – SDJC 93° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®

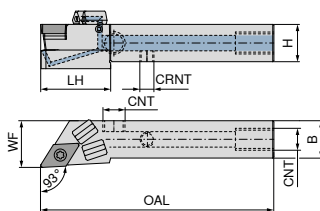


Imagem mostra ferramenta direita



NEW Esquerda **70 773 ...**
NEW Direita **70 773 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
SDJC R/L 1010 E07 DC	10	10	70	20	12	M6	M6	1,2	DC.. 0702	01001	01000
SDJC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	21	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	01201	01200
SDJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	30	20	M6	G1/8"	3,2	DC.. 11T3	01601	01600
SDJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	30	25	M6	G1/8"	3,2	DC.. 11T3	02001	02000
SDJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	35	32	M6	G1/8"	3,2	DC.. 11T3	02501	02500

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D	Parafuso sem cabeça	Parafuso sem cabeça	Bucha rosçada
70 773 01000 / 70 773 01001	857				86700
70 773 01200 / 70 773 01201	857				86700
70 773 01600 / 70 773 01601	87900	106	88000	86700	171
70 773 02000 / 70 773 02001	87900	106	88000	86700	171
70 773 02500 / 70 773 02501	87900	106	88000	86700	171

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Tampão de proteção DC	Chave D	O-Ring	Bico de refrigeração DC	Tampão rosçado do líquido refrigerante
70 773 01000 / 70 773 01001					
70 773 01200 / 70 773 01201		039			
70 773 01600 / 70 773 01601	87600	120	88100	87700	294
70 773 02000 / 70 773 02001	87600	120	88100	87700	294
70 773 02500 / 70 773 02501	87600	120	88100	87700	294

MaxiLock-S – SDHC 107,5° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

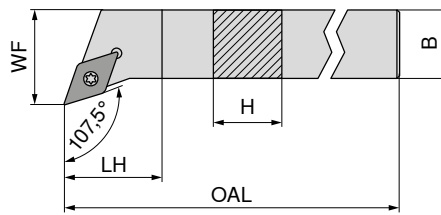
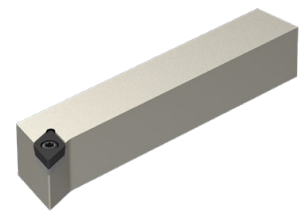


Imagem mostra ferramenta direita



NEW Esquerda 70 642 ...
NEW Direita 70 642 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
SDHC R/L 1010 E07	10	10	70	7,6	12	1,2	DC.. 0702	01000	01001
SDHC R/L 1212 F07	12	12	80	12,2	16	1,2	DC.. 0702	01200	01201
SDHC R/L 1616 H11	16	16	100	11,6	20	3,2	DC.. 11T3	01600	01601
SDHC R/L 2020 K11	20	20	125	14,1	25	3,2	DC.. 11T3	02000	02001
SDHC R/L 2525 M11	25	25	150	20,5	32	3,2	DC.. 11T3	02500	02501

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D	Bucha roscada
70 642 01000 / 70 642 01001	039	857		
70 642 01200 / 70 642 01201	039	857		
70 642 01600 / 70 642 01601	120	87900	106	171
70 642 02000 / 70 642 02001	120	87900	106	171
70 642 02500 / 70 642 02501	120	87900	106	171



MaxiLock-S – SDHC 107,5° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®

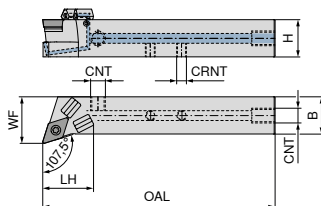


Imagem mostra ferramenta direita

NEW Esquerda **70 772 ...**
NEW Direita **70 772 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
SDHC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	20	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	01201	01200
SDHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	25	20	M6	G1/8"	3,2	DC.. 11T3	01601	01600
SDHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	28	25	M6	G1/8"	3,2	DC.. 11T3	02001	02000
SDHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	27	32	M6	G1/8"	3,2	DC.. 11T3	02501	02500

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D	Parafuso sem cabeça	Parafuso sem cabeça	Bucha rosçada
70 772 01201 / 70 772 01200	857			86700	
70 772 01601 / 70 772 01600	87900	106	88000	86700	171
70 772 02001 / 70 772 02000	87900	106	88000	86700	171
70 772 02501 / 70 772 02500	87900	106	88000	86700	171

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Tampão de proteção DC	Chave D	O-Ring	Bico de refrigeração DC	Tampão rosçado do líquido refrigerante
70 772 01201 / 70 772 01200					
70 772 01601 / 70 772 01600	87600	039	88100	87700	294
70 772 02001 / 70 772 02000	87600	120	88100	87700	294
70 772 02501 / 70 772 02500	87600	120	88100	87700	294

MaxiLock-S – SDAC 90° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

▲ Para tornos automáticos

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

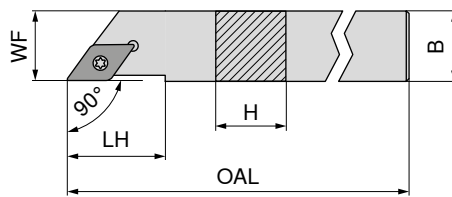
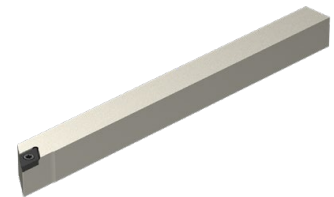
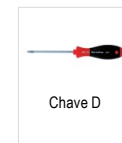


Imagem mostra ferramenta direita



	NEW Esquerda	NEW Direita
	70 639 ...	70 639 ...
	00800	00801
	01000	01001
	01200	01201
	11200	11201
	01400	01401

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
SDAC R/L 0808 K07	8	8	125	14	8	1,2	DC.. 0702
SDAC R/L 1010 M07	10	10	150	14	10	1,2	DC.. 0702
SDAC R/L 1212 M07	12	12	150	14	12	1,2	DC.. 0702
SDAC R/L 1212 M11	12	12	150	21	12	3,2	DC.. 11T3
SDAC R/L 1414 M11	14	14	150	21	14	3,2	DC.. 11T3



Chave D



Parafuso de fixação

80 950 ...

70 950 ...

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

70 639 00800 / 70 639 00801	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857
70 639 01000 / 70 639 01001	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857
70 639 01200 / 70 639 01201	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857
70 639 11200 / 70 639 11201	T15 - IP	120	M3,5x11	87900
70 639 01400 / 70 639 01401	T15 - IP	120	M3,5x11	87900

MaxiLock-S – SDAC 90° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

▲ Para tornos automáticos

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®

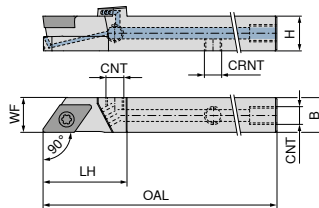


Imagem mostra ferramenta direita



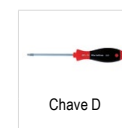
	NEW Esquerda	NEW Direita
	70 771 ...	70 771 ...
	00801	00800
	01001	01000
	01201	01200
	11201	11200

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha
SDAC R/L 0808 K07 DC	8	8	125	21	8	M5	M5	1,2	DC.. 0702
SDAC R/L 1010 M07 DC	10	10	150	21	10	M6	M6	1,2	DC.. 0702
SDAC R/L 1212 M07 DC	12	12	150	21	12	M6	M6	1,2	DC.. 0702
SDAC R/L 1212 M11 DC	12	12	150	29	12	M6	M6	3,2	DC.. 11T3



Parafuso de fixação

83 950 ...



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Parafuso sem cabeça

70 950 ...

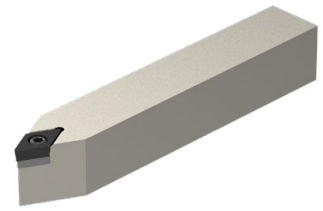
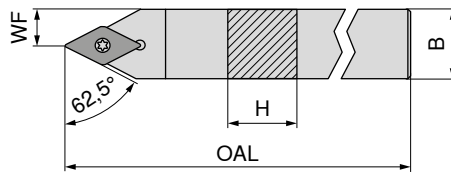
Peças de reposição
para Artigo-Nr.

70 771 00800 / 70 771 00801	157	039	13800	
70 771 01000 / 70 771 01001		039	13800	86700
70 771 01200 / 70 771 01201		039	13800	86700
70 771 11200 / 70 771 11201		120	113	86700

MaxiLock-S – SDNC 62,5° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



NEW

Neutro

70 645 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
SDNC N 0808 K07	8	8	125	4,0	1,2	DC.. 0702	00800
SDNC N 1010 M07	10	10	150	5,0	1,2	DC.. 0702	11000
SDNC N 1010 E07	10	10	70	5,0	1,2	DC.. 0702	01000
SDNC N 1212 F07	12	12	80	6,0	1,2	DC.. 0702	01200
SDNC N 1212 M07	12	12	150	6,0	1,2	DC.. 0702	11200
SDNC N 1212 M11	12	12	150	6,0	3,2	DC.. 11T3	21200
SDNC N 1616 H11	16	16	100	8,0	3,2	DC.. 11T3	01600
SDNC N 2020 K11	20	20	125	10,0	3,2	DC.. 11T3	02000
SDNC N 2525 M11	25	25	150	12,5	3,2	DC.. 11T3	02500



Chave D



Parafuso de fixação



Calço de metal duro - D



Bucha roscada

80 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

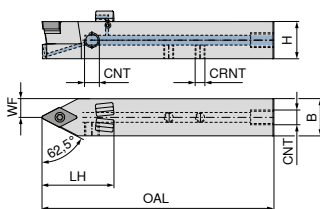
Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 645 00800	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857		
70 645 11000	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857		
70 645 01000	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857		
70 645 01200	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857		
70 645 11200	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857		
70 645 21200	T15 - IP	120	M3,5x11	87900		
70 645 01600	T15 - IP	120	M3,5x11	87900	106	M3,5
70 645 02000	T15 - IP	120	M3,5x11	87900	106	M3,5
70 645 02500	T15 - IP	120	M3,5x11	87900	106	M3,5

MaxiLock-S – SDNC 62,5° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®



NEW
Neutro
70 774 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	
SDNC N 1212 M07 DC	12	12	150	24	6,0	M6	M6	1,2	DC.. 0702	11200
SDNC N 1212 F07 DC	12	12	80	24	6,0	M6	M6	1,2	DC.. 0702	01200
SDNC N 1212 M11 DC	12	12	150	31	6,0	M6	M6	3,2	DC.. 11T3	21200
SDNC N 1616 H11 DC	16	16	100	30	8,0	M6	G1/8"	3,2	DC.. 11T3	01600
SDNC N 2020 K11 DC	20	20	125	39	10,0	M6	G1/8"	3,2	DC.. 11T3	02000
SDNC N 2525 M11 DC	25	25	150	30	12,5	M6	G1/8"	3,2	DC.. 11T3	02500

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D	Parafuso sem cabeça	Parafuso sem cabeça	Bucha rosçada
70 774 11200	857			86700	
70 774 01200	857			86700	
70 774 21200	859			86700	
70 774 01600	87900	106	88000	86700	171
70 774 02000	87900	106	88000	86700	171
70 774 02500	87900	106	88000	86700	171

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Tampão de proteção DC	Chave D	O-Ring	Bico de refrigeração DC	Tampão rosçado do líquido refrigerante
70 774 11200		039			
70 774 01200		039			
70 774 21200		120			
70 774 01600	87600	120	88100	87700	294
70 774 02000	87600	120	88100	87700	294
70 774 02500	87600	120	88100	87700	294

MaxiLock-S – SDJC 93° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

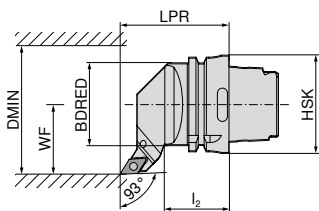
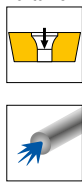


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
74 544 ...	74 543 ...
511	511

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 SDJC R/L 11	HSK-T 63	70	42	53	45	100	3.2	DC.. 11T3



Chave combinada

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - D

70 950 ...



Bucha roscada

70 950 ...

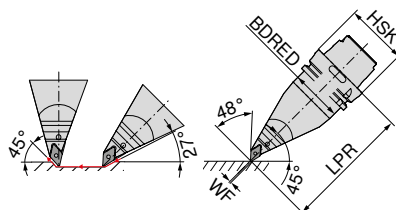
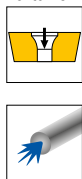
Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 543 511 / 74 544 511	T15/SW	398	M3,5x11	113	106	M3,5	171
-------------------------	--------	-----	---------	-----	-----	------	-----

MaxiLock-S – SDMC 48° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



Esquerda
74 546 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 SDMC L 11	HSK-T 63	130	53	0	3.2	DC.. 11T3



Chave combinada

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - D

70 950 ...



Bucha roscada

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 546 511	T15/SW	398	M3,5x11	113	106	M3,5	171
------------	--------	-----	---------	-----	-----	------	-----

MaxiLock-S – SDUC 93° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

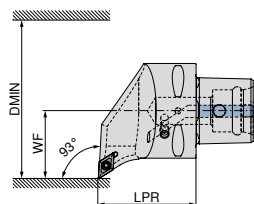


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
84 659 ...	84 658 ...
01195	01195
01194	01194
01193	01193

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
PSC40 SDUC R/L 50050-11	PSC 40	50	27	50	3	DC.. 11T3
PSC50 SDUC R/L 65060-11	PSC 50	60	35	65	3	DC.. 11T3
PSC63 SDUC R/L 80065-11	PSC 63	65	45	80	3	DC.. 11T3



Parafuso de fixação

84 950 ...

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

84 658 01195 / 84 659 01195	27600
84 658 01194 / 84 659 01194	27600
84 658 01193 / 84 659 01193	27600

MaxiLock-S – SDJC 93° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho

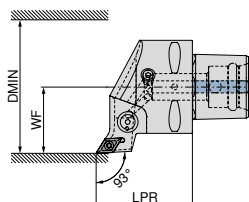


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda	Direita
84 663 ...	84 662 ...
01195	01195
01194	01194
01193	01193

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível
PSC40 SDJC R/L 50050-11	PSC 40	50	27	50	3	DC.. 11T3	DC
PSC50 SDJC R/L 65060-11	PSC 50	60	35	65	3	DC.. 11T3	DC
PSC63 SDJC R/L 80065-11	PSC 63	65	45	80	3	DC.. 11T3	DC

1 O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo **84 950 27400** pode ser pedido opcionalmente → **Página 40.**



Parafuso de fixação

84 950 ...

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

84 662 01195 / 84 663 01195	27600
84 662 01194 / 84 663 01194	27600
84 662 01193 / 84 663 01193	27600

MaxiLock-S – SDHC 107,5° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho

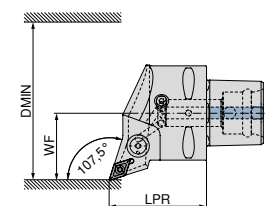


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	Esquerda	Direita
								84 667 ...	84 666 ...
PSC40 SDHC R/L 50050-11	PSC 40	50	27	50	3	DC.. 11T3	DC	01195	01195
PSC50 SDHC R/L 65060-11	PSC 50	60	35	65	3	DC.. 11T3	DC	01194	01194
PSC63 SDHC R/L 80065-11	PSC 63	65	45	80	3	DC.. 11T3	DC	01193	01193

O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo 84 950 27400 pode ser pedido opcionalmente → **Página 40.**

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

84 666 01195 / 84 667 01195	27600
84 666 01194 / 84 667 01194	27600
84 666 01193 / 84 667 01193	27600



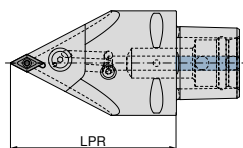
Parafuso de fixação

84 950 ...

MaxiLock-S – SDNC 62,5° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	Neutro
						84 677 ...
PSC63 SDNC N 0100-11	PSC 63	100	3	DC.. 11T3	DC	01193
PSC63 SDNC N 0130-11	PSC 63	130	3	DC.. 11T3	DC	11193

O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo 84 950 27400 pode ser pedido opcionalmente → **Página 40.**

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

84 677 01193	27600
84 677 11193	27600



Parafuso de fixação

84 950 ...

MaxiLock-S – SDUC 93° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

- ▲ A... = com furo de refrigeração interna
- ▲ S... = sem furo de refrigeração interna

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

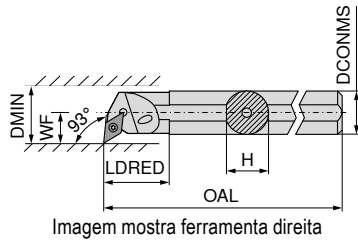


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
									70 737 ...	70 736 ...
S12Q SDUC R/L 07	12	11,0	180	12,5	9	17	1,2	DC.. 0702	012	012
A12K SDUC R/L 07	12	11,5	125	22,0	9	16	1,2	DC.. 0702	212	212
S16R SDUC R/L 07	16	15,0	200	13,0	11	21	1,2	DC.. 0702	016	016
A16M SDUC R/L 07	16	15,0	150	29,0	11	20	1,2	DC.. 0702	216	216
S20S SDUC R 07	20	18,0	250	20,0	13	25	1,2	DC.. 0702		020
A20Q SDUC R/L 07	20	18,5	180	32,0	13	25	1,2	DC.. 0702	220	220
S20S SDUC R 11	20	18,0	250	20,0	13	25	3,2	DC.. 11T3		120
A20Q SDUC R/L 11	20	19,0	180	32,0	13	25	3,2	DC.. 11T3	320	320
S25T SDUC R/L 11	25	23,0	300		17	32	3,2	DC.. 11T3	125	125
A25R SDUC R/L 11	25	24,0	200	36,0	17	32	3,2	DC.. 11T3	325	325
S32U SDUC R 11	32	30,0	350		22	40	3,2	DC.. 11T3		132
A32S SDUC R/L 11	32	31,0	250	50,0	22	40	3,2	DC.. 11T3	332	332
A40T SDUC R/L 11	40	39,0	300	60,0	27	50	3,2	DC.. 11T3	340	340

	Chave D	Chave combinada	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D	Bucha rosçada
	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Peças de reposição para Artigo-Nr.					
70 736 012 / 70 737 012	110		13800		
70 736 212 / 70 737 212	110		13800		
70 736 016 / 70 737 016	110		13800		
70 736 216 / 70 737 216	110		13800		
70 736 020	110		13800		
70 736 220 / 70 737 220	110		13800		
70 736 120	113		110		
70 736 320 / 70 737 320	113		110		
70 736 125 / 70 737 125		398	113	106	171
70 736 325 / 70 737 325	113		113		
70 736 132		398	113	106	171
70 736 332 / 70 737 332		398	113	106	171
70 736 340 / 70 737 340		398	113	106	171

MaxiLock-S – SDUC 93° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

▲ com núcleo de metal duro

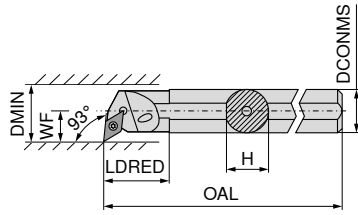
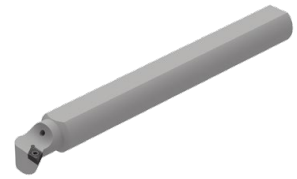


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
E-A10H SDUC R/L 07	10	9	100	28,0	8	13	1,2	DC.. 0702
E-A12K SDUC R/L 07	12	11	125	18,0	9	18	1,2	DC.. 0702
E-A16M SDUC R/L 07	16	15	150	30,0	11	22	1,2	DC.. 0702
E-A20Q SDUC R/L 07	20	18	180	38,0	13	26	1,2	DC.. 0702
E-A20Q SDUC R/L 11	20	18	180	38,0	13	26	3,2	DC.. 11T3
E-A25R SDUC R/L 11	25	23	200	40,0	17	34	3,2	DC.. 11T3
E-A32S SDUC R/L 11	32	30	250	39,5	22	39	3,2	DC.. 11T3

Esquerda	Direita
70 739 ...	70 738 ...
210	210
212	212
216	216
220	220
320	320
225	225
232	232



Esquerda	Direita
80 950 ...	70 950 ...
110	13800
110	13800
110	13800
110	13800
113	449
113	449
113	449

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 738 210 / 70 739 210
70 738 212 / 70 739 212
70 738 216 / 70 739 216
70 738 220 / 70 739 220
70 738 320 / 70 739 320
70 738 225 / 70 739 225
70 738 232 / 70 739 232

MaxiLock-S – SDUC 93° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

▲ com núcleo de metal duro

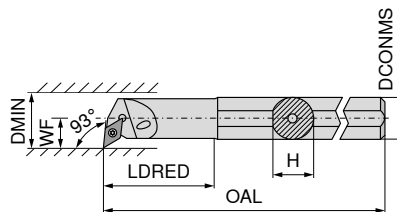


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
E-A0810H SDUC R/L 07	10	9	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702
E-A1012K SDUC R/L 07	12	11	125	28	9	15,5	1,2	DC.. 0702
E-A1216M SDUC R/L 07	16	15	150	36	11	19,5	1,2	DC.. 0702

Esquerda	Direita
70 739 ...	70 738 ...
410	410
412	412
416	416



Esquerda	Direita
80 950 ...	70 950 ...
110	13800
110	13800
110	13800

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 738 410 / 70 739 410
70 738 412 / 70 739 412
70 738 416 / 70 739 416

MaxiLock-S – SDUC 93° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

▲ Versão: Metal duro

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

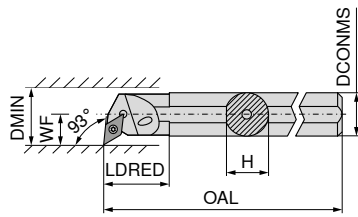
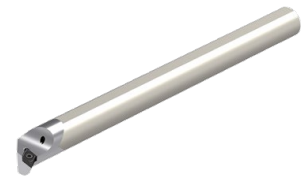


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
									70 739 ...	70 738 ...
E12Q SDUC R/L 07	12	11,5	180	26	9	16	1,2	DC.. 0702	012	012
E16R SDUC R/L 07	16	15,0	200	34	11	20	1,2	DC.. 0702	016	016
E20S SDUC R/L 11	20	18,5	250	38	13	25	3,2	DC.. 11T3	120	120
E25T SDUC R/L 11	25	23,0	300	43	17	32	3,2	DC.. 11T3	125	125

Chave D	Parafuso de fixação	
80 950 ...	70 950 ...	
70 739 012 / 70 738 012	110	13800
70 739 016 / 70 738 016	110	13800
70 739 120 / 70 738 120	113	304
70 739 125 / 70 738 125	113	113

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 739 012 / 70 738 012
70 739 016 / 70 738 016
70 739 120 / 70 738 120
70 739 125 / 70 738 125

9

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

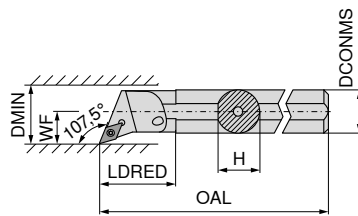


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
									70 741 ...	70 740 ...
A10H SDQC R/L 07	10	9,0	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	210	210
A12K SDQC R/L 07	12	11,5	125	22	9	16,0	1,2	DC.. 0702	212	212
A16M SDQC R/L 07	16	15,0	150	29	11	20,0	1,2	DC.. 0702	216	216
A20Q SDQC R/L 07	20	18,5	180	32	13	25,0	1,2	DC.. 0702	220	220
A25R SDQC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32,0	3,2	DC.. 11T3	225	225
A32S SDQC R/L 11	32	30,0	250	50	22	40,0	3,2	DC.. 11T3	232	232
A40T SDQC R/L 11	40	38,0	300	60	27	50,0	3,2	DC.. 11T3	240	240

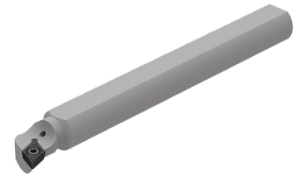
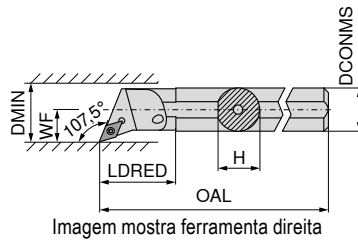
Chave D	Chave combinada	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D	Bucha rosçada
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 741 210 / 70 741 210		13800		
70 741 212 / 70 741 212		13800		
70 741 216 / 70 741 216		13800		
70 741 220 / 70 741 220		13800		
70 741 225 / 70 741 225	398	113		
70 741 232 / 70 741 232	398	113	106	171
70 741 240 / 70 741 240	398	113	106	171

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 740 210 / 70 741 210
70 740 212 / 70 741 212
70 740 216 / 70 741 216
70 740 220 / 70 741 220
70 740 225 / 70 741 225
70 740 232 / 70 741 232
70 740 240 / 70 741 240

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

▲ com núcleo de metal duro



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
									70 751 ...	70 750 ...
E-A12K SDQC R/L 07	12	11	125	24	9	18	1,2	DC.. 0702	012	012
E-A16M SDQC R/L 07	16	15	150	30	11	22	1,2	DC.. 0702	016	016
E-A20Q SDQC R/L 07	20	18	180	38	13	26	1,2	DC.. 0702	020	020
E-A20Q SDQC R/L 11	20	18	180	45	13	26	3,2	DC.. 11T3	120	120
E-A25R SDQC R/L 11	25	23	200	38	17	34	3,2	DC.. 11T3	025	025
E-A32S SDQC R/L 11	32	30	250	43	22	39	3,2	DC.. 11T3	032	032

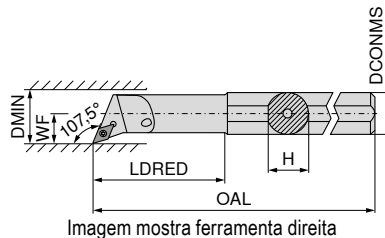
Chave D	Parafuso de fixação
80 950 ...	70 950 ...
110	13800
110	13800
110	13800
113	449
113	449
113	449

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 750 012 / 70 751 012	110	13800
70 750 016 / 70 751 016	110	13800
70 750 020 / 70 751 020	110	13800
70 750 120 / 70 751 120	113	449
70 750 025 / 70 751 025	113	449
70 750 032 / 70 751 032	113	449

MaxiLock-S – SDQC 107,5° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

▲ com núcleo de metal duro



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
									70 751 ...	70 750 ...
E-A0810H SDQC R/L 07	10	9	100	22	7	12,5	1,2	DC.. 0702	210	210
E-A1012K SDQC R/L 07	12	11	125	28	9	15,5	1,2	DC.. 0702	212	212
E-A1216M SDQC R/L 07	16	15	150	36	11	19,5	1,2	DC.. 0702	216	216

Chave D	Parafuso de fixação
80 950 ...	70 950 ...
110	13800
110	13800
110	13800

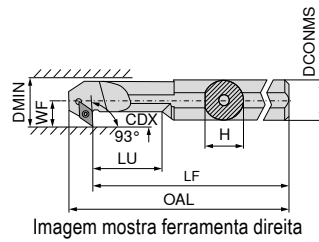
Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 750 210 / 70 751 210	110	13800
70 750 212 / 70 751 212	110	13800
70 750 216 / 70 751 216	110	13800

MaxiLock-S – SDXC 93° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LU mm	WF mm	DMIN mm	CDX mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Quantidade	
											Esquerda	Direita
A12K SDXC R/L 07	12	11,5	125	137,0	24	9	16	4,5	1,2	DC.. 0702	70 733 ...	70 732 ...
A16M SDXC R/L 07	16	15,0	150	162,0	36	11	20	4,5	1,2	DC.. 0702	212	212
A20Q SDXC R/L 11	20	18,5	180	196,5	40	13	25	6,5	3,2	DC.. 11T3	216	216
A25R SDXC R/L 11	25	23,0	200	216,8	50	17	32	9,5	3,2	DC.. 11T3	220	220
											225	225

Chave D	Parafuso de fixação
80 950 ...	70 950 ...
110	13800
110	13800
113	304
113	304

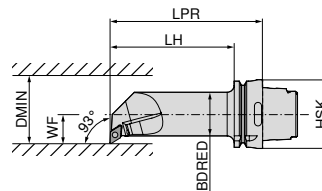
Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 733 212 / 70 732 212	110	13800
70 733 216 / 70 732 216	110	13800
70 733 220 / 70 732 220	113	304
70 733 225 / 70 732 225	113	304

MaxiLock-S – SDUC 93° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Quantidade	
									Esquerda	Direita
HSK T63 40L SDUC R/L 11	HSK-T 63	140	114	40	27	50	3.2	DC.. 11T3	74 566 ...	74 565 ...
									511	511

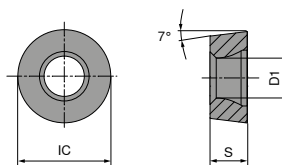
Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 565 511 / 74 566 511	T15/SW	398	M3,5x11	113	106	M3,5	171
-------------------------	--------	-----	---------	-----	-----	------	-----

Chave combinada	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - D	Bucha rosçada
70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

RCMT / RCGT / RCMX

Designação	S mm	D1 mm	IC mm
RCGT 0602..	2,38	2,8	6
RCGT 0803..	3,18	3,4	8
RC.T 1003..	3,18	4,0	10
RCMT 10T3..	3,97	4,4	10
RCMT 1204..	4,76	4,9	12
RCMT 1606..	6,35	5,3	16
RCMT 2006..	6,35	6,5	20
RCMT 2507..	7,94	7,2	25
RCMX 2507..	7,94	10,5	25



RCMT / RCGT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SMF	-SM	-SM	-SM	-SM	-SM	-SM	-SM	-SM	-SM
		CTCK110	CTCP115-P	CTCP115-P	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP125-P	CTCP125-P	CTCP135-P	CTCP135-P	CTCP135-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F	M	M	M	M	M	M	M	M	M
		RCMT	RCGT	RCMT	RCMT	RCGT	RCMT	RCMT	RCMT	RCGT	RCGT
		70 188 ...	76 185 ...	76 186 ...	76 264 ...	76 262 ...	76 264 ...	76 264 ...	76 262 ...	76 262 ...	76 262 ...
ISO	RE mm										
0602M0EN	3,0						50201				70201
0803M0EN	4,0		30401				51201				71201
1003M0SN	5,0								51401		
1204M0SN	6,0				32801				52601		
1606M0EN	8,0	038							53801		
1606M0SN	8,0				34001				55001		
2006M0SN	10,0			35001					56201		
2507M0SN	12,5				36201						
P		○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M											○
K		●	○	○	○	○	○	○	○	○	
N											
S											
H											
O											

RCMT / RCMX

ISO		RE mm	NEW -SM CTCP135-P	NEW -M23 CTCP115-P	NEW -M23 CTCP115-P	NEW -M23 CTCP115-P	NEW -M23 CTCP125-P	NEW -SM CTCM120	NEW -SM CTPM125
			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
			M RCMT	M RCMT	M RCMX	M RCMT	M RCMT	M RCMT	M RCMT
			76 264 ...	74 117 ...	74 117 ...	74 121 ...	74 121 ...	75 221 ...	75 221 ...
1003M0SN	5,0	71401						11400	
10T3M0SN	5,0					21400			
1204M0SN	6,0	72601				22600	62600		
1606M0SN	8,0	73801				23800	63800		
2006M0SN	10,0	75001		25000			65000		25000
2507M0SN	12,5	76201			25400				
2507M0SN	12,5								26200
P			●	●	●	●	●	○	○
M			○					●	●
K				○	○	○	○		
N									
S									
H									
O									

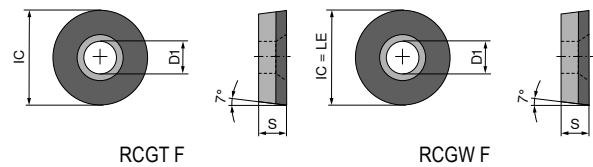
9

RCGT / RCMT

ISO		RE mm	NEW -25P H210T	-27 H10T	NEW -SM CTPX710	-27 CTPX715
			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
			F RCGT	M RCGT	M RCMT	M RCGT
			70 241 ...	70 266 ...	75 221 ...	70 266 ...
0602M0FN	3			600		70200
0803M0FN	4		60200	602		80200
1003M0FN	5			604		80400
1003M0SN	5				61400	
1204M0FN	6					72800
P					●	●
M					●	●
K				○	○	○
N				●	●	○
S				○		●
H						
O				○	○	○

RCGW / RCGT

Designação	S mm	D1 mm	IC mm
RCG. 0602..	2,38	2,8	6
RCGW 0803..	3,18	3,4	8
RCGW 1003..	3,18	4,4	10
RCGT 10T3..	3,97	4,4	10
RCGW 1204..	4,76	4,4	12



RCGW / RCGT

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

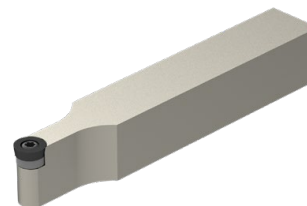
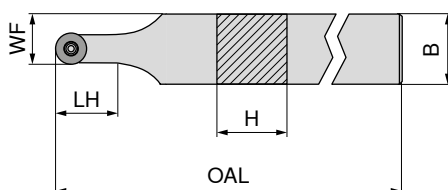
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	CTDPD20		-CB1 CTDPD20		CTDPS30		-CB1 CTDPS30		-CB2 CTDPS30	
				F	M	F	M	F	M	F	M	F	M
0602M0FN	3	F	6	71 179 ...		71 315 ...		71 179 ...		71 315 ...		71 316 ...	
0803M0FN	4	F	8	10001		102		20001		202		202	
1003M0FN	6	F	10	10101				20101					
10T3M0FN	5	F	10	10201		104				204		204	
1204M0FN	6	F	12	10301									

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	71 179 ...	71 315 ...	71 179 ...	71 315 ...	71 316 ...
P								
M								
K								
N				•	•	•	•	•
S								
H								
O				•	•	•	•	•

MaxiLock-S – SRDC 0° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



NEW

Neutro

70 646 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
SRDC N 1212 F06	12	12	80	12,0	9,0	1,2	RC.. 0602	01200
SRDC N 1616 H06	16	16	100	12,0	11,0	1,2	RC.. 0602	01600
SRDC N 2020 K06	20	20	125	12,0	13,0	1,2	RC.. 0602	02000
SRDC N 2525 M06	25	25	150	12,4	15,5	1,2	RC.. 0602	02500
SRDC N 1616 H08	16	16	100	16,0	12,0	1,8	RC.. 0803	11600
SRDC N 2020 K08	20	20	125	16,5	14,0	1,8	RC.. 0803	12000
SRDC N 2525 M08	25	25	150	16,5	16,5	1,8	RC.. 0803	12500
SRDC N 1616 H10	16	16	100	20,9	13,0	3,2	RC.. 1003 / RC.. 10T3	21600
SRDC N 2020 K10	20	20	125	20,0	15,0	3,2	RC.. 1003 / RC.. 10T3	22000
SRDC N 2525 M10	25	25	150	20,9	17,5	3,2	RC.. 1003 / RC.. 10T3	22500

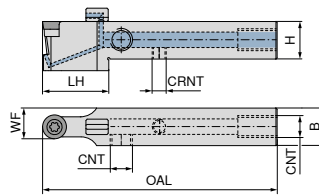
1 Ao utilizar pastilha WSP RC .. 10T3 use calço Artigo-Nr. 70 950 92100.

	Chave D 80 950 ...	Parafuso de fixação 70 950 ...	Calço de metal duro - R 70 950 ...	Bucha roscada 70 950 ...
Peças de reposição para Artigo-Nr.				
70 646 01200	039	857		
70 646 01600	039	857		
70 646 02000	039	857		
70 646 02500	039	857		
70 646 11600	118	819		
70 646 12000	118	819		
70 646 12500	118	819		
70 646 21600	120	87900	117	171
70 646 22000	120	87900	117	171
70 646 22500	120	87900	117	171

MaxiLock-S – SRDC 0° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®



NEW
Neutro
70 775 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	
SRDC N 1212 F06 DC	12	12	80	26	9,0	M6	M6	1,2	RC.. 0602	01200
SRDC N 1616 H06 DC	16	16	100	30	11,0	M6	G1/8"	1,2	RC.. 0602	01600
SRDC N 2020 K06 DC	20	20	125	30	13,0	M6	G1/8"	1,2	RC.. 0602	02000
SRDC N 2525 M06 DC	25	25	150	30	15,5	M6	G1/8"	1,2	RC.. 0602	02500
SRDC N 1616 H08 DC	16	16	100	30	12,0	M6	G1/8"	1,8	RC.. 0803	11600
SRDC N 2020 K08 DC	20	20	125	30	14,0	M6	G1/8"	1,8	RC.. 0803	12000
SRDC N 2525 M08 DC	25	25	150	31	16,5	M6	G1/8"	1,8	RC.. 0803	12500
SRDC N 1616 H10 DC	16	16	100	30	13,0	M6	G1/8"	3,2	RC.. 1003 / RC.. 10T3	21600
SRDC N 2020 K10 DC	20	20	125	30	15,0	M6	G1/8"	3,2	RC.. 1003 / RC.. 10T3	22000
SRDC N 2525 M10 DC	25	25	150	36	17,5	M6	G1/8"	3,2	RC.. 1003 / RC.. 10T3	22500

Ao utilizar pastilha WSP RC .. 10T3 use calço Artigo-Nr. 70 950 92100.

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 775 01200	857			86700	
70 775 01600	857		88000	86700	
70 775 02000	857		88000	86700	
70 775 02500	857		88000	86700	
70 775 11600	819		88000	86700	
70 775 12000	819		88000	86700	
70 775 12500	819		88000	86700	
70 775 21600	87900	117	88000	86700	171
70 775 22000	87900	117	88000	86700	171
70 775 22500	87900	117	88000	86700	171

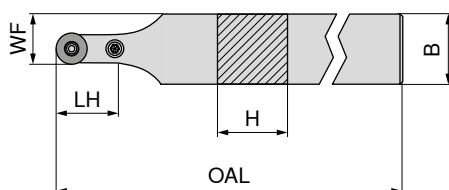
Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 775 01200		039			
70 775 01600	87600	039	88100	87700	294
70 775 02000	87600	039	88100	87700	294
70 775 02500	87600	039	88100	87700	294
70 775 11600	87600	118	88100	87700	294
70 775 12000	87600	118	88100	87700	294
70 775 12500	87600	118	88100	87700	294
70 775 21600	87600	120	88100	87700	294
70 775 22000	87600	120	88100	87700	294
70 775 22500	87600	120	88100	87700	294

MaxiLock-N – PRDC 0° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen



Neutro

70 544 ...

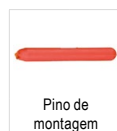
Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
PRDC N 2525 M12	25	25	150	24	18,5	3	RC.. 1204	025
PRDC N 3225 P12	32	25	170	24	18,5	3	RC.. 1204	032
PRDC N 3225 P16	32	25	170	28	20,5	4	RC.. 1606	132



Chave-I



Rebite elástico



Pino de montagem



Alavanca



Parafuso de fixação



Calço de metal duro - R

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

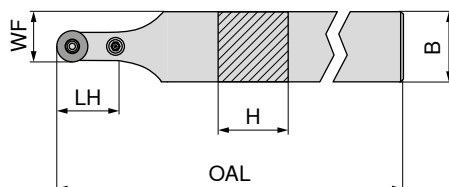
70 544 025	SW2,5	175	197	191	178	208	215
70 544 032	SW2,5	175	197	191	178	208	215
70 544 132	SW3	176	196	192	387	390	384

MaxiLock-N – PRDC 0° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

9

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen



Neutro

70 545 ...

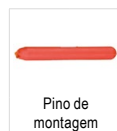
Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
PRDC N 3232 P20	32	32	170	32	26,0	5	RC.. 2006	23200
PRDC N 4040 S25	40	40	250	42	32,5	6	RCMT 2507 / RCMX 2507	40400



Chave-I



Rebite elástico



Pino de montagem



Alavanca



Parafuso de fixação



Calço de metal duro - R

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

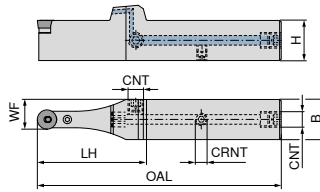
Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 545 23200	177	391	394	28100	28500	27400
70 545 40400	396	392	395	28400	28600	27500

MaxiLock-N – PRDC 0° DC – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen



NEW
Neutro
70 595 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	
PRDC N 2020 X12-T DC	20	20	132	63	16,0	M6	G1/8"	3	RC.. 1204	02000
PRDC N 2525 X12-T DC	25	25	152	68	18,5	M6	G1/8"	3	RC.. 1204	02500
PRDC N 3225 X12-T DC	32	25	168	68	18,5	M6	G1/8"	3	RC.. 1204	03200
PRDC N 3225 X16-T DC	32	25	172	72	20,5	M6	G1/8"	4	RC.. 1606	13200
PRDC N 3232 X20-T DC	32	32	176	76	26,0	M6	G1/8"	5	RC.. 2006	23200
PRDC N 4040 X25-T DC	40	40	216	91	32,5	M6	G1/8"	6	RCMT 2507 / RCMX 2507	04000

	Chave-I	Rebite elástico	Pino de montagem	Tampão roscado do líquido refrigerante	Alavanca	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - R	Parafuso sem cabeça				
	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...				
Peças de reposição para Artigo-Nr.												
70 595 02000		175		197		191		294	178	208	215	86700
70 595 02500		175		197		191		294	178	208	215	86700
70 595 03200		175		197		191		294	178	208	215	86700
70 595 13200		175		196		192		294	387	390	384	86700
70 595 23200		177		391		394		294	28100	28500	27400	86700
70 595 04000		396		392		395		294	28400	28600	27500	86700

MaxiLock-S – SRGC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

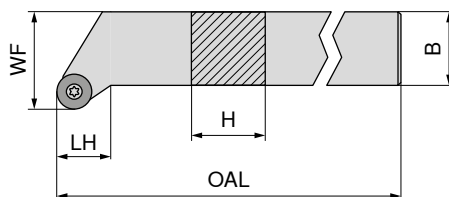
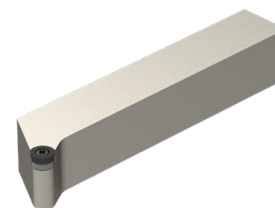


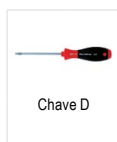
Imagem mostra ferramenta direita



NEW Esquerda **NEW** Direita
70 647 ... **70 647 ...**

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
SRGC R/L 1212 F06	12	12	80	12,5	16	1,2	RC.. 0602	01200	01201
SRGC R 1616 H06	16	16	100	12,5	20	1,2	RC.. 0602	01600	01601
SRGC R/L 2020 K06	20	20	125	15,0	25	1,2	RC.. 0602	02000	02001
SRGC R/L 2525 M06	25	25	150	18,5	32	1,2	RC.. 0602	02500	02501
SRGC R/L 1616 H08	16	16	100	13,6	20	1,8	RC.. 0803	11600	11601
SRGC R 2020 K08	20	20	125	16,1	25	1,8	RC.. 0803	12001	12001
SRGC R/L 2525 M08	25	25	150	19,6	32	1,8	RC.. 0803	12500	12501
SRGC R/L 2020 K10	20	20	125	16,1	25	3,2	RC.. 1003 / RC.. 10T3	22000	22001
SRGC R/L 2525 M10	25	25	150	19,6	32	3,2	RC.. 1003 / RC.. 10T3	22500	22501

Ao utilizar pastilha WSP RC .. 10T3 use calço Artigo-Nr. 70 950 92100.



80 950 ... **70 950 ...** **70 950 ...** **70 950 ...**

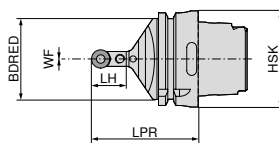
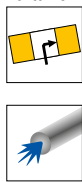
Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 647 01200 / 70 647 01201	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857		
70 647 01601	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857		
70 647 02000 / 70 647 02001	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857		
70 647 02500 / 70 647 02501	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857		
70 647 11600 / 70 647 11601	T09 - IP	118	M3x7 - IP	819		
70 647 12001	T09 - IP	118	M3x7 - IP	819		
70 647 12500 / 70 647 12501	T09 - IP	118	M3x7 - IP	819		
70 647 22000 / 70 647 22001	T15 - IP	120	M3,5x11	87900	117	M3,5
70 647 22500 / 70 647 22501	T15 - IP	120	M3,5x11	87900	117	M3,5

MaxiLock-N – PRDC 0° – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen



Neutro

74 548 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
HSK T63 PRDC N 12	HSK-T 63	70	53	0	3	RC.. 1204 M0	512
HSK T100 PRDC N 12	HSK-T 100	80	88	0	3	RC.. 1204 M0	712
HSK T100 PRDC N 16	HSK-T 100	80	88	0	4	RC.. 1606 M0	716



Chave-I

70 950 ...



Rebite elástico

70 950 ...



Pino de montagem

70 950 ...



Alavanca

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - R

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 548 512			SW2,5	175	197	191	178	208	215
74 548 712			SW2,5	175	197	191	178	208	215
74 548 716			SW3	176	196	192	387	390	384

MaxiLock-N – PRSC – Porta-ferramenta com fixação por alavanca

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Allen

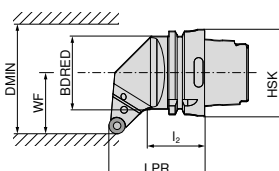
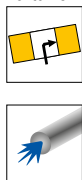


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda

74 552 ...

Direita

74 551 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha		
HSK T63 PRSC R/L 12	HSK-T 63	70	44	53	45	100	3	RC.. 1204 M0	512	512
HSK T100 PRSC R/L 12	HSK-T 100	80	57	88	55	106	3	RC.. 1204 M0	712	712
HSK T100 PRSC R/L 16	HSK-T 100	80	55	88	55	125	4	RC.. 1606 M0	716	716



Chave-I

70 950 ...



Rebite elástico

70 950 ...



Pino de montagem

70 950 ...



Alavanca

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - R

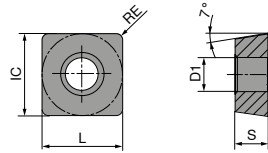
70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 551 512 / 74 552 512			SW2,5	175	197	191	178	208	215
74 551 712 / 74 552 712			SW2,5	175	197	191	178	208	215
74 551 716 / 74 552 716			SW3	176	196	192	387	390	384

SCGT / SCMT

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SC.T 09T3..	9,52	3,97	4,4	9,52
SC.T 1204..	12,70	4,76	5,5	12,70



SCGT / SCMT

ISO	RE mm	-CF05 CTEP110	-CF55 CTEP110	-SF TCM10	NEW -SF CTCP115-P	NEW -SF CTCP125-P	NEW -SMF CTCP115-P	NEW -SMF CTCP135-P
09T304EN	0,4	004	004	902	30601	50401	30401	
09T308EN	0,8	006	006	904		50601	30601	
120408EN	0,8					51801		71801
P		●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	○
N								
S								
H								
O								

9

SCMT

ISO	RE mm	-SM CTCK110	-SM CTCK120	NEW -SM CTCP115-P	NEW -SM CTCP125-P	NEW -SM CTCP135-P
09T304EN	0,4	004	504	30401	50401	70401
09T308EN	0,8	006	506	30601	50601	70601
120408EN	0,8	018	518	31801	51801	71801
120412EN	1,2	020	520		52001	
P		○	○	●	●	●
M						○
K		●	●	○	○	
N						
S						
H						
O						

SCMT

ISO	RE mm					
09T304EN	0,4					
09T308EN	0,8					
120408EN	0,8					

NEW	NEW			
-M25 CTPM125	-SM CTPM125	-M55 CTCM120	-M55 CTPM125	-M55 CTCM130
DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
F	M	M	M	M
SCMT	SCMT	SCMT	SCMT	SCMT
75 222 ...	75 049 ...	75 216 ...	75 216 ...	75 216 ...
	70400			
		20600	10600	206
		21800	11800	218
				30600
				31800

P	○	○	○	○	○
M	●	●	●	●	●
K					
N					
S					○
H					
O					

SCGT

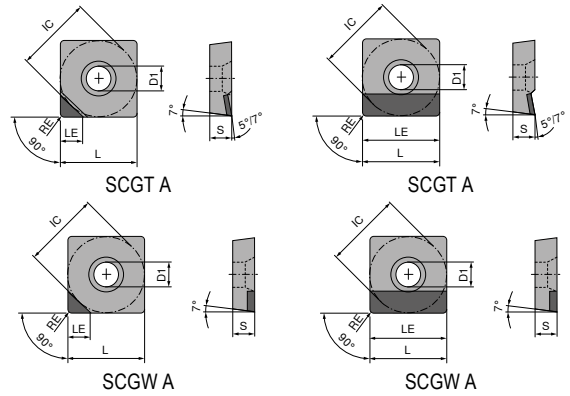
ISO	RE mm				
09T304FN	0,4				
09T308FN	0,8				
120408FN	0,8				

	-25P H210T	-25P CTPX710	-27 CTPX715	-27 H10T
	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
F	M	M	M	
SCGT	SCGT	SCGT	SCGT	
70 283 ...	70 283 ...	70 270 ...	70 270 ...	
			80400	600
			80600	602
	634	71600	71800	604

P		●	●	
M		●	●	
K	○		○	○
N	●	●	●	●
S	○	●	●	
H				
O	○		○	○

SCGW / SCGT

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SCG. 09T3..	9,52	3,97	4,4	9,52
SCG. 1204..	12,70	4,76	5,5	12,70



SCGW / SCGT

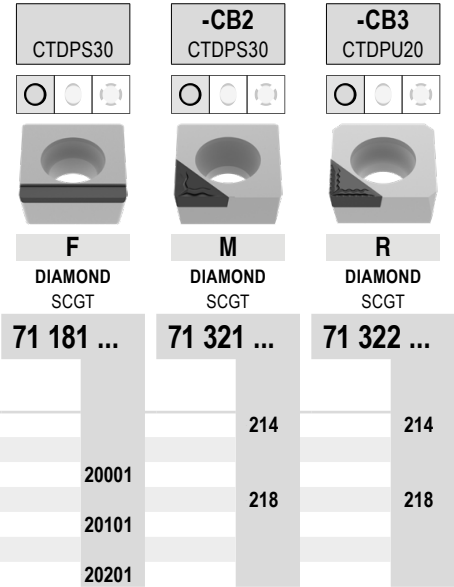
▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

	CTDPD20	CTDPD20	-CB1 CTDPD20	CTDPS30	CTDPS30
	F	F	F	F	F
	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND
	SCGW	SCGW	SCGT	SCGW	SCGT
	71 182 ...	71 183 ...	71 320 ...	71 182 ...	71 180 ...
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm		
09T304FN	0,4	A (1)	9,52		
09T304FN	0,4	A (1)	4,40	10001	20001
09T308FN	0,8	A (1)	9,52		
09T308FN	0,8	A (1)	4,30	10101	20101
09T312FN	1,2	A (1)	4,20	10201	20201
120404FN	0,4	A (1)	12,70		
120404FN	0,4	A (1)	4,40	10301	
120408FN	0,8	A (1)	4,30	10401	
120408FN	0,8	A (1)	12,70	10301	
120412FN	1,2	A (1)	4,20	10501	
120412FN	1,2	A (1)	12,70	10401	

P					
M					
K					
N		•	•	•	•
S					
H					
O		•	•	•	•

SCGT

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas



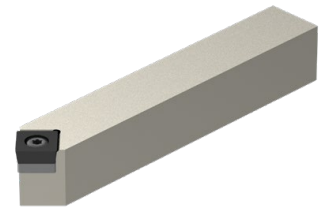
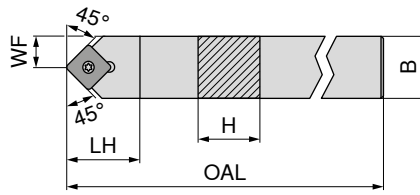
ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm
09T304FN	0,4	A (1)	4,4
09T308FN	0,8	A (1)	9,5
09T308FN	0,8	A (1)	4,3
120408FN	0,8	A (1)	12,7
120412FN	1,2	A (1)	12,0

P			
M			
K			
N		•	•
S			
H			
O		•	•

MaxiLock-S – SSDC 45° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



NEW

Neutro

70 651 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
SSDC N 1212 F09	12	12	80	16	6,0	3,2	SC.. 09T3..	01200
SSDC N 1616 H09	16	16	100	20	8,0	3,2	SC.. 09T3..	01600
SSDC N 2020 K09	20	20	125	20	10,0	3,2	SC.. 09T3..	02000
SSDC N 1616 H12	16	16	100	25	8,0	5	SC.. 1204..	11600
SSDC N 2020 K12	20	20	125	25	10,0	5	SC.. 1204..	12000
SSDC N 2525 M12	25	25	150	25	12,5	5	SC.. 1204..	12500



Chave D

80 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - S

70 950 ...



Bucha roscada

70 950 ...

Peças de reposição

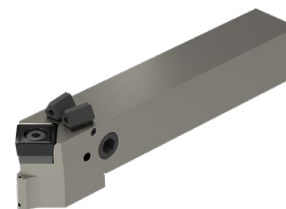
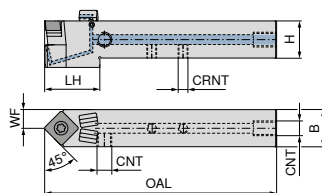
para Artigo-Nr.

70 651 01200	120	87900		
70 651 01600	120	87900		
70 651 02000	120	87900	167	171
70 651 11600	120	820	168	170
70 651 12000	120	820	168	170
70 651 12500	120	820	168	170

MaxiLock-S – SSDC 45° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®



NEW

Neutro

70 776 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	
SSDC N 1212 F09 DC	12	12	80	25	12,8	M6	M6	3,2	SC..09T3..	01200
SSDC N 1616 H09 DC	16	16	100	30	16,0	M6	G1/8"	3,2	SC..09T3..	01600
SSDC N 2020 K09 DC	20	20	125	30	20,0	M6	G1/8"	3,2	SC..09T3..	02000
SSDC N 1616 H12 DC	16	16	100	29	17,3	M6	G1/8"	5	SC..1204..	11600
SSDC N 2020 K12 DC	20	20	125	30	20,0	M6	G1/8"	5	SC..1204..	12000
SSDC N 2525 M12 DC	25	25	150	30	25,0	M6	G1/8"	5	SC..1204..	02500

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 776 01200	87900			86700	
70 776 01600	87900	167	88000	86700	171
70 776 02000	87900	167	88000	86700	171
70 776 11600	820	168	88000	86700	170
70 776 12000	820	168	88000	86700	170
70 776 02500	820	168	88000	86700	170

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 776 01200		120			
70 776 01600	87600	120	88100	87700	294
70 776 02000	87600	120	88100	87700	294
70 776 11600	87600	120	88100	87700	294
70 776 12000	87600	120	88100	87700	294
70 776 02500	87600	120	88100	87700	294

70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

MaxiLock-S – SSSC 45° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

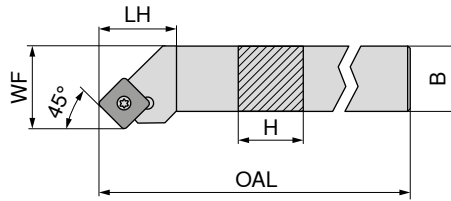


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	NEW	
								Esquerda 70 654 ...	Direita 70 654 ...
SSSC R/L 1212 F09	12	12	80	18	16	3,2	SC.. 09T3..	01200	01201
SSSC R/L 1616 H09	16	16	100	20	20	3,2	SC.. 09T3..	01600	01601
SSSC R/L 2020 K09	20	20	125	20	25	3,2	SC.. 09T3..	02000	02001
SSSC R/L 1616 H12	16	16	100	25	20	5	SC.. 1204..	11600	11601
SSSC R/L 2020 K12	20	20	125	25	25	5	SC.. 1204..	12000	12001
SSSC R/L 2525 M12	25	25	150	25	32	5	SC.. 1204..	12500	12501
SSSC R 3225 P12	32	25	170	25	32	5	SC.. 1204..		13201

Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - S	Bucha roscada
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
120	87900	167	171
120	87900	167	171
120	820	168	170
120	820	168	170
120	820	168	170
120	820	168	170

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

70 654 01201 / 70 654 01200	120
70 654 01601 / 70 654 01600	120
70 654 02001 / 70 654 02000	120
70 654 11601 / 70 654 11600	120
70 654 12001 / 70 654 12000	120
70 654 12501 / 70 654 12500	120
70 654 13201	120

MaxiLock-S – SSSC 45° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®

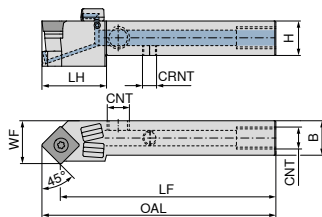
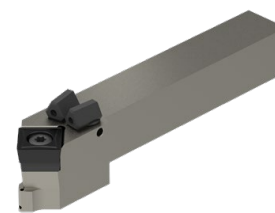


Imagem mostra ferramenta direita



NEW Esquerda 70 777 ...
NEW Direita 70 777 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 777 ...	70 777 ...
SSSC R/L 1212 F09 DC	12	12	86,5	22	16,0	M6	M6	3,2	SC..09T3..	01201	01200
SSSC R/L 1616 H09 DC	16	16	106,5	30	20,0	M6	G1/8"	3,2	SC..09T3..	01601	01600
SSSC R/L 2020 K09 DC	20	20	131,5	30	25,0	M6	G1/8"	3,2	SC..09T3..	02001	02000
SSSC R/L 1616 H12 DC	16	16	108,5	30	20,0	M6	G1/8"	5	SC..1204..	11601	11600
SSSC R/L 2020 K12 DC	20	20	133,5	30	25,0	M6	G1/8"	5	SC..1204..	12001	12000
SSSC R/L 2525 M12 DC	25	25	158,5	32	32,0	M6	G1/8"	5	SC..1204..	02501	02500
SSSC L 3225 P 12 DC	32	25	178,5	32	32,1	G1/8"	G1/8"	5	SC..1204..	03201	

Peças de reposição

para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 777 01200 / 70 777 01201	859			86700	
70 777 01600 / 70 777 01601	87900	167	88000	86700	171
70 777 02000 / 70 777 02001	87900	167	88000	86700	171
70 777 11600 / 70 777 11601	820	168	88000	86700	170
70 777 12000 / 70 777 12001	820	168	88000	86700	170
70 777 02500 / 70 777 02501	820	168	88000	86700	170
70 777 03201	820	168	88000		170

Peças de reposição

para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 777 01200 / 70 777 01201		120			
70 777 01600 / 70 777 01601	87600	120	88100	87700	294
70 777 02000 / 70 777 02001	87600	120	88100	87700	294
70 777 11600 / 70 777 11601	87600	120	88100	87700	294
70 777 12000 / 70 777 12001	87600	120	88100	87700	294
70 777 02500 / 70 777 02501	87600	120	88100	87700	294
70 777 03201	87600	120	88100	87700	294

70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

MaxiLock-S – SSBC 75° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®

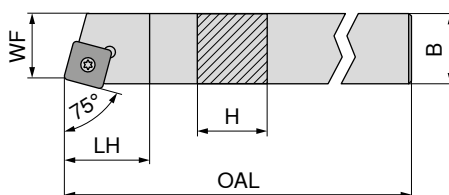
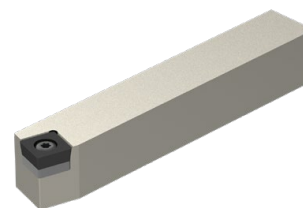


Imagem mostra ferramenta direita



NEW

Esquerda

70 650 ...

NEW

Direita

70 650 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha		
SSBC R/L 2020 K12	20	20	125	20	17	5	SC.. 1204..	12000	12001
SSBC R/L 2525 M12	25	25	150	20	22	5	SC.. 1204..	12500	12501



80 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 650 12001 / 70 650 12000	120	820	168	170
70 650 12501 / 70 650 12500	120	820	168	170

MaxiLock-S – SSKC 75° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

9

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®

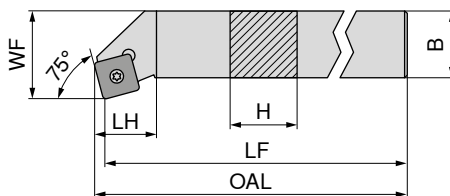


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda

70 669 ...

Direita

70 668 ...

Designação ISO	H mm	B mm	LF mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha		
SSKC R/L 1616 H09	16	16	100	102,3	22	20	3,2	SC.. 09T3..	016	016
SSKC R/L 2020 K09	20	20	125	127,3	22	25	3,2	SC.. 09T3..	020	020
SSKC R 2020 K12	20	20	125	127,3	23	25	5	SC.. 1204..		120
SSKC R 2525 M12	25	25	150	153,3	23	32	5	SC.. 1204..		125



80 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 668 016 / 70 669 016	113	398	113	167	171
70 668 020 / 70 669 020	113	398	113	167	171
70 668 120	113	398	114	168	170
70 668 125	113	398	114	168	170

MaxiLock-S – SSSC 45° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

- ▲ A... = com furo de refrigeração interna
- ▲ S... = sem furo de refrigeração interna

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

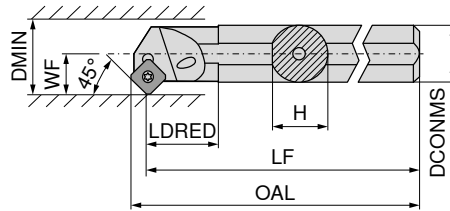


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
										70 721 ...	70 720 ...
S16R SSSC R 09	16	15,00	200	206,0	13,97	11	20	3,2	SC.. 09T3..		016
A16M SSSC R/L 09	16	15,25	150	156,0	29,00	11	20	3,2	SC.. 09T3..	216	216
A20Q SSSC R/L 09	20	19,00	180	186,0	32,00	13	25	3,2	SC.. 09T3..	220	220
A25R SSSC R/L 09	25	24,50	200	206,0	36,00	17	32	3,2	SC.. 09T3..	225	225
A32S SSSC R/L 12	32	31,00	250	258,3	50,00	22	40	5	SC.. 1204..	232	232
A40T SSSC R/L 12	40	39,00	300	308,1	60,00	27	50	5	SC.. 1204..	240	240

Chave D	Chave combinada	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - S	Bucha rosçada
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
113		110		
113		110		
113		304		
113		304		
	398	114	168	170
	398	114	168	170

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 720 016	113	110
70 720 216 / 70 721 216	113	110
70 720 220 / 70 721 220	113	304
70 720 225 / 70 721 225	113	304
70 720 232 / 70 721 232		114
70 720 240 / 70 721 240		168

MaxiLock-S – SSKC 75° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

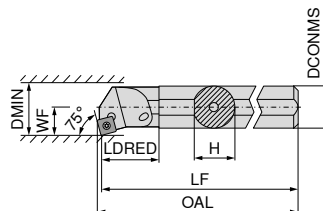


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	LF mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
										70 725 ...	70 724 ...
A16M SSKC R/L 09	16	15,0	150	152,4	29	11	20	3,2	SC.. 09T3..	216	216
A20Q SSKC R/L 09	20	18,5	180	182,4	32	13	25	3,2	SC.. 09T3..	220	220
A25R SSKC R/L 09	25	23,0	200	202,4	36	17	32	3,2	SC.. 09T3..	225	225

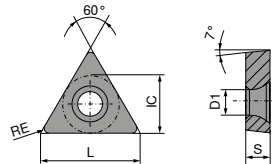
Chave D	Parafuso de fixação
80 950 ...	70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 724 216 / 70 725 216	T15	113	M3,5x7,2	110
70 724 220	T15	113	M3,5x8,6	304
70 725 220	T15	113	M3,5x8,6	304
70 724 225 / 70 725 225	T15	113	M3,5x8,6	304

TCGT / TCMT

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TCMT 0902..	9,6	2,38	2,50	5,56
TC.T 1102..	11,0	2,38	2,80	6,35
TC.T 16T3..	16,5	3,97	4,40	9,52
TCMT 2204..	22,0	4,76	5,16	12,70



TCGT / TCMT

ISO	RE mm	-CF05 CTEP110		-CF55 CTEP110		-SF TCM10		-SMF TCM10		NEW -SF CTCP125-P		NEW -SMF CTCP115-P		NEW -SMF CTCP135-P	
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	
		F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
		CERMET TCGT	CERMET TCMT	CERMET TCGT	CERMET TCMT	CERMET TCGT	CERMET TCMT	CERMET TCMT	TCMT	TCMT	TCMT	TCMT	TCMT	TCMT	TCMT
		76 272 ...	76 266 ...	70 273 ...	70 284 ...	76 275 ...	76 284 ...	76 284 ...	76 284 ...	76 284 ...	76 284 ...	76 284 ...	76 284 ...	76 284 ...	76 284 ...
110202EN	0,2	014	016	900	902	51601	31801	71801							
110204EN	0,4	016	016	902	902	51801	31801	71801							
110208EN	0,8	018	016			51801	31801	71801							
16T304EN	0,4	028	030	906		52801	32801								
16T308EN	0,8		030			53001	33001								
P		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N															
S															
H															
O															

TCGT / TCMT

		NEW			NEW		NEW		NEW	
		-SM CTCP135-P	-SM CTCK110	-SM CTCK120	-SM CTCP115-P	-SM CTCP115-P	-SM CTCP125-P	-SM CTCP135-P		
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN		
		M TCGT	M TCMT	M TCMT	M TCMT	M TCMT	M TCMT	M TCMT		
		76 270 ...	70 274 ...	70 274 ...	76 189 ...	76 274 ...	76 274 ...	76 274 ...		
ISO	RE mm	71401						50401	70401	
090204EN	0,4									
110202EN	0,2									
110204EN	0,4									
110208EN	0,8									
16T304EN	0,4									
16T308EN	0,8									
16T312EN	1,2									
220408EN	0,8									
			016 018	516 518		31601 31801		51601	71601 71801	
			028 030 032	528 530 532		32801 33001		52801 53001	72801 73001	
					34201			54201	74201	
P		●	○	○	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○	○	○
K			●	●	○	○	○	○	○	○
N										
S										
H										
O										

TCMT

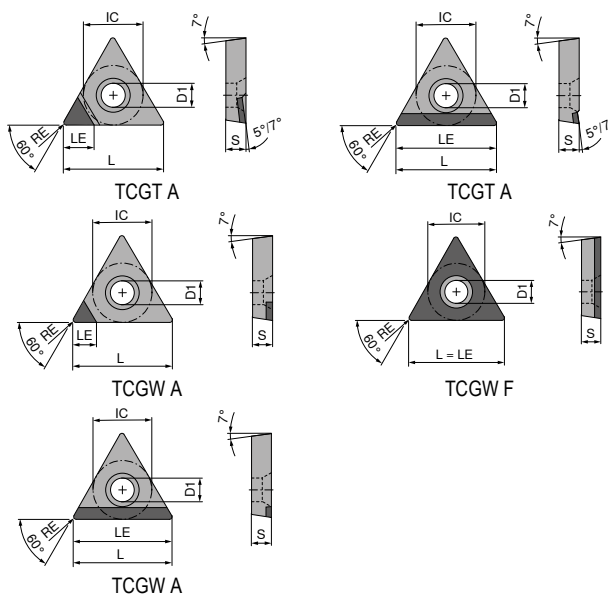
		NEW			NEW		
		-F43 CTCM130	-M25 CTCM120	-M25 CTPM125	-M25 CTCM130	-SM CTPM125	-M55 CTCM120
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F TCMT	F TCMT	F TCMT	F TCMT	M TCMT	M TCMT
		75 033 ...	75 217 ...	75 217 ...	75 217 ...	75 050 ...	75 218 ...
ISO	RE mm			20400			10400
090204EN	0,4						
110204EN	0,4	31600	11600	216	31600	21600	11600
16T304EN	0,4	32800	12800	228	32800	22800	13000
16T308EN	0,8	33000	13000	230	33000	23000	
220408EN	0,8					24200	
220412EN	1,2					24400	
P		○	○	○	○	○	○
M		●	●	●	●	●	●
K							
N							
S		○			○		
H							
O							

TCMT / TCGT

ISO	RE mm	-M55 CTPM125 DRAGONSKIN	-M55 CTCM130 DRAGONSKIN	-27 H10T	-27 CTPX715 DRAGONSKIN
		M TCMT 75 218 ...	M TCMT 75 218 ...	M TCGT 70 276 ...	M TCGT 70 276 ...
090204EN	0,4	204	30400		
110202FN	0,2			600	71400
110204EN	0,4	216	31600	602	81600
110204FN	0,4			604	
16T302FN	0,2			606	72800
16T304FN	0,4			608	
16T308EN	0,8	230	33000		83000
16T308FN	0,8				
P		○	○		●
M		●	●		●
K				○	○
N				●	●
S			○		●
H					
O				○	○

TCGW / TCGT

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TCG. 0902..	9,6	2,38	2,5	5,56
TCG. 1102..	11,0	2,38	2,8	6,35
TCG. 16T3..	16,5	3,97	4,4	9,52



TCGW / TCGT

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	CTDPD20	CTDPD20	CTDPD20	CTDPD20	-CB1 CTDPD20	CTDPS30
090202FN	0,2	A (1)	3,7	71 188 ...	71 187 ...	71 140 ...	71 184 ...	71 325 ...	71 184 ...
090204FN	0,4	A (1)	3,4			100		112	20001
090208FN	0,8	A (1)	3,0			102		114	20101
090208FN	0,8	A (1)	9,6	10001		104	10001		
110202FN	0,2	A (1)	3,7			106	10101	122	
110202FN	0,2	F	11,0		10001				
110204FN	0,4	A (1)	3,4			108	10201	124	20201
110204FN	0,4	F	11,0		10101				
110204FN	0,4	A (1)	11,0	10101		110	10301		
110208FN	0,8	A (1)	3,0	10201					
110208FN	0,8	A (1)	11,0						
16T304FN	0,4	A (1)	4,6			112	10401	134	20301
16T304FN	0,4	A (1)	16,5	10301					
16T308FN	0,8	A (1)	4,2			114	10501	13600	
16T308FN	0,8	A (1)	16,5	10401					
16T312FN	1,2	A (1)	3,8			11600			

P									
M									
K									
N	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S									
H									
O	•	•	•	•	•	•	•	•	•

TCGW / TCGT

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	Tool Selection					
				CTDPS30	CTDPS30	-CB2 CTDPS30	CTDPU20	-CB3 CTDPU20	CTDCD10
				F DIAMOND TCGW	F DIAMOND TCGT	M DIAMOND TCGT	F DIAMOND TCGW	R DIAMOND TCGT	F DIAMOND TCGW
				71 186 ...	71 185 ...	71 326 ...	71 188 ...	71 327 ...	71 186 ...
090202FN	0,2	A (1)	3,7	20001		212			
090204FN	0,4	A (1)	3,4			214			
090204FN	0,4	A (1)	9,6		20001				
110202FN	0,2	A (1)	2,6						40001
110202FN	0,2	A (1)	3,7	20101		222			
110204FN	0,4	A (1)	2,3						40101
110204FN	0,4	A (1)	3,4	20201		224		224	
110204FN	0,4	A (1)	11,0		20101		30001		
110208FN	0,8	A (1)	2,0		20201				40201
110208FN	0,8	A (1)	11,0						
16T304FN	0,4	A (1)	2,3						40301
16T304FN	0,4	A (1)	4,6		20301	234			
16T304FN	0,4	A (1)	16,5						
16T308FN	0,8	A (1)	2,0						40401
16T308FN	0,8	A (1)	4,2					238	
16T308FN	0,8	A (1)	16,5		20401				
P									
M									
K									
N				•	•	•	•	•	•
S									
H									
O				•	•	•	•	•	•

MaxiLock-S – STGC 90° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

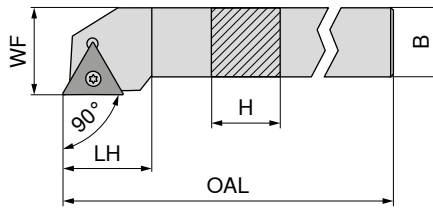
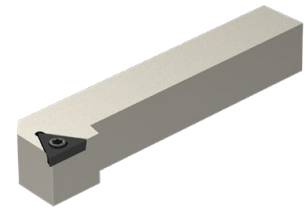


Imagem mostra ferramenta direita



NEW	NEW
Esquerda	Direita
70 659 ...	70 659 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
STGC R/L 1212 F11	12	12	80	15	16	1,2	TC.. 1102	01200	01201
STGC R/L 1616 H16	16	16	100	22	20	3,2	TC.. 16T3	01600	01601
STGC R/L 2020 K16	20	20	125	22	25	3,2	TC.. 16T3	02000	02001
STGC R/L 2525 M16	25	25	150	22	32	3,2	TC.. 16T3	02500	02501

Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - T	Bucha roscada
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
039	857		
120	87900	169	171
120	87900	169	171
120	87900	169	171

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 659 01201 / 70 659 01200
70 659 01601 / 70 659 01600
70 659 02001 / 70 659 02000
70 659 02501 / 70 659 02500

MaxiLock-S – STGC 90° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®

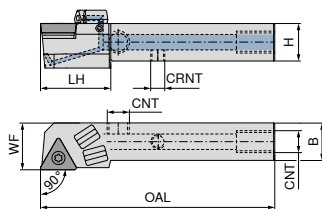


Imagem mostra ferramenta direita



NEW Esquerda 70 778 ...
NEW Direita 70 778 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 778 ...	70 778 ...
STGC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	17,1	16	M6	M6	1,2	TC.. 1102	01201	01200
STGC R/L 1616 H16 DC	16	16	100	30,0	20	M6	G1/8"	3,2	TC.. 16T3	01601	01600
STGC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	28,0	25	M6	G1/8"	3,2	TC.. 16T3	02001	02000
STGC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	30,0	32	M6	G1/8"	3,2	TC.. 16T3	02501	02500

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 778 01200 / 70 778 01201	857			86700	
70 778 01600 / 70 778 01601	87900	169	88000	86700	171
70 778 02000 / 70 778 02001	87900	169	88000	86700	171
70 778 02500 / 70 778 02501	87900	169	88000	86700	171

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 778 01200 / 70 778 01201		039			
70 778 01600 / 70 778 01601	87600	120	88100	87700	294
70 778 02000 / 70 778 02001	87600	120	88100	87700	294
70 778 02500 / 70 778 02501	87600	120	88100	87700	294

70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...

MaxiLock-S – STAC 90° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

▲ Para tornos automáticos

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

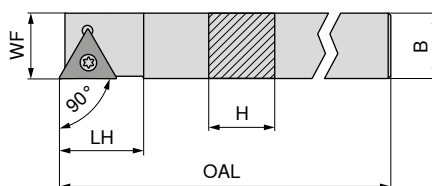
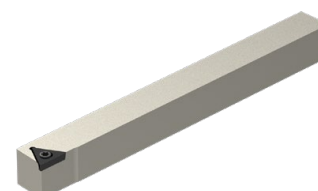


Imagem mostra ferramenta direita



NEW

Esquerda

70 655 ...

01200

NEW

Direita

70 655 ...

01201

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
STAC R/L 1212 K11	12	12	125	15	12	1,2	TC.. 1102



Chave D

80 950 ...

039



Parafuso de fixação

70 950 ...

857

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 655 01201 / 70 655 01200

T08 - IP

M2,5x6 - IP

MaxiLock-S – STFC 90° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

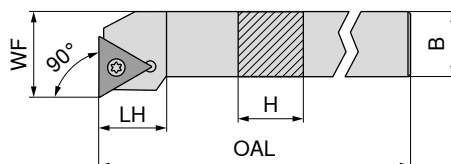


Imagem mostra ferramenta direita



NEW

Esquerda

70 658 ...

01200

NEW

Direita

70 658 ...

01201

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
STFC R/L 1212 F11	12	12	80	15	16	1,2	TC.. 1102
STFC R/L 1616 H16	16	16	100	20	20	3,2	TC.. 16T3
STFC R/L 2020 K16	20	20	125	20	25	3,2	TC.. 16T3
STFC R/L 2525 M16	25	25	150	20	32	3,2	TC.. 16T3



Chave D

80 950 ...

039



Parafuso de fixação

70 950 ...

857



Calço de metal duro - T

70 950 ...

169



Buchsa roscada

70 950 ...

171

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 658 01200 / 70 658 01201

70 658 01600 / 70 658 01601

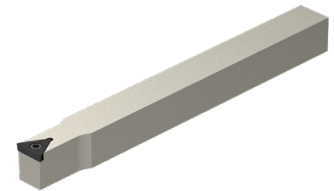
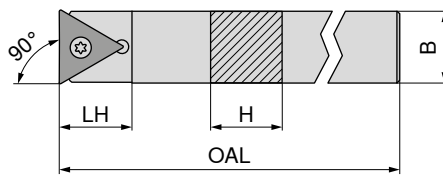
70 658 02000 / 70 658 02001

70 658 02500 / 70 658 02501

MaxiLock-S – STCC 90° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



NEW

Neutro

70 657 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
STCC N 0808 K09	8	8	125	11	1	TC.. 0902	00800
STCC N 1010 K11	10	10	125	15	1,2	TC.. 1102	01000
STCC N 1212 K11	12	12	125	15	1,2	TC.. 1102	01200
STCC N 1414 K11	14	14	125	21	1,2	TC.. 1102	01400
STCC N 1616 K11	16	16	125	24	1,2	TC.. 1102	01600



Chave D



Parafuso de fixação

80 950 ...

70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 657 00800	T07 - IP	117	M2,2x5 - IP	856
70 657 01000	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857
70 657 01200	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857
70 657 01400	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857
70 657 01600	T08 - IP	039	M2,5x6 - IP	857

MaxiLock-S – STFC 90° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

- ▲ A... = com furo de refrigeração interna
- ▲ S... = sem furo de refrigeração interna

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

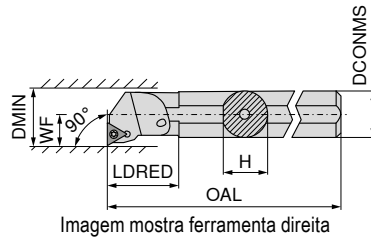


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 729 ...		70 728 ...	
									Esquerda	Direita	Esquerda	Direita
A10H STFC R/L 09	10	9,5	100	19	7	13	1	TC.. 0902	210		210	
A12K STFC R/L 11	12	11,5	125	22	9	16	1,2	TC.. 1102	212		212	
A16M STFC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	TC.. 1102	216		216	
S16R STFC R 11	16	15,0	200	21	11	21	1,2	TC.. 1102				016
S20S STFC R 11	20	18,0	250	15	13	25	1,2	TC.. 1102				020
A20Q STFC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	TC.. 1102	220		220	
A25R STFC R/L 16	25	24,0	200	36	17	32	3,2	TC.. 16T3	225		225	
A32S STFC R/L 16	32	31,0	250	50	22	40	3,2	TC.. 16T3	232		232	
A40T STFC R/L 16	40	39,0	300	60	27	50	3,2	TC.. 16T3	240		240	

Peças de reposição para Artigo-Nr.

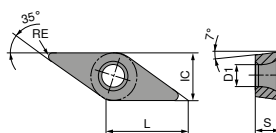
Artigo-Nr.	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - T	Bucha roscada
70 728 020	M2,5x6 - T08	13800	
70 729 210 / 70 728 210	M2,2x5	111	
70 728 016	M2,5x6 - T08	13800	
70 729 212 / 70 728 212	M2,5x6 - T08	13800	
70 729 216 / 70 728 216	M2,5x6 - T08	13800	
70 729 220 / 70 728 220	M2,5x6 - T08	13800	
70 729 225 / 70 728 225	M3,5x11	113	169 M3,5
70 729 232 / 70 728 232	M3,5x11	113	169 M3,5
70 729 240 / 70 728 240	M3,5x11	113	169 M3,5

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Chave D	Chave combinada
70 728 020	T08	110
70 729 210 / 70 728 210	T07	109
70 728 016	T08	110
70 729 212 / 70 728 212	T08	110
70 729 216 / 70 728 216	T08	110
70 729 220 / 70 728 220	T08	110
70 729 225 / 70 728 225		T15/SW 398
70 729 232 / 70 728 232		T15/SW 398
70 729 240 / 70 728 240		T15/SW 398

VC GT / VC MT / VC ET

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VC.T 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VC.T 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52
VC GT 2205..	22,1	5,56	5,5	12,70



VC GT / VC MT

		-CF05 CTEP110	-CF55 CTEP110	-SF TCM407	-SF TCM10	-SMF TCM10	NEW -SF CTCP115-P	NEW -SF CTCP115-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN				DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F CERMET VC GT	F CERMET VC MT	F CERMET VC GT	F CERMET VC GT	F CERMET VC MT	F VC MT	F VC GT
		76 276 ...	76 292 ...	70 277 ...	70 277 ...	70 288 ...	76 279 ...	76 277 ...
ISO	RE mm							
110301EN	0,1							
110302EN	0,2	014			892			
110304EN	0,4	016	016	844	894			31401
110308EN	0,8			846	896	896		31601
160404EN	0,4	028	028	850	900	900	32801	31801
160408EN	0,8	030	030		902	902	33001	
P		●	●	●	●	●	●	●
M		○	○	○	○	○	○	○
K		○	○	○	○	○	○	○
N								
S								
H								
O								

9

VC GT / VC MT

		NEW -SF CTCP125-P	NEW -SF CTCP125-P	NEW -SF CTCP135-P	NEW -SF CTCP135-P	NEW -SMF CTCP115-P	NEW -SMF CTCP125-P	NEW -SMF CTCP135-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F VC GT	F VC MT	F VC GT	F VC MT	F VC MT	F VC MT	F VC GT
		76 277 ...	76 279 ...	76 277 ...	76 279 ...	76 288 ...	76 288 ...	76 285 ...
ISO	RE mm							
110302EN	0,2	51401		71401				71401
110304EN	0,4	51601		71601		31601	51601	
110308EN	0,8	51801		71801				
160404EN	0,4		52801		72801	32801	52801	
160408EN	0,8		53001			33001	53001	
P		●	●	●	●	●	●	●
M				○	○			○
K		○	○			○	○	
N								
S								
H								
O								

VCMT

ISO		RE mm	NEW -SMF CTCP135-P	NEW -SM CTCK110	-SM CTCK120	NEW -SM CTCP115-P	NEW -SM CTCP125-P	NEW -SM CTCP135-P
			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
			F VCMT	M VCMT	M VCMT	M VCMT	M VCMT	M VCMT
			76 288 ...	70 278 ...	70 278 ...	76 278 ...	76 278 ...	76 278 ...
110304EN	0,4	71601						
160404EN	0,4	72801		028	528	32801	52801	72801
160406EN	0,6					32901		
160408EN	0,8	73001		030	530	33001	53001	73001
160412EN	1,2			032	532	33201	53201	73201
P			●	○	○	●	●	●
M			○					○
K				●	●	○	○	
N								
S								
H								
O								

VCGT / VCMT

ISO		RE mm	NEW -SF CTPM125	NEW -SF CTPM125	-M25 CTCM120	-M25 CTPM125	-M25 CTCM130	NEW -SM CTPM125	-M55 CTCM120
			DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
			F VCGT	F VCMT	F VCMT	F VCMT	F VCMT	M VCMT	M VCMT
			75 045 ...	75 046 ...	75 219 ...	75 219 ...	75 219 ...	75 051 ...	75 220 ...
110302EN	0,2	21400							
110304EN	0,4	21600							
160404EN	0,4			22800	12800	228	32800	22800	12800
160408EN	0,8			23000	13000	23000	33000	23000	13000
P			○	○	○	○	○	○	○
M			●	●	●	●	●	●	●
K									
N									
S							○		
H									
O									

VCMT / VCGT

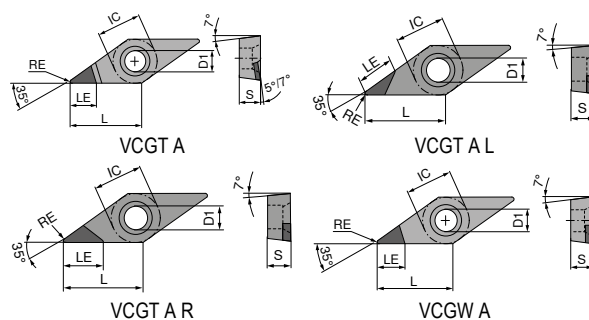
		-M55 CTPM125		-M55 CTCM130		-25P H210T		-25P CTPX710		-25Q H210T		NEW -25Q CTPX710	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN				DRAGONSKIN					
		M VCMT		M VCMT		F VCGT		M VCGT		M VCGT		M VCGT	
		75 220 ...		75 220 ...		70 282 ...		70 282 ...		70 282 ...		70 282 ...	
ISO	RE mm												
110302FN	0,2					638		71400					
110304FL	0,4					640		71600		670		81600	
110304FN	0,4									680		81700	
110304FR	0,4												
160404EN	0,4	228		32800		642		72800					
160404FN	0,4					644		73000					
160408EN	0,8	230		33000		646		73200					
160408FN	0,8												
160412FN	1,2												
220530FN	3,0					648		75000					
P		○		○				●				●	
M		●		●				●				●	
K						○				○			
N						●		●		●		●	
S				○		○		●		○		●	
H													
O						○				○			

VCGT / VCMT / VCET

ISO	RE mm	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-27 H10T</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M VCGT</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-27 CTPX715</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-weight: bold;">DRAGONSKIN</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M VCGT</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-29 H216T</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M VCMT</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; color: white; background-color: red; font-weight: bold;">NEW</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-29 CTPX715</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-weight: bold;">DRAGONSKIN</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">M VCMT</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-F05 CTPX710</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-weight: bold;">DRAGONSKIN</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; border-radius: 50%; border: 1px solid black;"></div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F VCET</div> </div> </div>				
		70 280 ...	70 280 ...	70 247 ...	70 247 ...	76 255 ...
1103005FN	0,05				11400	
110301FN	0,10				11600	
1103015FN	0,15				11800	
110302FN	0,20	606	81400		12000	
160404EN	0,40			62800	72800	
110304FN	0,40	608	81600		12200	
160404FN	0,40	612	82800			
160408EN	0,80			63000	73000	
160408FN	0,80	614	83000			
110308FN	0,80	610	71800			
160412FN	1,20	616				
160412EN	1,20			63200	73200	
220530FN	3,00	618				
P			●		●	
M			●		●	
K		○	○	○	○	
N		●	●	●	●	
S			●		●	
H						
O		○	○	○	○	

VCGT / VCGW

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VCG. 0702..	6,9	2,38	2,2	3,97
VCG. 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCG. 1303..	13,3	3,18	3,4	7,94
VCG. 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52



VCGT / VCGW

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm	CTDMD05						CTDPD20					
				71 189 ...		71 160 ...		71 160 ...		71 062 ...		71 063 ...		71 064 ...	
				F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
				DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND	DIAMOND
				VCGT	VCGW	VCGW	VCGT	VCGT	VCGT	VCGT	VCGT	VCGT	VCGT	VCGT	VCGT
070202FN	0,2	A (1)		50001											
070204FN	0,4	A (1)		50101											
110301FN	0,1	A (1)	5,4												
110302FN	0,2	A (1)	3,0												
110302FN	0,2	A (1)	4,6	50201											
110304FN	0,4	A (1)	3,0												
110304FN	0,4	A (1)	3,9	50301											
110304FR	0,4	A (1)	6,5												
110304FL	0,4	A (1)	6,5												
110308FN	0,8	A (1)	3,3												
110308FR	0,8	A (1)	6,0												
110308FL	0,8	A (1)	6,0												
160401FN	0,1	A (1)	6,0												
160402FN	0,2	A (1)	5,9												
160402FN	0,2	A (1)		50401											
160404FN	0,4	A (1)	5,5												
160404FN	0,4	A (1)		50501											
160404FR	0,4	A (1)	7,5												
160404FL	0,4	A (1)	7,5												
160408FN	0,8	A (1)	5,0												
160408FR	0,8	A (1)	7,0												
160408FL	0,8	A (1)	7,0												
160408FN	0,8	A (1)		50601											
160412FN	1,2	A (1)	4,5												
160412FR	1,2	A (1)	7,0												
160412FL	1,2	A (1)	7,0												
P															
M															
K															
N				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S															
H															
O				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

VCGT / VCGW

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm							
				71 330 ...	71 191 ...	71 189 ...	71 330 ...	71 331 ...	71 191 ...	
070201FN	0,1	A (1)	3,8			20001				
070202FN	0,2	A (1)	3,6		20001					
070204FN	0,4	A (1)	3,2		20101					
110301FN	0,1	A (1)	5,4	11000	20201	20101				
110302FN	0,2	A (1)	4,6	112	20301	20201	21200	212		
110304FN	0,4	A (1)	3,9	114	20401	20301	214	214		
110308FN	0,8	A (1)	3,3					21800		
130302FN	0,2	A (1)	5,9		20501	20401				
160401FN	0,1	A (1)	6,0		20601	20501				
160402FN	0,2	A (1)	5,9	13200		20601			23200	
160404FN	0,4	A (1)	5,5	134	20701	20701	234	234		30001
160408FN	0,8	A (1)	5,0	138	20801		238	238		
160412FN	1,2	A (1)	4,5	14000	20901		24000	242		
P	●									
M	●									
K	●									
N	●									
S	●									
H	●									
O	●									

VCGT / VCGW

▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm						
				M DIAMOND VCGT 71 190 ...	R DIAMOND VCGT 71 332 ...	F DIAMOND VCGW 71 191 ...	F DIAMOND VCGT 71 330 ...	M DIAMOND VCGT 71 331 ...	
110301FN	0,1	A (1)	3,0				31000		
110302FN	0,2	A (1)	3,0			40001	312	312	
110304FN	0,4	A (1)	3,0			40101	314	314	
110304FN	0,4	A (1)	3,9		214				
110308FN	0,8	A (1)	3,0			40201			
160402FN	0,2	A (1)	3,0			40301	32200	33200	
160404FN	0,4	A (1)	3,0			40401	32400	334	
160404FN	0,4	A (1)	5,5	30001	234				
160408FN	0,8	A (1)	3,0			40501	32600	338	
160412FN	1,2	A (1)	3,0				32800	34000	
P									
M									
K									
N				•	•	•	•	•	
S									
H									
O				•	•	•	•	•	

MaxiLock-S – SVJC 93° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

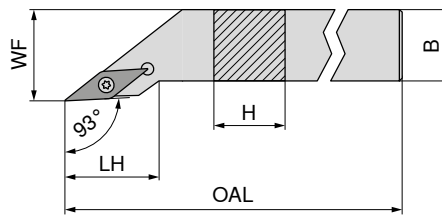
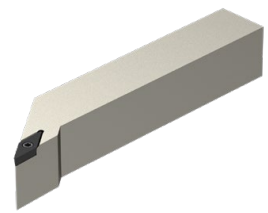


Imagem mostra ferramenta direita



	NEW Esquerda	NEW Direita
70 663 ...		70 663 ...
	01200	01201
	01600	01601
	02000	02001
	02500	02501
	12000	12001
	12500	12501
	13200	13201

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
SVJC R/L 1212 F11	12	12	80	21,6	16	1,2	VC.. 1103
SVJC R/L 1616 H11	16	16	100	21,6	20	1,2	VC.. 1103
SVJC R/L 2020 K11	20	20	125	23,0	25	1,2	VC.. 1103
SVJC R/L 2525 M11	25	25	150	25,5	32	1,2	VC.. 1103
SVJC R/L 2020 K16	20	20	125	29,4	25	3,2	VC.. 1604
SVJC R/L 2525 M16	25	25	150	32,5	32	3,2	VC.. 1604
SVJC R/L 3225 P16	32	25	170	32,5	32	3,2	VC.. 1604

	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Chave D				
Parafuso de fixação				
Calço de metal duro - V				
Bucha roscada				
	039	857		
	039	857		
	039	857		
	039	857		
	120	87900	107	171
	120	87900	107	171
	120	87900	107	171

Peças de reposição

para Artigo-Nr.

70 663 01201 / 70 663 01200
70 663 01601 / 70 663 01600
70 663 02001 / 70 663 02000
70 663 02501 / 70 663 02500
70 663 12001 / 70 663 12000
70 663 12501 / 70 663 12500
70 663 13201 / 70 663 13200

MaxiLock-S – SVJC 93° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®

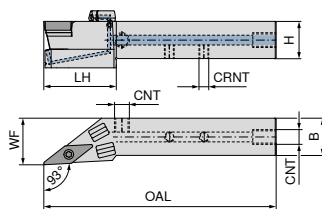


Imagem mostra ferramenta direita

NEW Esquerda **NEW** Direita
70 780 ... 70 780 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 780 ...	70 780 ...
SVJC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	30	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103	01201	01200
SVJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	27	20	M6	G1/8"	1,2	VC.. 1103	01601	01600
SVJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	39	25	M6	G1/8"	1,2	VC.. 1103	02001	02000
SVJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	41	32	M6	G1/8"	1,2	VC.. 1103	02501	02500
SVJC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	39	25	M6	G1/8"	3,2	VC.. 1604	12001	12000
SVJC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	41	32	M6	G1/8"	3,2	VC.. 1604	12501	12500
SVJC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	41	32	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604	03201	03200

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 780 01200 / 70 780 01201	857			86700	
70 780 01600 / 70 780 01601	857		88000	86700	
70 780 02000 / 70 780 02001	857		88000	86700	
70 780 02500 / 70 780 02501	857		88000	86700	
70 780 12000 / 70 780 12001	87900	107	88000	86700	171
70 780 12500 / 70 780 12501	87900	107	88000	86700	171
70 780 03200 / 70 780 03201	87900	107	88000		171

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 780 01200 / 70 780 01201		039			
70 780 01600 / 70 780 01601	87600	039	88100	87700	294
70 780 02000 / 70 780 02001	87600	039	88100	87700	294
70 780 02500 / 70 780 02501	87600	039	88100	87700	294
70 780 12000 / 70 780 12001	87600	120	88100	87700	294
70 780 12500 / 70 780 12501	87600	120	88100	87700	294
70 780 03200 / 70 780 03201	87600	120	88100	87700	294

MaxiLock-S – SVZC 100° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

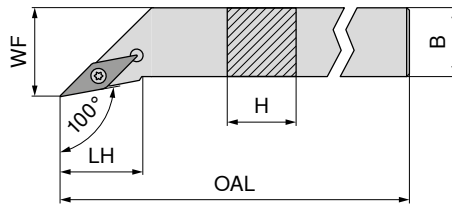
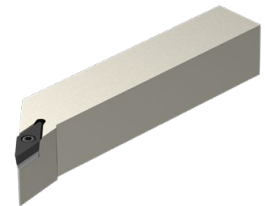


Imagem mostra ferramenta direita



NEW

Esquerda

70 667 ...

02500

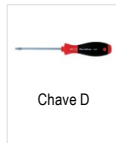
NEW

Direita

70 667 ...

02501

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha		
SVZC R/L 2525 M16	25	25	150	27,3	32	3,2	VC.. 1604		



80 950 ...

120



70 950 ...

87900



70 950 ...

107



70 950 ...

171

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 667 02500 / 70 667 02501

T15 - IP

M3,5x11

M3,5

MaxiLock-S – SVZC 100° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®

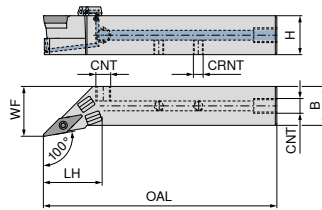
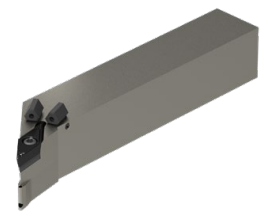


Imagem mostra ferramenta direita



NEW	NEW
Esquerda	Direita
70 783 ...	70 783 ...
02501	02500

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha		
SVZC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	38	32	M6	G1/8"	3,2	VC.. 1604		

Peças de reposição

para Artigo-Nr.

70 783 02500 / 70 783 02501

70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
87900	107	88000	86700	171

Peças de reposição

para Artigo-Nr.

70 783 02500 / 70 783 02501

70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
87600	120	88100	87700	294

MaxiLock-S – SVHC 107,5° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

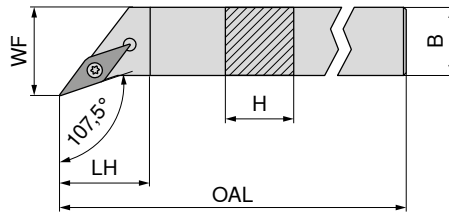
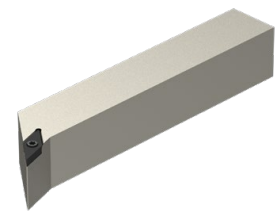


Imagem mostra ferramenta direita



NEW	NEW
Esquerda	Direita
70 662 ...	70 662 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 662 ...	70 662 ...
SVHC R/L 1212 F11	12	12	80	11,9	16	1,2	VC.. 1103	01200	01201
SVHC R/L 1616 H11	16	16	100	11,9	20	1,2	VC.. 1103	01600	01601
SVHC R/L 2020 K11	20	20	125	14,7	25	1,2	VC.. 1103	02000	02001
SVHC R/L 2525 M11	25	25	150	20,1	32	1,2	VC.. 1103	02500	02501
SVHC R/L 2020 K16	20	20	125	13,7	25	3,2	VC.. 1604	12000	12001
SVHC R/L 2525 M16	25	25	150	20,0	32	3,2	VC.. 1604	12500	12501
SVHC R/L 3225 P16	32	25	170	20,0	32	3,2	VC.. 1604	13200	13201
SVHC R/L 2525 M22	25	25	150	21,9	32	5	VC.. 2205	22500	22501

Chave D	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - V	Bucha rosçada
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
039	857		
039	857		
039	857		
039	857		
120	87900	107	171
120	87900	107	171
120	87900	107	171
120	820	109	170

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

70 662 01201 / 70 662 01200
70 662 01601 / 70 662 01600
70 662 02001 / 70 662 02000
70 662 02501 / 70 662 02500
70 662 12001 / 70 662 12000
70 662 12501 / 70 662 12500
70 662 13201 / 70 662 13200
70 662 22501 / 70 662 22500

MaxiLock-S – SVHC 107,5° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®

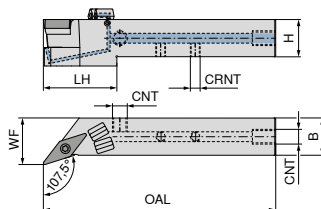


Imagem mostra ferramenta direita

NEW Esquerda 70 779 ...
NEW Direita 70 779 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
SVHC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	28	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103	01201	01200
SVHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	27	20	M6	G1/8"	1,2	VC.. 1103	01601	01600
SVHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	37	27	M6	G1/8"	1,2	VC.. 1103	02001	02000
SVHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	38	32	M6	G1/8"	1,2	VC.. 1103	02501	02500
SVHC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	38	25	M6	G1/8"	3,2	VC.. 1604	12001	12000
SVHC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	38	32	M6	G1/8"	3,2	VC.. 1604	12501	12500
SVHC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	38	32	M6	G1/8"	3,2	VC.. 1604	03201	03200
SVHC R/L 2525 M22 DC	25	25	150	41	32	M6	G1/8"	5	VC.. 2205	22501	22500

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - V	Parafuso sem cabeça	Parafuso sem cabeça	Bucha roscada
70 779 01200 / 70 779 01201	857			86700	
70 779 01600 / 70 779 01601	857		88000	86700	
70 779 02000 / 70 779 02001	857		88000	86700	
70 779 02500 / 70 779 02501	857		88000	86700	
70 779 12000 / 70 779 12001	87900	107	88000	86700	171
70 779 12500 / 70 779 12501	87900	107	88000	86700	171
70 779 03200 / 70 779 03201	87900	107	88000	86700	171
70 779 22500 / 70 779 22501	820	109	88000	86700	170

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Tampão de proteção DC	Chave D	O-Ring	Bico de refrigeração DC	Tampão roscado do líquido refrigerante
70 779 01200 / 70 779 01201		039			
70 779 01600 / 70 779 01601	87600	039	88100	87700	294
70 779 02000 / 70 779 02001	87600	039	88100	87700	294
70 779 02500 / 70 779 02501	87600	039	88100	87700	294
70 779 12000 / 70 779 12001	87600	120	88100	87700	294
70 779 12500 / 70 779 12501	87600	120	88100	87700	294
70 779 03200 / 70 779 03201	87600	120	88100	87700	294
70 779 22500 / 70 779 22501	87600	120	88100	87700	294

MaxiLock-S – SVAC 90° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

▲ Para tornos automáticos

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

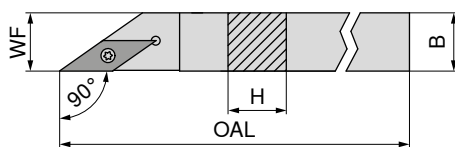
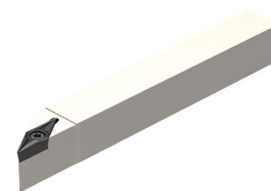
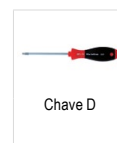


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
SVAC R/L 0808 H11	8	8	100	8	1,2	VC.. 1103
SVAC R/L 1010 H11	10	10	100	10	1,2	VC.. 1103
SVAC R/L 1212 H11	12	12	100	12	1,2	VC.. 1103

Esquerda	Direita
70 695 ...	70 694 ...
008	008
010	010
012	012



Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 694 008 / 70 695 008	T08	110	M2,5x6 - T08	13800
70 694 010 / 70 695 010	T08	110	M2,5x6 - T08	13800
70 694 012 / 70 695 012	T08	110	M2,5x6 - T08	13800

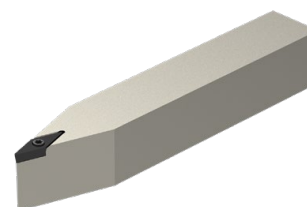
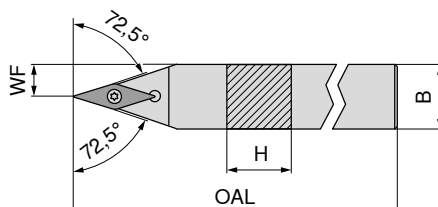
80 950 ...

70 950 ...

MaxiLock-S – SVVC 72,5° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



NEW

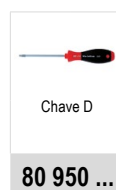
Neutro

70 666 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
SVVC N 1212 F11	12	12	80	6,0	1,2	VC.. 1103
SVVC N 1616 H11	16	16	100	8,0	1,2	VC.. 1103
SVVC N 2020 K11	20	20	125	10,0	1,2	VC.. 1103
SVVC N 2525 M11	25	25	150	12,5	1,2	VC.. 1103
SVVC N 2020 K16	20	20	125	10,0	3,2	VC.. 1604
SVVC N 2525 M16	25	25	150	12,5	3,2	VC.. 1604
SVVC N 3225 P16	32	25	170	12,5	3,2	VC.. 1604

Peças de reposição para Artigo-Nr.

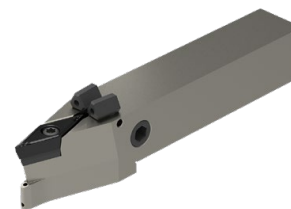
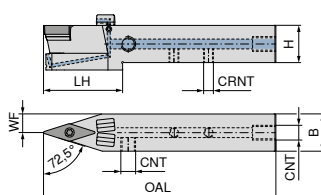
70 666 01200	039	857		
70 666 01600	039	857		
70 666 02000	039	857		
70 666 02500	039	857		
70 666 12000	120	87900	107	171
70 666 12500	120	87900	107	171
70 666 13200	120	87900	107	171



MaxiLock-S – SVVC 72,5° DC – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com tampão e chave Torx®



NEW

Neutro

70 781 ...

Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CRNT	CNT	Torque de aperto Nm	Pastilha	
SVVC N 1212 F11 DC	12	12	80	29,0	6,0	M6	M6	1,2	VC.. 1103	01200
SVVC N 1616 H11 DC	16	16	100	29,5	8,0	M6	G1/8"	1,2	VC.. 1103	01600
SVVC N 2020 K11 DC	20	20	125	43,0	10,0	M6	G1/8"	1,2	VC.. 1103	02000
SVVC N 2525 M11 DC	25	25	150	43,0	12,5	M6	G1/8"	1,2	VC.. 1103	02500
SVVC N 2020 K16 DC	20	20	125	43,0	10,0	M6	G1/8"	3,2	VC.. 1604	12000
SVVC N 2525 M16 DC	25	25	150	43,0	12,5	M6	G1/8"	3,2	VC.. 1604	12500
SVVC N 3225 P16 DC	32	25	170	44,0	12,5	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604	03200

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - V	Parafuso sem cabeça	Parafuso sem cabeça	Bucha roscada
70 781 01200	857			86700	
70 781 01600	857		88000	86700	
70 781 02000	857		88000	86700	
70 781 02500	857		88000	86700	
70 781 12000	87900	107	88000	86700	171
70 781 12500	87900	107	88000	86700	171
70 781 03200	87900	107	88000		171

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Tampão de proteção DC	Chave D	O-Ring	Bico de refrigeração DC	Tampão roscado do líquido refrigerante
70 781 01200					
70 781 01600	87600	039	88100	87700	294
70 781 02000	87600	039	88100	87800	294
70 781 02500	87600	039	88100	87700	294
70 781 12000	87600	120	88100	87800	294
70 781 12500	87600	120	88100	87800	294
70 781 03200	87600	120	88100	87700	294

MaxiLock-S – SVXC 91° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

▲ Para tornos automáticos

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

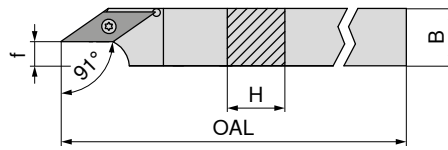
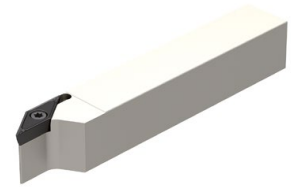
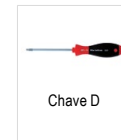


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	H mm	B mm	OAL mm	f mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	70 691 ...		70 690 ...	
							Esquerda	Direita	Esquerda	Direita
SVXC R/L 1010 H11	10	10	100	2,5	1,2	VC.. 1103	010	010	010	010
SVXC R/L 1212 H11	12	12	100	4,5	1,2	VC.. 1103	012	012	012	012
SVXC R/L 1616 K11	16	16	125	8,5	1,2	VC.. 1103	016	016	016	016
SVXC R/L 2020 K16	20	20	125	8,5	3,2	VC.. 1604	020	020	020	020



Chave D



Parafuso de fixação

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 690 010 / 70 691 010	T08	110	M2,5x6 - T08	13800
70 690 012 / 70 691 012	T08	110	M2,5x6 - T08	13800
70 690 016 / 70 691 016	T08	110	M2,5x6 - T08	13800
70 690 020 / 70 691 020	T15	113	M3,5x11	113

MaxiLock-S – SVUC 93° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

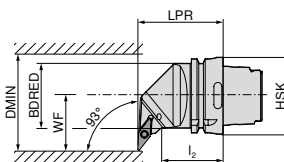


Imagem mostra ferramenta direita



Designação ISO	Adaptador	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	74 557 ...		74 558 ...	
									Esquerda	Direita	Esquerda	Direita
HSK T63 SVUC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	3.2	VC.. 1604	516	516	516	516



Chave combinada



Parafuso de fixação



Calço de metal duro - V



Bucha rosçada

Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 558 516 / 74 557 516	T15/SW	398	M3,5x11	113	107	M3,5	171
-------------------------	--------	-----	---------	-----	-----	------	-----

MaxiLock-S – SVJC 93° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

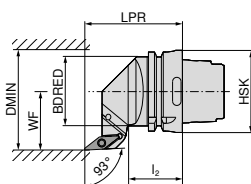


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda **74 556 ...** Direita **74 555 ...**

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
HSK T63 SVJC R/L 16	HSK-T 63	75	42	53	45	100	3.2	VC.. 1604	516	516



70 950 ...



70 950 ...



70 950 ...



70 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 555 516 / 74 556 516	T15/SW	398	M3,5x11	113	107	M3,5	171
-------------------------	--------	------------	---------	------------	------------	------	------------

MaxiLock-S – SVHC 107,5° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®

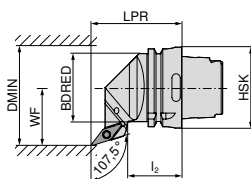


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda **74 554 ...** Direita **74 553 ...**

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
HSK T63 SVHC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	3.2	VC.. 1604	516	516



70 950 ...



70 950 ...



70 950 ...



70 950 ...

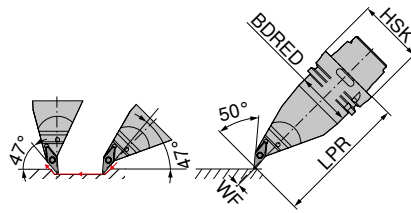
Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 553 516 / 74 554 516	T15/SW	398	M3,5x11	113	107	M3,5	171
-------------------------	--------	------------	---------	------------	------------	------	------------

MaxiLock-S – SVMC 50° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Porta-ferramenta com chave Torx®



Esquerda
74 560 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	
HSK T63 SVMC L 16	HSK-T 63	130	53	0	3.2	VC.. 1604	516



Chave combinada

70 950 ...



Parafuso de fixação

70 950 ...



Calço de metal duro - V

70 950 ...



Bucha rosçada

70 950 ...

Peças de reposição

para Artigo-Nr.

74 560 516

T15/SW

398

M3,5x11

113

107

M3,5

171

MaxiLock-S – SVPC 117,5° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho

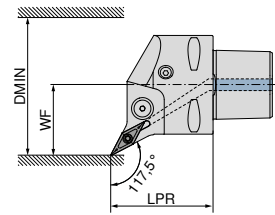


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda **84 671 ...** Direita **84 670 ...**

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível		
PSC40 SVPC R/L 50050-16	PSC 40	50	27	50	3	VC.. 1604	DC	01695	01695
PSC50 SVPC R/L 65060-16	PSC 50	60	35	65	3	VC.. 1604	DC	01694	01694
PSC63 SVPC R/L 80065-16	PSC 63	65	45	80	3	VC.. 1604	DC	01693	01693



O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo **84 950 27400** pode ser pedido opcionalmente → **Página 40.**



Parafuso de fixação

84 950 ...

Peças de reposição

para Artigo-Nr.

84 670 01695 / 84 671 01695

27600

84 670 01694 / 84 671 01694

27600

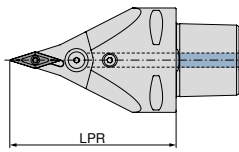
84 670 01693 / 84 671 01693

27600

MaxiLock-S – SVVC 72,5° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho



Neutro

84 678 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	
PSC63 SVVC N 0100-16	PSC 63	100	3	VC.. 1604	DC	01693
PSC63 SVVC N 0130-16	PSC 63	130	3	VC.. 1604	DC	11693

O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo 84 950 27400 pode ser pedido opcionalmente → Página 40.



Parafuso de fixação

84 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

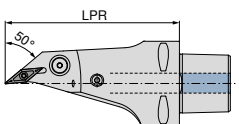
84 678 01693
84 678 11693

27600
27600

MaxiLock-S – SVMC 50° – Porta-ferramenta com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Sem conjunto de refrigeração de alto desempenho



Neutro

84 681 ...

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Direct Cooling compatível	
PSC63 SVMC L 0130-16	PSC 63	130	3	VC.. 1604	DC	11693

O conjunto de refrigeração de alto desempenho com número de artigo 84 950 27400 pode ser pedido opcionalmente → Página 40.



Parafuso de fixação

84 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 681 11693

27600

MaxiLock-S – SVUC 93° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

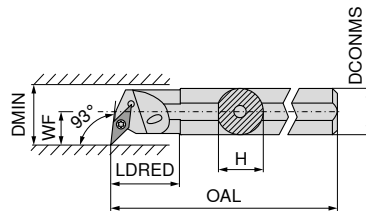


Imagem mostra ferramenta direita



	Esquerda	Direita
	70 745 ...	70 744 ...
	216	216
	220	220
	225	225
	232	232
	240	240

Designação ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Torque de aperto	Pastilha
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
A16M SVUC R/L 11	16	15	150	29	11	20	1,2	VC.. 1103
A20Q SVUC R/L 11	20	19	180	43	13	25	1,2	VC.. 1103
A25R SVUC R/L 11	25	24	200	38	17	32	1,2	VC.. 1103
A32S SVUC R/L 16	32	31	250	50	22	40	3,2	VC.. 1604
A40T SVUC R/L 16	40	39	300	60	27	50	3,2	VC.. 1604

Chave D	Chave combinada	Parafuso de fixação	Calço de metal duro - V	Bucha roscada
80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
110		13800		
110		13800		
110		13800		
	398	113	107	171
	398	113	107	171

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 744 216 / 70 745 216
70 744 220 / 70 745 220
70 744 225 / 70 745 225
70 744 232 / 70 745 232
70 744 240 / 70 745 240

MaxiLock-S – SVUC 93° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

▲ com núcleo de metal duro

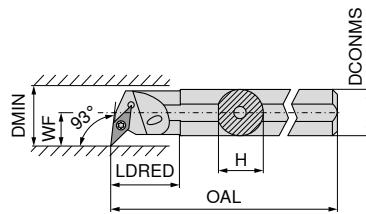


Imagem mostra ferramenta direita



	Direita
	70 746 ...
	216
	220
	225
	325
	232

Designação ISO	DCONMS	H	OAL	LDRED	WF	DMIN	Torque de aperto	Pastilha
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
E-A16M SVUC R 11	16	15	150	16,5	11	21	1,2	VC.. 1103
E-A20Q SVUC R 11	20	18	180	20,5	13	25	1,2	VC.. 1103
E-A25R SVUC R 11	25	23	200	25,5	17	31	1,2	VC.. 1103
E-A25R SVUC R 16	25	23	200	25,5	17	31	3,2	VC.. 1604
E-A32S SVUC R 16	32	30	250	32,5	22	39	3,2	VC.. 1604

Chave D	Parafuso de fixação
80 950 ...	70 950 ...
110	13800
110	13800
110	13800
113	449
113	449

Peças de reposição para Artigo-Nr.

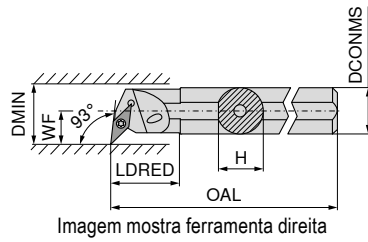
70 746 216
70 746 220
70 746 225
70 746 325
70 746 232

MaxiLock-S – SVUC 93° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

▲ Versão: Metal duro

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®



Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
									70 747 ...	70 746 ...
E16R SVUC L 11	16	15,0	200	34	11	20	1,2	VC.. 1103	016	
E16R SVUC R 11	16	15,5	200	34	11	20	1,2	VC.. 1103		016
E20S SVUC L 11	20	18,5	250	38	13	25	1,2	VC.. 1103	020	
E20S SVUC R 11	20	19,0	250	38	13	25	1,2	VC.. 1103		020



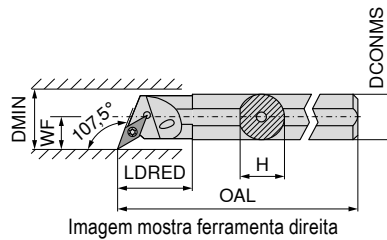
Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	80 950 ...	70 950 ...
70 747 016	T08	110
70 746 016	T08	110
70 747 020	T08	110
70 746 020	T08	110

MaxiLock-S – SVQC 107,5° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®



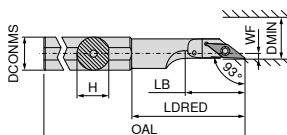
Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda	Direita
									70 749 ...	70 748 ...
A16M SVQC R/L 11	16	15,0	150	29	11	20	1,2	VC.. 1103	216	216
A20Q SVQC R/L 11	20	18,5	180	32	13	25	1,2	VC.. 1103	220	220
A25R SVQC R/L 11	25	23,0	200	36	17	32	1,2	VC.. 1103	225	225
A32S SVQC R/L 16	32	30,0	250	50	22	40	3,2	VC.. 1604	232	232
A40T SVQC R/L 16	40	38,0	300	60	27	50	3,2	VC.. 1604	240	240



Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
70 748 216 / 70 749 216	110		13800		
70 748 220 / 70 749 220	110		13800		
70 748 225 / 70 749 225	110		13800		
70 748 232 / 70 749 232		398	113	107	171
70 748 240 / 70 749 240		398	113	107	171

MaxiLock-S – SVJC 93° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso



Esquerda
70 727 ...

Designação ISO	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
A16M SVJC L 11	16	15	150	50,0	2	22	1,2	VC.. 1103
A20M SVJC L 11	20	19	150	55,5	2	25	1,2	VC.. 1103
A25M SVJC L 16	25	24	150	58,0	5	28	3,2	VC.. 1604

216
220
225

Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 727 216 / 70 726 216
70 727 220 / 70 726 220
70 727 225 / 70 726 225



110 **13800**
110 **13800**
113 **174**

MaxiLock-S – SVUC 93° – Barras de usinagem interna com fixação por parafuso

Escopo de fornecimento:

Barra para usinagem interna com chave Torx®

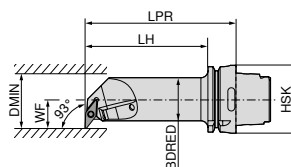


Imagem mostra ferramenta direita



Esquerda Direita
74 568 ... **74 567 ...**

Designação ISO	Adaptador	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
HSK T63 40L SVUC R/L 16	HSK-T 63	140	114	40	27	50	3.2	VC.. 1604

516 **516**



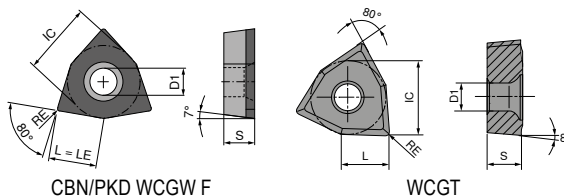
Peças de reposição para Artigo-Nr.

74 567 516 / 74 568 516

T15/SW **398** M3,5x11 **113** **107** M3,5 **171**

WCGT / WCGW

Designação	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WCGW 0201..	2,70	1,58	2,3	3,97
WCGT 0201..	2,71	1,59	2,1	3,97



WCGT

-SF TCM10	-SF CTPP430 DRAGONSKIN	-SF H216T
F	F	F
CERMET WCGT	WCGT	WCGT
70 287 ...	70 287 ...	70 287 ...
900	450	600
902	452	602

ISO	RE mm
020102EN	0,2
020104EN	0,4

P	●	●	
M	○	●	
K	○	○	○
N		○	●
S		○	
H			
O			○

9

WCGW

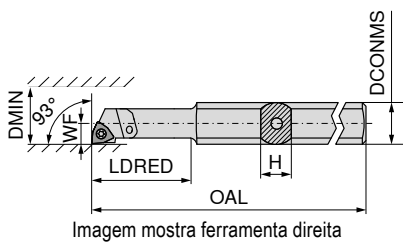
▲ TCE(NOI) = Versão e número de cantos com arestas de corte equipadas

CTDPD20
F
DIAMOND WCGW
71 154 ...

ISO	RE mm	TCE (NOI)	LE mm
020102FN	0,2	F	2,7
020104FN	0,4	F	2,7

P			
M			
K			
N			●
S			
H			
O			●

MaxiLock-S – SWUC 93° – Barra para usinagem interna com fixação por parafuso



Designação ISO	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DCONMS mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda		Direita	
									70 731 ...	70 730 ...	70 731 ...	70 730 ...
A0508H SWUC R/L 02	7	100	24	2,9	8	5,8	0,4	WC.. 0201..	005		005	
A0608H SWUC R/L 02	7	100	24	3,9	8	7,8	0,4	WC.. 0201..	006		006	

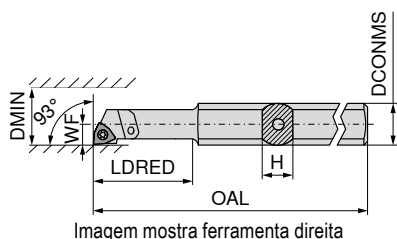


Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 731 005 / 70 730 005	T06	108	M1,8x3,4	334
70 731 006 / 70 730 006	T06	108	M1,8x3,4	334

MaxiLock-S – SWUC 93° – Barra para usinagem interna com fixação por parafuso

▲ Com núcleo de metal duro



Designação ISO	H mm	OAL mm	LDRED mm	WF mm	DCONMS mm	DMIN mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda		Direita	
									70 743 ...	70 742 ...	70 743 ...	70 742 ...
E-A0508H SWUC R/L 02	7	100	24	2,9	8	5,8	0,4	WC.. 0201..	005		005	
E-A0608H SWUC R/L 02	7	100	24	3,9	8	7,8	0,4	WC.. 0201..	006		006	
SET							0,4	WC.. 0201..	999		999	

O jogo inclui barras para usinagem interna 70 743 005 e 70 743 006 ou 70 742 005 e 70 742 006



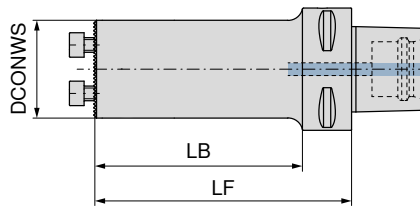
Peças de reposição para Artigo-Nr.

70 743 005 / 70 742 005	T06	108	M1,8x3,4	334
70 743 006 / 70 742 006	T06	108	M1,8x3,4	334

MaxiChange – Suporte básico para sistema de cabeça intercambiável

Escopo de fornecimento:

Incluindo parafusos de fixação



NEW

84 192 ...

Adaptador	LF mm	LB mm	DCONWS mm	
PSC 40	40	20	16	01695
PSC 40	50	30	20	02095
PSC 40	55	35	25	02595
PSC 40	75	55	32	03295
PSC 40	80		40	04095
PSC 50	40	20	16	01694
PSC 50	50	30	20	02094
PSC 50	55	35	25	02594
PSC 50	75	55	32	03294
PSC 50	100	80	40	04094
PSC 63	40	18	16	01693
PSC 63	50	28	20	02093
PSC 63	65	43	25	02593
PSC 63	90	68	32	03293
PSC 63	125	103	32	13293
PSC 63	100	78	40	04093
PSC 63	140	118	40	14093



Parafuso de fixação

84 950 ...

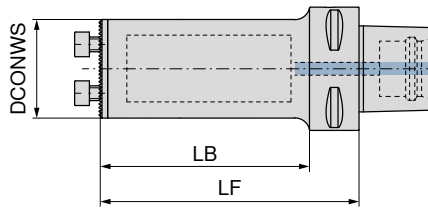
Peças de reposição para Artigo-Nr.		
84 192 02595	M4X12 (SW3)	30000
84 192 03295	M5X14 (SW4)	29900
84 192 04095	M6X16 (SW5)	29800
84 192 02594	M4X12 (SW3)	30000
84 192 03294	M5X14 (SW4)	29900
84 192 04094	M6X16 (SW5)	29800
84 192 02593	M4X12 (SW3)	30000
84 192 03293	M5X14 (SW4)	29900
84 192 04093	M6X16 (SW5)	29800
84 192 13293	M5X14 (SW4)	29900
84 192 14093	M6X16 (SW5)	29800

MaxiChange – Suporte básico para sistema de cabeça intercambiável – Com amortecimento de vibração

▲ O núcleo de metal pesado reduz as vibrações

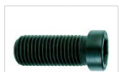
Escopo de fornecimento:

Incluindo parafusos de fixação



84 195 ...

Adaptador	LF mm	LB mm	DCONWS mm	
PSC 63	115	93	25	02593
PSC 63	150	128	32	03293
PSC 63	185	163	40	04093



Parafuso de fixação

84 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

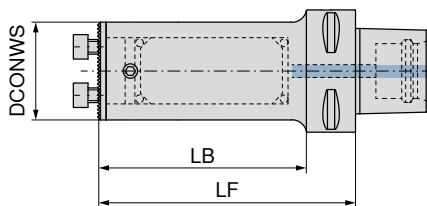
84 195 02593	30000
84 195 03293	29900
84 195 04093	29800

MaxiChange – Suporte básico para sistema de cabeça intercambiável – Com amortecimento de vibração ativo

- ▲ Redução de vibrações devido a amortecedores montados ativamente
- ▲ Melhoria da qualidade da superfície e remoção de cavacos

Escopo de fornecimento:

Incluindo parafusos de fixação



NEW

84 198 ...

Adaptador	LF mm	LB mm	DCONWS mm	
PSC 40	88	68	16	31695
PSC 40	107	87	20	32095
PSC 40	132	112	25	42595
PSC 40	154	134	32	43295
PSC 40	173		40	44095
PSC 50	85	65	16	31694
PSC 50	109	89	20	32094
PSC 50	133	113	25	32594
PSC 50	180	160	25	42594
PSC 50	154	134	32	33294
PSC 50	224	204	32	43294
PSC 50	194	174	40	34094
PSC 50	288	268	40	44094
PSC 63	90	68	16	31693
PSC 63	110	88	20	32093
PSC 63	132	110	25	32593
PSC 63	180	158	25	42593
PSC 63	230	208	25	52593
PSC 63	159	137	32	33293
PSC 63	224	202	32	43293
PSC 63	288	266	32	53293
PSC 63	198	176	40	34093
PSC 63	288	266	40	44093
PSC 63	368	346	40	54093

9



Parafuso de fixação

84 950 ...

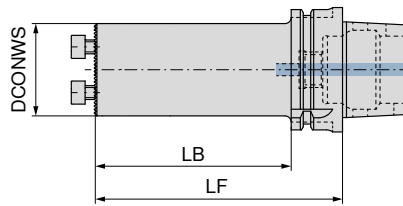
Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 198 42595	30000
84 198 43295	29900
84 198 44095	29800
84 198 32594	30000
84 198 33294	29900
84 198 42594	30000
84 198 34094	29800
84 198 43294	29900
84 198 44094	29800
84 198 32593	30000
84 198 33293	29900
84 198 42593	30000
84 198 34093	29800
84 198 43293	29900
84 198 52593	30000
84 198 53293	29900
84 198 44093	29800
84 198 54093	29800

MaxiChange – Suporte básico para sistema de cabeça intercambiável

Escopo de fornecimento:

Incluindo parafusos de fixação



NEW

84 193 ...

Adaptador	LF mm	LB mm	DCONWS mm	
HSK-T 40	55	35	25	02539
HSK-T 40	75	55	25	12539
HSK-T 40	80	60	32	03239
HSK-T 40	80		40	04039
HSK-T 63	56	30	16	01637
HSK-T 63	80	54	20	02037
HSK-T 63	80	44	25	02537
HSK-T 63	90	64	32	03237
HSK-T 63	100	74	40	04037
HSK-T 63	125	99	32	13237
HSK-T 63	140	114	40	14037
HSK-T 100	140	111	40	04035



84 950 ...

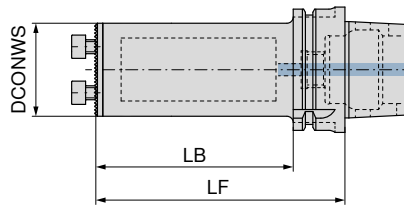
Peças de reposição para Artigo-Nr.		
84 193 02539	M4X12 (SW3)	30000
84 193 12539	M4X12 (SW3)	30000
84 193 03239	M5X14 (SW4)	29900
84 193 04039	M6X16 (SW5)	29800
84 193 02537	M4X12 (SW3)	30000
84 193 03237	M5X14 (SW4)	29900
84 193 04037	M6X16 (SW5)	29800
84 193 13237	M5X14 (SW4)	29900
84 193 14037	M6X16 (SW5)	29800
84 193 04035	M6X16 (SW5)	29800

MaxiChange – Suporte básico para sistema de cabeça intercambiável – Com amortecimento de vibração

▲ O núcleo de metal pesado reduz as vibrações

Escopo de fornecimento:

Incluindo parafusos de fixação



NEW

84 195 ...

Adaptador	LF mm	LB mm	DCONWS mm
HSK-T 63	115	89	25
HSK-T 63	150	124	32
HSK-T 63	185	159	40

02537

03237

04037



Parafuso de
fixação

84 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 195 02537

30000

84 195 03237

30000

84 195 04037

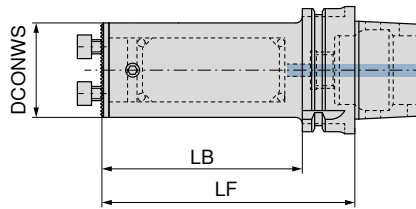
30000

MaxiChange – Suporte básico para sistema de cabeça intercambiável – Com amortecimento de vibração ativo

- ▲ Redução de vibrações devido a amortecedores montados ativamente
- ▲ Melhoria da qualidade da superfície e remoção de cavacos

Escopo de fornecimento:

Incluindo parafusos de fixação



NEW

84 198 ...

Adaptador	LF mm	LB mm	DCONWS mm	
HSK-T 63	90	64	16	31637
HSK-T 63	106	80	20	32037
HSK-T 63	126	100	25	32537
HSK-T 63	151	125	25	42537
HSK-T 63	154	128	32	33237
HSK-T 63	186	160	32	43237
HSK-T 63	186	160	40	34037
HSK-T 63	226	200	40	44037



Parafuso de
fixação

84 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

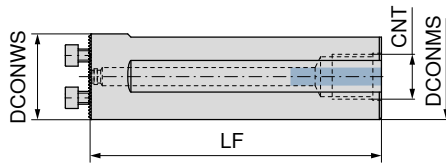
84 198 42537	30000
84 198 32537	30000
84 198 43237	29900
84 198 33237	29900
84 198 44037	29800
84 198 34037	29800

MaxiChange – Suporte básico para sistema de cabeça intercambiável – Cilíndrico

- ▲ Rosca de conexão para refrigeração interna
- ▲ 3 superfícies de fixação

Escopo de fornecimento:

Incluindo parafusos de fixação



NEW

84 194 ...

DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	CNT	
25	100	25	M8 x 1	12599
32	120	32	M8 x 1	13299
40	120	40	M8 x 1	14099
25	200	25	1/4	02599
32	218	32	3/8	03299
40	283	40	1/2	04099



84 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

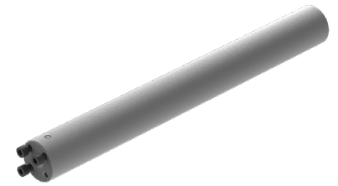
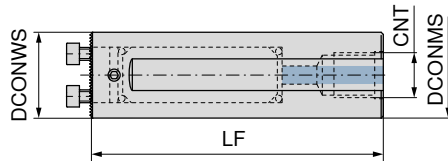
84 194 02599	M4X12 (SW3)	30000
84 194 03299	M5X14 (SW4)	29900
84 194 04099	M6X16 (SW5)	29800

MaxiChange – Suporte básico para sistema de cabeça intercambiável – Cilíndrico

- ▲ Redução de vibrações devido a amortecedores montados ativamente
- ▲ Melhoria da qualidade da superfície e remoção de cavacos

Escopo de fornecimento:

Incluindo parafusos de fixação



NEW

84 198 ...

DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	CNT	
16	170	16	1/4	31699
20	200	20	1/4	32099
25	255	25	1/4	32599
32	320	32	1/2	33299
40	408	40	1/2	34099



Parafuso de fixação

84 950 ...

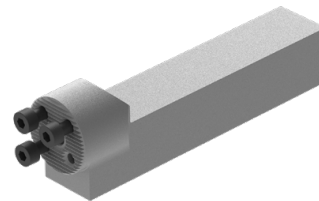
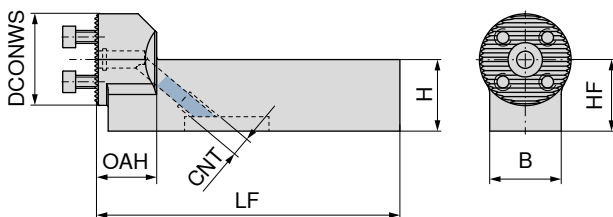
Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 198 31699	44800
84 198 32099	44900
84 198 32599	30000
84 198 33299	29900
84 198 34099	29800

MaxiChange – Suporte básico para o sistema de cabeça intercambiável – 0°

Escopo de fornecimento:

Incluindo parafusos de fixação



NEW

84 185 ...

DCONWS mm	H mm	B mm	HF mm	OAH mm	LF mm	CNT
25	20	20	20	21	106	M8x1
32	20	20	20	21	106	M8x1
32	25	25	25	21	106	M8x1
40	25	25	25	21	106	M8x1

02500

03200

13200

14000



84 950 ...

**Peças de reposição
para Artigo-Nr.**

84 185 02500	30000
84 185 03200	29900
84 185 13200	29900
84 185 14000	29800



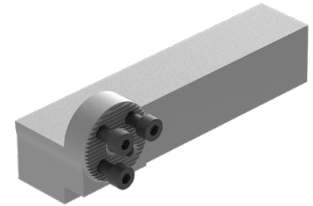
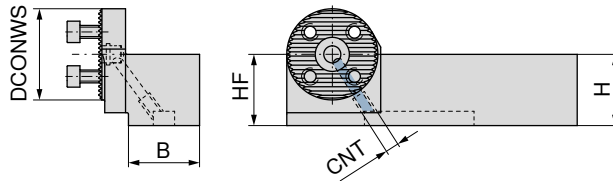
→ **Capítulo 16 Adaptadores e componentes**

Aqui você encontrará os adaptadores básicos adequados.

MaxiChange – Suporte básico para o sistema de cabeça intercambiável – 90°

Escopo de fornecimento:

Incluindo parafusos de fixação



NEW

84 184 ...

DCONWS mm	H mm	B mm	HF mm	CNT	
25	20	20	20	M8x1	02500
32	20	20	20	M8x1	03200
32	25	25	25	M8x1	13200
40	25	25	25	M8x1	14000



Parafuso de fixação

84 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 184 02500	30000
84 184 03200	30000
84 184 13200	30000
84 184 14000	29800



→ **Capítulo 16 Adaptadores e componentes**

Aqui você encontrará os adaptadores básicos adequados.

MaxiChange-N – PCLN 95° – Cabeça de corte intercambiável com fixação por alavanca

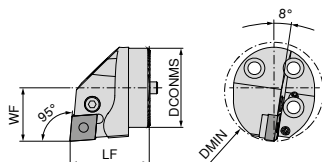
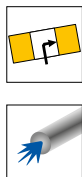


Imagem mostra ferramenta direita



DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
25	35	32	17	5	CN.. 1204
32	35	40	22	5	CN.. 1204
40	40	50	27	5	CN.. 1204

Esquerda	Direita
84 159 ...	84 160 ...
02500	02500
03200	03200
04000	04000

Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 160 02500 / 84 159 02500	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800
84 160 03200 / 84 159 03200	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800
84 160 04000 / 84 159 04000	29200	M8X1/L17 SW3	28700	29000	27800

 Rebite elástico	 Parafuso de alavanca	 Alavanca	 Calço de metal duro-C
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

MaxiChange-N – PDUN 93° – Cabeça de corte intercambiável com fixação por alavanca

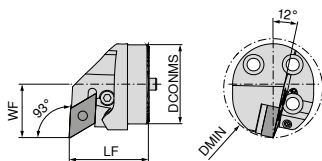
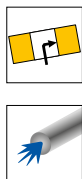
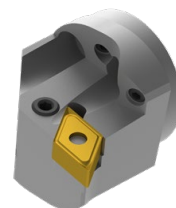



Imagem mostra ferramenta direita



DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
25	35	32	17	5	DN.. 1104
32	35	40	22	5	DN.. 1104
32	35	40	22	5	DN.. 1504 / 1506
40	40	50	27	5	DN.. 1104
40	40	50	27	5	DN.. 1504 / 1506

Esquerda	Direita
84 161 ...	84 162 ...
02500	02500
03200	03200
13200	13200
04000	04000
14000	14000

 Ao utilizar pastilha DN... 1504 use calço Artigo-Nr. **84 950 28200**.

 Rebite elástico	 Parafuso de alavanca	 Alavanca	 Calço de metal duro - D
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 162 02500 / 84 161 02500	29300	M6/ L14 SW2,5	28800	29100	28100
84 162 03200 / 84 161 03200	29300	M6/ L14 SW2,5	28800	29100	28100
84 162 13200 / 84 161 13200	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27900
84 162 04000 / 84 161 04000	29300	M6/ L14 SW2,5	28800	29100	28100
84 162 14000 / 84 161 14000	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27900

MaxiChange-N – PDQN 107,5° – Cabeça de corte intercambiável com fixação por alavanca

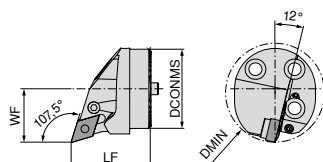
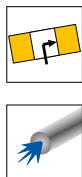


Imagem mostra ferramenta direita



DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda		Direita	
						84 163 ...	84 164 ...	84 163 ...	84 164 ...
25	35	32	17	5	DN.. 1104			02500	02500
32	35	40	22	5	DN.. 1104			03200	03200
40	40	50	27	5	DN.. 1104			04000	04000

Rebite elástico	Parafuso de alavanca	Alavanca	Calço de metal duro - D		
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...		
Peças de reposição para Artigo-Nr.					
84 163 02500 / 84 164 02500	29300	M6/ L14 SW2,5	28800	29100	28100
84 163 03200 / 84 164 03200	29300	M6/ L14 SW2,5	28800	29100	28100
84 163 04000 / 84 164 04000	29300	M6/ L14 SW2,5	28800	29100	28100

MaxiChange-N – PWLN 95° – Cabeça de corte intercambiável com fixação por alavanca

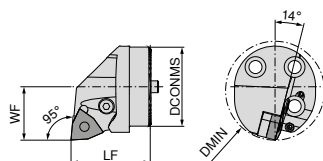
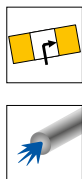


Imagem mostra ferramenta direita



DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	Esquerda		Direita	
						84 165 ...	84 166 ...	84 165 ...	84 166 ...
32	35	40	22	5	WN.. 0804			03200	03200
40	40	50	27	5	WN.. 0804			04000	04000

Rebite elástico	Parafuso de alavanca	Alavanca	Calço de metal duro - W		
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...		
Peças de reposição para Artigo-Nr.					
84 166 03200 / 84 165 03200	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27700
84 166 04000 / 84 165 04000	29200	M8X1/L17 SW3	28700	28900	27700

MaxiChange-S – SCLC 95° – Cabeça de corte intercambiável com fixação por parafuso

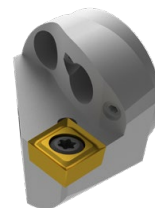
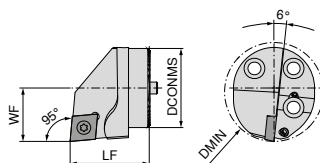
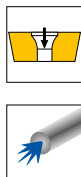


Imagem mostra ferramenta direita

NEW	
Esquerda	Direita
84 147 ...	84 148 ...
01600	01600
02000	02000
02500	02500
03200	03200
04000	04000

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
16	20	20	11	0,9	CC.. 0602
20	20	25	13	3	CC.. 09T3
25	35	32	17	5	CC.. 1204
32	35	40	22	5	CC.. 1204
40	40	50	27	5	CC.. 1204



Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 148 02500 / 84 147 02500	27500
84 148 03200 / 84 147 03200	27500
84 148 04000 / 84 147 04000	27500

MaxiChange-S – SDUC 93° – Cabeça de corte intercambiável com fixação por parafuso

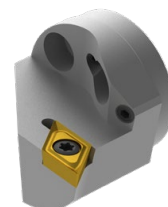
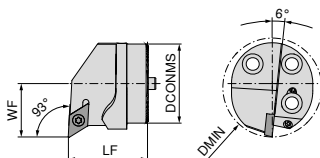
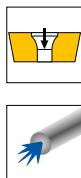


Imagem mostra ferramenta direita

NEW	
Esquerda	Direita
84 143 ...	84 144 ...
01600	01600
02000	02000
02500	02500
03200	03200
04000	04000

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
16	20	20	11	0,9	DC.. 0702
20	20	25	13	3	DC.. 11T3
25	35	32	17	3	DC.. 11T3
32	35	40	22	3	DC.. 11T3
40	40	50	27	3	DC.. 11T3



Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 144 01600 / 84 143 01600	44700
84 144 02000 / 84 143 02000	27600
84 144 02500 / 84 143 02500	27600
84 144 03200 / 84 143 03200	27600
84 144 04000 / 84 143 04000	27600

MaxiChange-S – SDQC 107,5° – Cabeça de corte intercambiável com fixação por parafuso

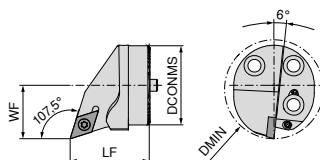
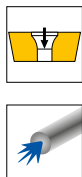


Imagem mostra ferramenta direita

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
20	20	25	13	3	DC.. 11T3
25	35	32	17	3	DC.. 11T3
32	35	40	22	3	DC.. 11T3
40	40	50	27	3	DC.. 11T3

NEW	
Esquerda	Direita
84 145 ...	84 146 ...
02000	02000
02500	02500
03200	03200
04000	04000



Parafuso de fixação

84 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

84 146 02500 / 84 145 02500	27600
84 146 03200 / 84 145 03200	27600
84 146 04000 / 84 145 04000	27600

MaxiChange-S – SVPC 117.5° – Cabeça de corte intercambiável com fixação por parafuso

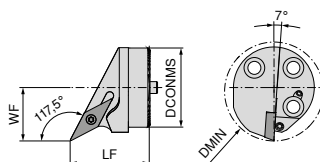
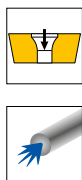


Imagem mostra ferramenta direita

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
25	35	32	17	3	VC.. 1103
32	35	40	22	3	VC.. 1604
40	40	50	27	3	VC.. 1604

NEW	
Esquerda	Direita
84 176 ...	84 176 ...
12500	02500
13200	03200
14000	04000



Parafuso de fixação

84 950 ...

para Artigo-Nr.

84 176 02500 / 84 176 12500	27600
84 176 03200 / 84 176 13200	27600
84 176 04000 / 84 176 14000	27600

MaxiChange-S – SVUC 93° – Cabeça de corte intercambiável com fixação por parafuso

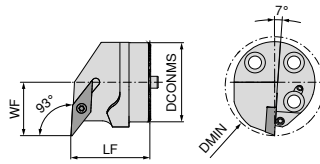
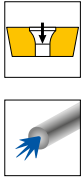
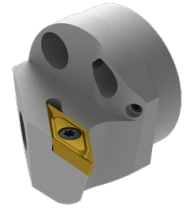


Imagem mostra ferramenta direita



	NEW Esquerda	NEW Direita
	84 177 ...	84 177 ...
	12000	02000
	12500	02500
	13200	03200
	14000	04000

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
20	20	25	13	3	VC.. 1103
25	35	32	17	3	VC.. 1103
32	35	40	22	3	VC.. 1604
40	40	50	27	3	VC.. 1604



84 950 ...

Peças de reposição
para Artigo-Nr.

84 177 02000 / 84 177 12000	27600
84 177 02500 / 84 177 12500	27600
84 177 03200 / 84 177 13200	27600
84 177 04000 / 84 177 14000	27600

MaxiChange-S – SVQC 107.5° – Cabeça de corte intercambiável com fixação por parafuso

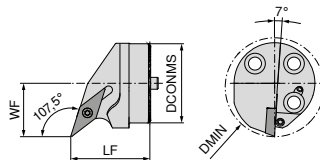
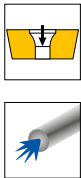


Imagem mostra ferramenta direita



	NEW Esquerda	NEW Direita
	84 178 ...	84 178 ...
	12000	02000
	12500	02500
	13200	03200
	14000	04000

DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha
20	20	25	13	3	VC.. 1103
25	35	32	17	3	VC.. 1103
32	35	40	22	3	VC.. 1604
40	40	50	27	3	VC.. 1604



84 950 ...

para Artigo-Nr.

84 178 02000 / 84 178 12000	27600
84 178 02500 / 84 178 12500	27600
84 178 03200 / 84 178 13200	27600
84 178 04000 / 84 178 14000	27600

MaxiChange – Cabeça de corte intercambiável para roscas internas

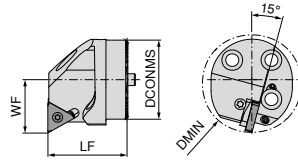
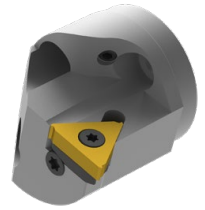


Imagem mostra ferramenta direita



DCONMS mm	LF mm	DMIN mm	WF mm	Torque de aperto Nm	Pastilha	84 167 ...		84 168 ...	
						Esquerda	Direita	Esquerda	Direita
25	35	32	17	2	16 ..	02500	02500	02500	02500
32	35	40	22	2	16 ..	03200	03200	03200	03200
40	40	50	27	2	16 ..	04000	04000	04000	04000



Pastilhas para roscas internas podem ser encontradas no → **Capítulo 8 - Ferramentas para torneamento de roscas, Página 6-30**



Calço

84 950 ...



Parafuso-U

84 950 ...



Parafuso de fixação

84 950 ...

Peças de reposição para Artigo-Nr.

Artigo-Nr.	Calço	Parafuso-U	Parafuso de fixação
84 168 02500	29500	UNC5x7,3	29700 29400
84 167 02500	29600	UNC5x7,3	29700 29400
84 168 03200	29500	UNC5x7,3	29700 29400
84 167 03200	29600	UNC5x7,3	29700 29400
84 168 04000	29500	UNC5x7,3	29700 29400
84 167 04000	29600	UNC5x7,3	29700 29400

Mangueiras de refrigeração flexíveis

- ▲ Incluindo engate rápido pré-montado e plugue de acoplamento
- ▲ Extremamente flexível e maleável
- ▲ Resistente à pressão de até 300 bar

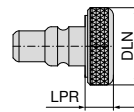


Designação	BD mm	CND mm	OAL mm	
MU.KSS-DN3-150	6,0	3	150	11005
MU.KSS-DN3-250	6,0	3	250	11006
MU.KSS-DN5-200	9,5	5	200	11001
MU.KSS-DN5-300	9,5	5	300	11002
MU.KSS-DN5-400	9,5	5	400	11003
MU.KSS-DN5-500	9,5	5	500	11004

72 990 ...

Tampão de vedação

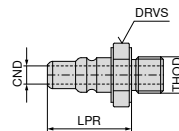
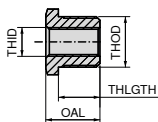
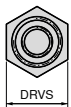
- ▲ Para fechar o acoplamento rápido a fim de proteger contra contaminação



Designação	LPR mm	DLN mm	
MU.KSVS	5,5	15,5	17001

72 994 ...

Adaptador com rosca



Designação	LPR mm	CND mm	DRVS mm	OAL mm	
MU.KSKS-M8x1	18,5	4	12	19	13001

72 992 ...

THID	THOD	THLGTH mm	DRVS mm	OAL mm	
G1/8"	G1/4"	11,5	17	15,0	01005
G1/8"	M8x1	11,5	14	15,0	01006
G1/8"	M12x1	11,5	14	15,0	01007
G1/8"	M14x1	11,5	17	15,0	01008
M8x1	G1/4"	11,5	17	15,0	01003
M8x1	M12x1	11,5	14	15,0	01001
M8x1	M14x1	11,5	17	15,0	01002
M8x1	G1/8"	11,5	14	23,5	01004

72 988 ...

Parafuso cilíndrico G1/8"

- ▲ Máximo 200 bar / 2900 psi
- ▲ Não é necessário anel de vedação

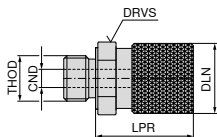


Designação	THSZ-MS	
VS.G1/8	G1/8"	010

72 950 ...

Acoplamento rápido

- ▲ Resistente à pressão até 400 bar
- ▲ Graças ao sistema de clique, a distribuição do refrigerante pode ser trocada rapidamente sem desparafusar



THOD	BD mm	DLN mm	LPR mm	CND mm	DRVS mm	
G1/8"	16	15,5	21,5	4	14	15001

72 993 ...

Conexão de refrigeração em ângulo para distribuidor de refrigeração

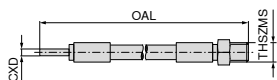


Designação	THOD	THID	
MU.KS-KA-KSV	G1/8"	G1/8"	18003

72 987 ...

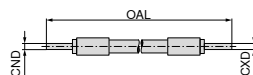
Tubo (peça de conexão / rosca)

- ▲ Máximo 200 bar / 2900 psi
- ▲ Não é necessário anel de vedação



Tubo (peça de conexão / peça de conexão)

- ▲ Máximo 200 bar / 2900 psi

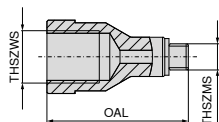


72 305 ...			
Designação	THSZMS	CXD	OAL
HDKS.150.M5-4	M5	4	150
HDKS.200.M5-4	M5	4	200
HDKS.300.M5-4	M5	4	300
HDKS.500.M5-4	M5	4	500

72 305 ...			
Designação	CND	CXD	OAL
HDKS.150.4-4	4	4	150
HDKS.200.4-4	4	4	200
HDKS.300.4-4	4	4	300
HDKS.500.4-4	4	4	500

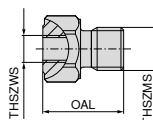
Parafuso de redução

- ▲ Máximo 200 bar / 2900 psi
- ▲ Incluindo anel de vedação



Parafuso de redução

- ▲ Máximo 200 bar / 2900 psi
- ▲ Não é necessário anel de vedação

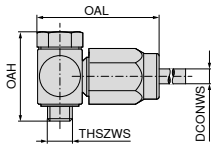


72 301 ...			
Designação	THSZWS	THSZMS	OAL
RV.100.M5-M6	M6	M5	15
RV.100.M5-M8x1	M8x1	M5	23
RV.100.M5-M10x1	M10x1	M5	27
RV.100.M5-G1/8	G1/8"	M5	27

72 301 ...			
Designação	THSZWS	THSZMS	OAL
RV.100.M6-M5	M5	M6	18
RV.100.M8x1-M5	M5	M8x1	15
RV.100.M10x1-M5	M5	M10x1	15
RV.100.G1/8-M5	M5	G1/8"	15

Conexão giratória

▲ Máximo 200 bar / 2900 psi



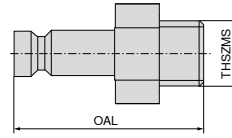
72 307 ...

Designação	DCONWS mm	OAH mm	THSZMS	OAL mm	
KA.SV.M5-4	4	21	M5	28	017
KA.SV.G1/8-4	4	30	G1/8"	37	012

Conexão rápida (plugue)

▲ Máximo 200 bar / 2900 psi

▲ Não é necessário anel de vedação

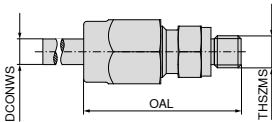


72 320 ...

Designação	THSZMS	OAL mm	
SAG.M5	M5	20	001

Conexão direta com rosca

▲ Máximo 200 bar / 2900 psi

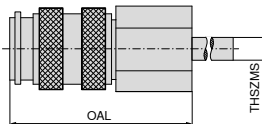


72 307 ...

Designação	DCONWS mm	THSZMS	OAL mm	
KA. M5-4	4	M5	27	009
KA. G1/8-4	4	G1/8"	32	003

Conexão rápida (engate)

▲ Máximo 200 bar / 2900 psi



72 319 ...

Designação	THSZMS	OAL mm	
KIG.M5	M5	26	001

Exemplos de materiais para as tabelas de dados de corte

	Subgrupo de materiais	Índice	Composição / estrutura / tratamento térmico	Resistência à tração N/mm ² / HB / HRC	Número do material	Material-Designação	Número do material	Material-Designação	
P	Aço carbono	P.1.1	< 0,15 % C	Recozido	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45 % C	Recozido	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		P.1.3		Temperado	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55
		P.1.4	< 0,75 % C	Recozido	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5		Temperado	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20
	Aço de baixa liga	P.2.1		Recozido	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		Temperado	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		Temperado	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		Temperado	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	Aço alta liga Aço ferramenta	P.3.1		Recozido	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		Temperado e Endurecido	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		Temperado e Endurecido	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	Aço inoxidável	P.4.1	Ferrítico / Martensítico	Recozido	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	Martensítico	Temperado	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	Aço inoxidável	M.1.1	Austenítico / Austenítico-Ferrítico	Endurecido	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	Austenítico	Temperado	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	Austenítico / Ferrítico (Duplex)		780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Ferro fundido	K.1.1	Perlítico / Ferrítico		350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	Perlítico (Martensítico)		500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Ferro fundido com grafita nodular	K.2.1	Ferrítico		540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	Perlítico		845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Ferro fundido maleável	K.3.1	Ferrítico		440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	Perlítico		780 N/mm ² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Liga de alumínio forjado	N.1.1	Não endurecido		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	Endurecido	Endurecido	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Liga de alumínio fundido	N.2.1	≤ 12 % Si, não endurecido		250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, endurecido	Endurecido	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, não endurecido		440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Cobre e Ligas de cobre (Bronze / Latão)	N.3.1	Liga de usinagem, PB > 1 %		375 N/mm ² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm ² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, cobre sem chumbo e cobre eletrolítico		340 N/mm ² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Ligas de magnésio	N.4.1	Magnésio e suas ligas		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
	S	Ligas resistentes ao calor	S.1.1	Base de Fe	Recozido	680 N/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865
S.1.2			Base de Ni ou Co		950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
S.2.1			Base de Ni ou Co	Recozido	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
S.2.2				Endurecido	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
S.2.3				Fundido	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
Ligas de titânio		S.3.1	Titânio puro		400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	Ligas alfa + beta	Endurecido	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	Ligas beta		1400 N/mm ² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Aço endurecido	H.1.1		Endurecido e Temperado	46-55 HRC				
		H.1.2		Endurecido e Temperado	56-60 HRC				
		H.1.3		Endurecido e Temperado	61-65 HRC				
		H.1.4		Endurecido e Temperado	66-70 HRC				
	Ferro fundido endurecido	H.2.1		Fundido	400 HB				
	Ferro fundido temperado	H.3.1		Endurecido e Temperado	55 HRC				
O	Materiais não metálicos	O.1.1	Plásticos termo endurecíveis		≤ 150 N/mm ²				
		O.1.2	Termoplásticos		≤ 100 N/mm ²				
		O.2.1	Fibra de aramida reforçada		≤ 1000 N/mm ²				
		O.2.2	Fibras reforçadas de vidro / carbono		≤ 1000 N/mm ²				
		O.3.1	Grafite						

* Resistência à tração

Valores Standard

Índice	DRAGONSKIN														H210T	H10T H216T
	TCM407	TCM10	CTEP110	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P	CTCK110	CTCK120	CTPM125	CTCM120	CTCM130	CTPX710 -F05 -F34 -M34 -M42	CTPX710 -25P -25Q	CTPX715 -27 -29		
v _c em m/min																
P.1.1	380	310	460	370	295	210	395	330	200	230	185	325	340	275		
P.1.2	330	265	400	315	250	175	345	280	170	200	150	290	300	235		
P.1.3	280	230	350	270	210	145	300	240	140	175	125	250	260	200		
P.1.4	265	210	330	250	200	135	280	220	130	165	115	240	250	190		
P.1.5	240	190	300	230	180	120	260	200	120	150	100	220	235	170		
P.2.1	335	270	410	325	260	180	350	290	175	200	160	290	300	240		
P.2.2	260	210	325	250	195	130	280	220	130	160	110	235	250	185		
P.2.3	240	190	300	230	180	120	260	200	120	150	100	220	235	170		
P.2.4	180	145	230	170	130	85	200	150	80	115	60	175	190	125		
P.3.1	280	220	345	200	170	150	270	220	140	160	125	140	150	140		
P.3.2	225	170	280	140	105	95	225	175	100	115	80	85	95	80		
P.3.3	170	115	210	85	40	35	180	130	50	75	40	30	35	25		
P.4.1	280	220	345	200	170	155			140	160	125	140	155	140		
P.4.2	250	195	310	170	135	125			120	140	100	115	130	110		
M.1.1	280	220	345			155			140	160	125	140	150	140		
M.2.1						95			100	115	80	85	90	80		
M.3.1						135			130	150	110	125	130	120		
K.1.1			410	255	170		400	275						200	170	140
K.1.2			310	235	160		310	265						160	130	115
K.2.1	355	260	440	270	180		320	290						190	180	150
K.2.2	315	215	350	205	160		275	230						150	130	110
K.3.1	325	300	415	250	200		310	275						210	190	170
K.3.2	250	205	250	210	160		265	230						180	160	140
N.1.1												1840	1840	1750	1650	1400
N.1.2												1600	1600	1500	1350	1100
N.2.1												1250	1250	1200	1200	950
N.2.2												1250	1250	1200	1100	950
N.2.3												750	750	700	600	500
N.3.1												650	650	625	525	425
N.3.2												630	630	600	500	400
N.3.3												500	500	475	375	275
N.4.1												340	340	325	275	225
S.1.1											35	100	110	40	45	
S.1.2											25	80	85	30	35	
S.2.1											20	65	75	30	35	
S.2.2											20	40	45	25	25	
S.2.3											20	40	45	20	20	
S.3.1											110	95	100	110	110	
S.3.2											65	55	60	70	70	
S.3.3											45	40	45	50	50	
H.1.1																
H.1.2																
H.1.3																
H.1.4																
H.2.1																
H.3.1																
O.1.1														140	160	130
O.1.2																
O.2.1														150	140	105
O.2.2																
O.3.1																



Os dados de corte dependem das condições externas, por ex., estabilidade e fixação da ferramenta, material e tipo de máquina!
Os valores indicados são possíveis dados de corte que devem ser aumentados ou reduzidos em aprox. ±20% de acordo com as condições de aplicação!

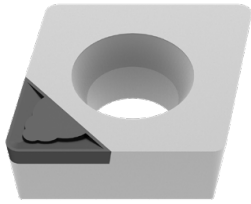
Valores Standard para classes de diamante CTD PD20 / PS30 / PU20 / CD10 / MD05

Índice	Grupo de materiais		$a_p = 0,04-0,4 \text{ mm}$		$a_p = 0,4-1,0 \text{ mm}$		$a_p = 0,4-2,5 \text{ mm}$	
			Rugosidade superficial R_z in μm		Rugosidade superficial R_z in μm		Rugosidade superficial R_z in μm	
			2,5-5,0	5,0-10	2,5-5,0	5,0-10	2,5-5,0	5,0-10
			CTD ...	CTD ...	CTD ...	CTD ...	CTD ...	CTD ...
N.1.1 N.1.2	Ligas de alumínio forjado sem Si $f=0,05-0,5 \text{ mm/rev.}$	Material da ferramenta de corte v_c em m/min	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 min. 400	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 min. 400	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 min. 400	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 min. 400	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 min. 400	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 min. 400
		Material da ferramenta de corte v_c em m/min		PD20 / CD10 min. 400		PD20 / CD10 min. 400		PD20 / CD10 min. 400
		Material da ferramenta de corte v_c em m/min	PD20 / PU20 min. 400	PD20 / PU20 min. 400	PD20 / PU20 min. 400	PD20 / PU20 min. 400	PD20 / PU20 min. 400	PD20 / PU20 min. 400
N.2.1	Ligas de alumínio fundido Si \leq 12% – endurecido ou Si=12-20% – não endurecido $f=0,05-0,5 \text{ mm/rev.}$	Material da ferramenta de corte v_c em m/min	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 min. 600	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 min. 600	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 min. 600	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 min. 600	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 min. 600	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 min. 600
		Material da ferramenta de corte v_c em m/min	PD20 / PU20 / CD10 min. 400	PD20 / PU20 / CD10 min. 400	PD20 / PU20 / CD10 min. 400	PS30 / PU20 / CD10 min. 600	PS30 / PU20 / CD10 min. 400	PS30 / PU20 / CD10 min. 400
		Material da ferramenta de corte v_c em m/min	PS30 min. 600	PS30 min. 600	PS30 min. 600	PS30 min. 600	PS30 min. 600	PS30 min. 600
N.2.2 N.2.3	Ligas de alumínio fundido Si=12-20% $f=0,05-0,5 \text{ mm/rev.}$	Material da ferramenta de corte v_c em m/min	PU20 / CD10 / MD05 min. 800	PU20 / CD10 / MD05 min. 400	PU20 / CD10 / MD05 min. 700	PU20 / CD10 / MD05 min. 400	PU20 / CD10 / MD05 min. 600	PU20 / CD10 / MD05 min. 400
		Material da ferramenta de corte v_c em m/min		PU20 / CD10 min. 600		PU20 / CD10 min. 600		PU20 / CD10 min. 600
		Material da ferramenta de corte v_c em m/min		PU20 min. 600		PU20 min. 600		
N.3.1 N.3.2 N.3.3	Cobre e ligas forjadas de cobre $f=0,05-0,5 \text{ mm/rev.}$	Material da ferramenta de corte v_c em m/min	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 min. 400	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 min. 400	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 min. 400	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 300-1600	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 min. 400	PD20 / PU20 / CD10 / MD05 min. 400
		Material da ferramenta de corte v_c em m/min	PU20 / CD10 min. 300	PD20 / PU20 / CD10 min. 300	PD20 / PU20 / CD10 min. 400	PS30 / PU20 / CD10 min. 300	PD20 / PU20 / CD10 min. 400	PD20 / PU20 / CD10 min. 300
		Material da ferramenta de corte v_c em m/min		PD20 / PU20 min. 300		PS30 / PU20 min. 300	PD20 / PU20 min. 300	PS30 / PU20 min. 200
O.1.1 O.1.2	Materiais plásticos sem reforço (vidro acrílico) $f=0,05-0,7 \text{ mm/rev.}$	Material da ferramenta de corte v_c em m/min		PD20 / CD10 / MD05 min. 400		PD20 / CD10 / MD05 min. 300		PS30 / CD10 / MD05 min. 200
		Material da ferramenta de corte v_c em m/min		PD20 / CD10 min. 300		PD20 / CD10 min. 200		PS30 / CD10 min. 200
		Material da ferramenta de corte v_c em m/min		PD20 / CD10 min. 400		PD20 / CD10 min. 300		PD20 / CD10 min. 200
O.2.1 O.2.2	Materiais plásticos reforçados (fibra de vidro, fibra de carbono reforçada) (GFK, CFK) $f=0,05-0,7 \text{ mm/rev.}$	Material da ferramenta de corte v_c em m/min	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 min. 500		PS30 / PU20 / CD10 / MD05 min. 400	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 min. 300	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 min. 300	PS30 / PU20 / CD10 / MD05 min. 200
		Material da ferramenta de corte v_c em m/min	PS30 / PU20 / CD10 min. 400		PS30 / PU20 / CD10 min. 300	PS30 / PU20 / CD10 min. 200	PS30 / PU20 / CD10 min. 200	PS30 / PU20 / CD10 min. 200
		Material da ferramenta de corte v_c em m/min	PU20 min. 500		PU20 min. 400	PU20 min. 300	PU20 min. 300	
O.3.1	Grafite	Material da ferramenta de corte v_c em m/min	PD20 / PS30 / PU20 / CD10 min. 100		PD20 / PS30 / PU20 / CD10 min. 100		PD20 / PS30 / PU20 / CD10 min. 100	

○ Corte contínuo	● Profundidade de corte irregular	⊖ Cortes interrompidos
------------------	-----------------------------------	------------------------

Valores Standard para as geometrias dos quebra-cavacos CB

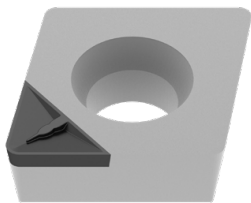
-CB1



3D-Geometria com quebra-cavacos -CB1				
Raio de canto	a _p em mm		f _z em mm/rev.	
	min.	max.	min.	max.
0,1 mm	0,05	0,30	0,02	0,05
0,2 mm	0,06	0,40	0,03	0,08
0,4 mm	0,10	0,80	0,04	0,15
0,8 mm	0,15	1,00	0,08	0,20
1,2 mm	0,30	1,50	0,12	0,25

- ▲ Acabamento e Super-acabamento
- ▲ Geometria de corte extremamente afiada
- ▲ Profundidade de corte a_p: 0,05–1,5 mm
- ▲ Menor pressão de corte para maior precisão
- ▲ Para usinagem de peças de paredes finas e instáveis

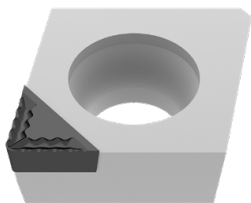
-CB2



3D-Geometria com quebra-cavacos -CB2				
Raio de canto	a _p em mm		f _z em mm/rev.	
	min.	max.	min.	max.
0,2 mm	0,50	0,80	0,08	0,12
0,4 mm	0,60	1,50	0,08	0,20
0,8 mm	0,70	1,50	0,15	0,30
1,2 mm	0,80	2,00	0,20	0,40

- ▲ Usinagem de semi-acabamento e acabamento
- ▲ Geometria de corte levemente negativa
- ▲ Profundidade de corte a_p: 0,5–2,0 mm
- ▲ Alta qualidade superficial com tolerâncias mais apertadas
- ▲ Para a usinagem de peças sólidas em condições estáveis

-CB3

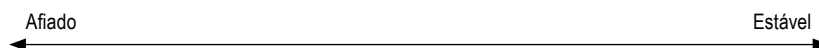


3D-Geometria com quebra-cavacos -CB3				
Raio de canto	a _p em mm		f _z em mm/rev.	
	min.	max.	min.	max.
0,4 mm	1,00	3,00	0,10	0,20
0,8 mm	1,00	3,00	0,15	0,35

- ▲ Usinagem média e desbaste
- ▲ Quebra-cavacos altamente agressivo
- ▲ Profundidade de corte a_p: 1,0–3,0 mm
- ▲ São necessárias condições estáveis da peça
- ▲ Deve-se usar refrigeração

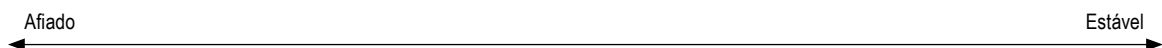
Valores Standard para pastilhas negativas

Designação	-CF20 (Cermet)						-F50					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CN.. 090304							0,06	0,15	0,25	0,2	0,5	1,5
CN.. 090308							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
CN.. 120404	0,05	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
CN.. 120408	0,07	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
CN.. 120412							0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
CN.. 120416												
CN.. 160608												
CN.. 160612												
CN.. 160616												
CN.. 160624												
CN.. 190608												
CN.. 190612												
CN.. 190616												
CN.. 190624												
CN.. 250924												
DN.. 110402							0,04	0,10	0,20	0,1	0,4	2,3
DN.. 110404	0,05	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
DN.. 110408	0,07	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
DN.. 110412							0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
DN.. 150404							0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
DN.. 150408							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
DN.. 150412							0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
DN.. 150416												
DN.. 150604	0,05	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
DN.. 150608	0,07	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
DN.. 150612	0,10	0,20	0,30	0,5	0,7	1,5	0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
DN.. 150616												
SN.. 090308							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
SN.. 120404							0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
SN.. 120408							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
SN.. 120412							0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
SN.. 120416												
SN.. 150608												
SN.. 150612												
SN.. 150616												
SN.. 190612												
SN.. 190616												
SN.. 190624												
SN.. 250724												
SN.. 250924												
TN.. 110304							0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
TN.. 110308							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
TN.. 160404	0,05	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
TN.. 160408	0,07	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
TN.. 160412	0,10	0,20	0,30	0,5	0,7	1,5	0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
TN.. 220404												
TN.. 220408												
TN.. 220412												
TN.. 220416												
VN.. 160404							0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
VN.. 160408							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
VN.. 160412												
WN.. 060404	0,05	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
WN.. 060408	0,07	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
WN.. 060412												
WN.. 080404							0,06	0,15	0,25	0,2	0,6	1,5
WN.. 080408	0,07	0,15	0,25	0,3	0,5	1,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	2,0
WN.. 080412							0,14	0,25	0,35	0,6	1,4	2,6
WN.. 080416												



Os dados de corte especificados são valores standard. Um ajuste para condições reais pode ser necessário.

Designação	-TFQ						-XU						-M50					
	f			a _p			f			a _p			f			a _p		
	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CN.. 090304																		
CN.. 090308																		
CN.. 120404	0,10	0,15	0,35	0,4	1,0	3,0	0,08	0,15	0,25	0,3	1,5	2,5	0,10	0,20	0,30	0,4	2,0	5,0
CN.. 120408	0,10	0,25	0,50	0,5	1,5	4,0	0,13	0,25	0,35	0,6	2,0	3,0	0,15	0,25	0,40	0,6	2,0	5,0
CN.. 120412	0,15	0,30	0,70	0,8	2,0	5,0	0,15	0,30	0,45	0,9	2,0	3,5	0,20	0,30	0,50	1,0	2,0	5,0
CN.. 120416													0,25	0,40	0,60	1,4	2,0	5,0
CN.. 160608													0,15	0,25	0,40	0,6	3,0	8,0
CN.. 160612													0,20	0,30	0,50	1,0	3,0	8,0
CN.. 160616													0,25	0,40	0,60	1,4	3,0	8,0
CN.. 160624																		
CN.. 190608																		
CN.. 190612																		
CN.. 190616																		
CN.. 190624																		
CN.. 250924																		
DN.. 110402																		
DN.. 110404													0,10	0,20	0,30	0,4	1,5	4,0
DN.. 110408													0,15	0,25	0,40	0,6	1,5	4,0
DN.. 110412													0,20	0,30	0,50	1,0	1,5	4,0
DN.. 150404													0,10	0,20	0,30	0,4	2,0	5,0
DN.. 150408													0,15	0,25	0,40	0,6	2,0	5,0
DN.. 150412													0,20	0,30	0,50	1,0	2,0	5,0
DN.. 150416													0,25	0,40	0,60	1,4	2,0	5,0
DN.. 150604	0,10	0,15	0,30	0,4	1,0	3,0	0,08	0,15	0,25	0,3	1,5	2,5	0,10	0,20	0,30	0,4	2,0	5,0
DN.. 150608	0,10	0,25	0,40	0,5	1,5	4,0	0,13	0,25	0,35	0,6	2,0	3,0	0,15	0,25	0,40	0,6	2,0	5,0
DN.. 150612	0,1	0,35	0,5	1,0	2,5	4,0	0,15	0,25	0,40	0,9	2,0	3,5	0,20	0,30	0,50	1,0	2,0	5,0
DN.. 150616													0,25	0,40	0,60	1,4	2,0	5,0
SN.. 090308																		
SN.. 120404																		
SN.. 120408													0,15	0,25	0,40	0,6	2,0	5,0
SN.. 120412													0,20	0,30	0,50	1,0	2,0	5,0
SN.. 120416													0,25	0,40	0,60	1,4	2,0	5,0
SN.. 150608													0,15	0,25	0,40	0,6	3,0	8,0
SN.. 150612													0,20	0,30	0,50	1,0	3,0	8,0
SN.. 150616													0,25	0,40	0,60	1,4	3,0	8,0
SN.. 190612																		
SN.. 190616																		
SN.. 190624																		
SN.. 250724																		
SN.. 250924																		
TN.. 110304																		
TN.. 110308																		
TN.. 160404													0,10	0,20	0,30	0,4	2,0	5,0
TN.. 160408													0,15	0,25	0,40	0,6	2,0	5,0
TN.. 160412													0,20	0,30	0,50	1,0	2,0	5,0
TN.. 220404																		
TN.. 220408													0,15	0,25	0,40	0,6	3,0	8,0
TN.. 220412													0,20	0,30	0,50	1,0	3,0	8,0
TN.. 220416																		
VN.. 160404							0,08	0,15	0,20	0,3	1,0	1,8	0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	4,0
VN.. 160408							0,13	0,20	0,30	0,6	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	0,6	1,0	4,0
VN.. 160412													0,20	0,30	0,50	1,0	1,0	4,0
WN.. 060404	0,10	0,18	0,35	0,4	0,8	3,0							0,10	0,20	0,30	0,4	1,0	3,0
WN.. 060408	0,10	0,20	0,50	0,5	1,5	3,0							0,15	0,25	0,40	0,6	1,0	3,0
WN.. 060412													0,20	0,30	0,50	1,0	1,0	3,0
WN.. 080404	0,1	0,15	0,35	0,4	1,0	3,0	0,08	0,15	0,25	0,3	1,5	2,5	0,10	0,20	0,30	0,4	1,5	4,0
WN.. 080408	0,10	0,25	0,50	0,5	1,5	4,0	0,13	0,22	0,35	0,6	2,0	3,0	0,15	0,25	0,40	0,6	1,5	4,0
WN.. 080412	0,15	0,30	0,70	0,8	2,0	5,0	0,15	0,25	0,45	0,9	2,0	3,5	0,20	0,30	0,50	1,0	1,5	4,0
WN.. 080416													0,25	0,40	0,60	1,4	1,5	4,0



9

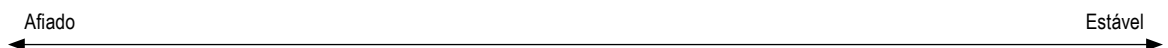
Valores Standard para pastilhas negativas

Designação	-TMQ						-M70					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CN.. 090304												
CN.. 090308												
CN.. 120404												
CN.. 120408	0,20	0,40	0,65	0,8	3,0	5,0	0,20	0,30	0,45	0,8	3,0	6,0
CN.. 120412	0,25	0,50	0,85	1,0	3,0	6,0	0,25	0,40	0,60	1,2	3,0	6,0
CN.. 120416							0,30	0,45	0,70	1,6	3,0	6,0
CN.. 160608							0,20	0,30	0,45	0,8	4,0	8,0
CN.. 160612							0,25	0,40	0,60	1,2	4,0	8,0
CN.. 160616							0,30	0,45	0,70	1,6	4,0	8,0
CN.. 160624							0,40	0,70	1,20	2,4	4,0	8,0
CN.. 190608							0,20	0,30	0,45	0,8	4,5	9,0
CN.. 190612							0,25	0,40	0,60	1,2	4,5	9,0
CN.. 190616							0,30	0,45	0,70	1,6	4,5	9,0
CN.. 190624							0,40	0,70	1,20	2,4	4,5	9,0
CN.. 250924							0,40	0,70	1,20	2,4	6,0	13,0
DN.. 110402												
DN.. 110404												
DN.. 110408							0,20	0,25	0,45	0,8	2,0	5,0
DN.. 110412							0,25	0,35	0,60	1,2	2,0	5,0
DN.. 150404												
DN.. 150408							0,20	0,25	0,45	0,8	2,5	6,0
DN.. 150412							0,25	0,35	0,60	1,2	2,5	6,0
DN.. 150416							0,30	0,40	0,70	1,6	2,5	6,0
DN.. 150604												
DN.. 150608	0,15	0,30	0,50	0,8	2,5	5,0	0,20	0,25	0,45	0,8	2,5	6,0
DN.. 150612	0,20	0,40	0,60	1,0	3,0	5,0	0,25	0,35	0,60	1,2	2,5	6,0
DN.. 150616							0,30	0,40	0,70	1,6	2,5	6,0
SN.. 090308												
SN.. 120404												
SN.. 120408							0,20	0,30	0,50	0,8	3,0	6,0
SN.. 120412							0,25	0,40	0,65	1,2	3,0	6,0
SN.. 120416							0,30	0,45	0,70	1,6	3,0	6,0
SN.. 150608												
SN.. 150612							0,25	0,40	0,65	1,2	4,0	8,0
SN.. 150616							0,30	0,45	0,75	1,6	4,0	8,0
SN.. 190612							0,25	0,40	0,65	1,2	4,5	9,0
SN.. 190616							0,30	0,45	0,75	1,6	4,5	9,0
SN.. 190624							0,40	0,70	1,20	2,4	4,5	9,0
SN.. 250724												
SN.. 250924							0,40	0,70	1,20	2,4	6,0	13,0
TN.. 110304												
TN.. 110308												
TN.. 160404												
TN.. 160408							0,20	0,25	0,45	0,8	2,5	6,0
TN.. 160412							0,25	0,35	0,60	1,2	2,5	6,0
TN.. 220404							0,15	0,20	0,30	0,4	3,0	7,0
TN.. 220408							0,20	0,25	0,45	0,8	3,0	7,0
TN.. 220412							0,25	0,35	0,60	1,2	3,0	7,0
TN.. 220416							0,30	0,40	0,70	1,6	3,0	7,0
VN.. 160404												
VN.. 160408												
VN.. 160412												
WN.. 060404												
WN.. 060408							0,20	0,30	0,45	0,8	2,0	4,0
WN.. 060412							0,25	0,40	0,60	1,2	2,0	4,0
WN.. 080404												
WN.. 080408	0,20	0,30	0,65	0,8	3,0	5,0	0,20	0,30	0,45	0,8	2,5	5,0
WN.. 080412	0,25	0,40	0,85	1,0	3,0	6,0	0,25	0,40	0,60	1,2	2,5	5,0
WN.. 080416							0,30	0,45	0,70	1,6	2,5	5,0

Afiado ← → Estável

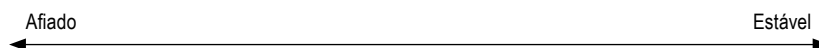
Os dados de corte especificados são valores standard. Um ajuste para condições reais pode ser necessário.

Designação	-R28						-R58						-R88					
	f			a _p			f			a _p			f			a _p		
	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CN.. 090304																		
CN.. 090308																		
CN.. 120404																		
CN.. 120408	0,25	0,35	0,55	0,8	3,0	7,0	0,25	0,45	0,70	1,0	3,0	7,0						
CN.. 120412	0,30	0,45	0,70	1,0	3,0	7,0	0,30	0,55	0,85	1,5	3,0	7,0						
CN.. 120416	0,30	0,60	0,90	1,5	3,0	7,0	0,35	0,65	1,00	2,0	3,0	7,0						
CN.. 160608																		
CN.. 160612	0,30	0,45	0,70	1,0	4,0	9,0	0,30	0,55	0,85	1,5	4,0	9,0						
CN.. 160616	0,35	0,60	0,90	1,5	4,0	9,0	0,35	0,65	1,00	2,0	4,0	9,0						
CN.. 160624							0,40	0,75	1,20	2,5	4,0	9,0	0,40	0,70	1,20	2,0	5,0	9,0
CN.. 190608																		
CN.. 190612	0,30	0,45	0,70	1,0	5,5	12,0	0,35	0,55	0,85	1,5	5,5	12,0						
CN.. 190616	0,35	0,60	0,90	1,5	5,5	12,0	0,40	0,65	1,00	2,0	5,5	12,0	0,40	0,70	1,00	2,0	5,0	12,0
CN.. 190624	0,35	0,65	1,00	2,0	5,5	12,0	0,40	0,75	1,20	2,5	5,5	12,0	0,40	0,70	1,20	2,0	5,0	12,0
CN.. 250924	0,35	0,7	1,0	2,0	7,0	16,0	0,45	0,80	1,30	2,5	8,0	16,0	0,60	1,00	1,50	3,5	10,0	18,0
DN.. 110402																		
DN.. 110404																		
DN.. 110408																		
DN.. 110412																		
DN.. 150404																		
DN.. 150408																		
DN.. 150412																		
DN.. 150416																		
DN.. 150604																		
DN.. 150608																		
DN.. 150612	0,25	0,45	0,70	1,0	2,5	6,0	0,30	0,50	0,80	1,5	2,5	6,0						
DN.. 150616	0,30	0,60	0,85	1,5	2,5	6,0	0,35	0,60	0,90	2,0	2,5	6,0						
SN.. 090308																		
SN.. 120404																		
SN.. 120408							0,25	0,45	0,70	1,0	3,0	7,0						
SN.. 120412							0,30	0,55	0,85	1,5	3,0	7,0						
SN.. 120416																		
SN.. 150608																		
SN.. 150612	0,30	0,35	0,70	1,0	4,0	9,0	0,30	0,55	0,85	1,5	4,0	9,0						
SN.. 150616	0,35	0,60	0,90	1,5	4,0	9,0	0,35	0,65	1,00	2,0	4,0	9,0						
SN.. 190612							0,35	0,55	0,85	1,5	5,5	12,0						
SN.. 190616	0,35	0,60	0,90	1,5	5,5	12,0	0,40	0,65	1,00	2,0	5,5	12,0	0,40	0,70	1,00	2,0	5,0	12,0
SN.. 190624							0,40	0,75	1,20	2,0	5,5	12,0	0,40	0,70	1,20	2,0	5,0	12,0
SN.. 250724	0,35	0,65	1,00	2,0	7,0	16,0	0,45	0,80	1,30	2,5	8,0	16,0	0,60	1,00	1,50	3,5	10,0	18,0
SN.. 250924	0,35	0,65	1,00	2,0	7,0	16,0	0,45	0,80	1,30	2,5	8,0	16,0	0,60	1,00	1,50	3,5	10,0	18,0
TN.. 110304																		
TN.. 110308																		
TN.. 160404																		
TN.. 160408																		
TN.. 160412																		
TN.. 220404																		
TN.. 220408																		
TN.. 220412							0,30	0,50	0,80	1,5	3,0	7,0						
TN.. 220416	0,30	0,55	0,85	1,5	3,0	7,0												
VN.. 160404																		
VN.. 160408																		
VN.. 160412																		
WN.. 060404																		
WN.. 060408																		
WN.. 060412																		
WN.. 080404																		
WN.. 080408																		
WN.. 080412																		
WN.. 080416																		



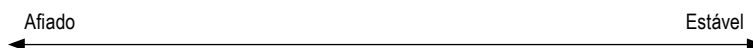
Valores Standard para pastilhas negativas

Designação	-F30						-M30					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CN.. 090304												
CN.. 090308												
CN.. 120404	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
CN.. 120408	0,10	0,22	0,35	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	2,0	4,5
CN.. 120412							0,20	0,30	0,50	1,2	2,5	5,0
CN.. 120416							0,25	0,35	0,55	1,6	2,5	5,0
CN.. 160608												
CN.. 160612												
CN.. 160616												
CN.. 160624												
CN.. 190608												
CN.. 190612												
CN.. 190616												
CN.. 190624												
CN.. 250924												
DN.. 110402												
DN.. 110404	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
DN.. 110408	0,10	0,20	0,35	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	2,0	4,5
DN.. 110412							0,20	0,30	0,50	1,2	2,0	4,5
DN.. 150404	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
DN.. 150408	0,1	0,2	0,35	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,35	1,0	2,5	4,0
DN.. 150412							0,2	0,3	0,5	1,0	2,5	4,0
DN.. 150416												
DN.. 150604	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
DN.. 150608	0,10	0,20	0,35	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	2,0	5,5
DN.. 150612							0,20	0,30	0,50	1,2	2,0	5,5
DN.. 150616												
SN.. 090308												
SN.. 120404	0,10	0,15	0,30	0,4	1,0	2,0						
SN.. 120408	0,15	0,20	0,40	0,8	1,5	2,5	0,20	0,25	0,45	1,0	2,0	4,5
SN.. 120412	0,15	0,20	0,40	1,2	1,8	2,5	0,25	0,30	0,50	1,2	2,0	5,0
SN.. 120416												
SN.. 150608												
SN.. 150612												
SN.. 150616												
SN.. 190612												
SN.. 190616												
SN.. 190624												
SN.. 250724												
SN.. 250924												
TN.. 110304												
TN.. 110308												
TN.. 160404	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
TN.. 160408	0,10	0,15	0,35	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	2,0	4,5
TN.. 160412							0,20	0,30	0,50	1,2	2,0	4,5
TN.. 220404												
TN.. 220408												
TN.. 220412												
TN.. 220416												
VN.. 160404	0,08	0,10	0,20	0,4	1,0	2,0						
VN.. 160408	0,10	0,15	0,30	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	1,5	4,0
VN.. 160412												
WN.. 060404	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
WN.. 060408	0,10	0,20	0,30	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	1,5	3,5
WN.. 060412							0,20	0,30	0,45	1,2	1,5	4,0
WN.. 080404	0,05	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0						
WN.. 080408	0,10	0,20	0,35	0,8	1,5	2,5	0,15	0,25	0,40	1,0	2,0	4,5
WN.. 080412							0,20	0,30	0,50	1,2	2,0	5,0
WN.. 080416												



Os dados de corte especificados são valores standard. Um ajuste para condições reais pode ser necessário.

Designação	-M60						-M34						-M42					
	f			a _p			f			a _p			f			a _p		
	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CN.. 090304																		
CN.. 090308																		
CN.. 120404							0,08	0,12	0,18	1,0	1,5	3,0	0,1	0,2	0,25	0,8	1,5	4,0
CN.. 120408	0,25	0,30	0,50	1,5	2,5	6,0	0,10	0,15	0,35	1,0	1,8	3,5	0,2	0,3	0,44	1,0	2,5	4,0
CN.. 120412	0,30	0,35	0,55	2,0	3,0	6,0	0,13	0,20	0,40	1,5	2,0	4,0	0,28	0,35	0,55	1,2	3,0	4,2
CN.. 120416	0,30	0,40	0,60	2,0	3,0	6,0	0,15	0,25	0,45	2,0	3,0	4,5						
CN.. 160608																		
CN.. 160612	0,30	0,35	0,55	2,0	3,0	8,0												
CN.. 160616																		
CN.. 160624																		
CN.. 190608																		
CN.. 190612																		
CN.. 190616																		
CN.. 190624																		
CN.. 250924																		
DN.. 110402																		
DN.. 110404													0,15	0,25	0,3	1,0	2,0	3,5
DN.. 110408													0,2	0,3	0,4	1,2	2,5	4,0
DN.. 110412																		
DN.. 150404							0,08	0,12	0,18	0,8	1,2	2,5	0,15	0,25	0,35	1,0	2,0	4,0
DN.. 150408	0,25	0,3	0,45	1,5	2,5	6,0	0,10	0,15	0,30	1,0	1,8	3,5	0,2	0,3	0,4	1,2	2,5	5,0
DN.. 150412	0,3	0,4	0,55	1,5	2,5	6,0	0,13	0,20	0,38	1,5	2,0	4,0						
DN.. 150416																		
DN.. 150604													0,15	0,25	0,35	1,0	2,0	4,0
DN.. 150608	0,25	0,30	0,45	1,5	2,5	6,0	0,10	0,15	0,30	1,0	1,8	3,5	0,2	0,3	0,44	1,2	2,5	5,0
DN.. 150612	0,30	0,40	0,55	1,5	2,5	6,0	0,13	0,20	0,38	1,5	2,0	4,0						
DN.. 150616																		
SN.. 090308																		
SN.. 120404																		
SN.. 120408	0,30	0,35	0,50	1,5	2,0	6,0	0,15	0,25	0,40	1,0	2,0	4,0	0,15	0,25	0,4	1,0	2,0	4,5
SN.. 120412	0,30	0,40	0,55	2,0	2,5	6,0	0,15	0,25	0,45	1,5	2,5	4,5	0,2	0,25	0,45	1,0	2,0	5,0
SN.. 120416	0,30	0,40	0,60	2,0	2,5	6,0												
SN.. 150608																		
SN.. 150612																		
SN.. 150616																		
SN.. 190612																		
SN.. 190616																		
SN.. 190624																		
SN.. 250724																		
SN.. 250924																		
TN.. 110304																		
TN.. 110308																		
TN.. 160404													0,1	0,2	0,3	0,8	2,0	5,0
TN.. 160408	0,25	0,25	0,45	1,5	2,5	5,0	0,10	0,15	0,35	1,0	2,0	4,0	0,12	0,2	0,35	0,8	2,0	5,0
TN.. 160412	0,30	0,30	0,55	2,0	2,5	5,5												
TN.. 220404							0,10	0,15	0,35	1,0	2,0	4,0						
TN.. 220408							0,13	0,20	0,40	1,5	2,5	4,0						
TN.. 220412																		
TN.. 220416							0,15	0,25	0,45	2,0	2,5	4,5						
VN.. 160404							0,07	0,10	0,18	0,8	1,2	2,0						
VN.. 160408							0,10	0,15	0,20	1,0	1,5	2,5						
VN.. 160412							0,13	0,18	0,25	1,5	1,8	3,0						
WN.. 060404													0,1	0,22	0,35	0,5	1,0	3,0
WN.. 060408	0,25	0,30	0,45	1,5	2,0	4,0							0,1	0,22	0,35	0,5	1,0	3,0
WN.. 060412	0,30	0,35	0,50	2,0	2,5	4,5												
WN.. 080404													0,1	0,2	0,35	0,4	1,5	4,0
WN.. 080408	0,25	0,30	0,50	1,5	2,0	5,0	0,10	0,15	0,35	1,0	2,0	4,0	0,15	0,25	0,4	0,8	1,5	4,0
WN.. 080412	0,30	0,35	0,55	2,0	2,5	5,5	0,13	0,20	0,40	1,5	2,0	4,0	0,2	0,3	0,45	1,0	2,0	4,0
WN.. 080416																		



Informações sobre os dados de corte de quebra-cavacos não incluídos nesta visão geral, podem ser encontradas na → **Página 211–217**

Valores Standard para pastilhas positivas

Designação	-CF05						-SF					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CC.. 060200							0,02	0,035	0,05	0,1	0,4	1,5
CC.. 060201							0,02	0,035	0,05	0,2	0,4	1,5
CC.. 060202	0,03	0,08	0,12	0,1	0,3	1,3	0,03	0,1	0,15	0,2	0,4	1,5
CC.. 060204	0,05	0,10	0,12	0,1	0,3	1,3	0,05	0,1	0,2	0,2	0,6	1,5
CC.. 060208							0,05	0,125	0,2	0,2	1	1,5
CC.. 09T300							0,02	0,035	0,05	0,2	0,75	2
CC.. 09T301							0,02	0,035	0,05	0,2	0,75	2
CC.. 09T302	0,03	0,08	0,12	0,1	0,3	1,3	0,05	0,075	0,1	0,2	0,75	2
CC.. 09T304	0,05	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,12	0,2	0,2	0,75	2
CC.. 09T308	0,06	0,13	0,25	0,2	0,4	1,3	0,05	0,125	0,25	0,4	1	2
CC.. 09T312												
CC.. 120402							0,05	0,075	0,1	0,2	0,8	2,5
CC.. 120404							0,05	0,12	0,2	0,2	1	2,5
CC.. 120408							0,08	0,15	0,25	0,4	1	2,5
CC.. 120412							0,08	0,15	0,25	0,4	1,5	2,5
DC.. 0702005												
DC.. 070201												
DC.. 0702015												
DC.. 070202	0,03	0,08	0,12	0,1	0,3	1,3	0,03	0,1	0,15	0,1	0,4	1,5
DC.. 070204	0,05	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,12	0,2	0,2	0,6	1,5
DC.. 070208												
DC.. 11T3005												
DC.. 11T301												
DC.. 11T3015												
DC.. 11T302	0,03	0,08	0,12	0,1	0,3	1,3						
DC.. 11T304	0,05	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,12	0,2	0,2	0,7	2
DC.. 11T308	0,06	0,13	0,25	0,2	0,4	1,3	0,08	0,15	0,25	0,4	1	2
DC.. 11T312												
RC.. 0602MO												
RC.. 0803MO												
RC.. 1003MO												
RC.. 1204MO												
RC.. 1606MO												
RC.. 2006MO												
RC.. 2507MO												
SC.. 09T304	0,05	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,12	0,2	0,2	0,7	2
SC.. 09T308	0,06	0,13	0,25	0,2	0,4	1,3	0,08	0,15	0,25	0,4	1	2
SC.. 120408							0,08	0,15	0,25	0,4	1	2,5
SC.. 120412												
TC.. 090204												
TC.. 110202	0,03	0,08	0,12	0,1	0,3	1,3						
TC.. 110204	0,05	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,12	0,2	0,2	0,7	2
TC.. 110208	0,06	0,13	0,25	0,2	0,4	1,3	0,08	0,15	0,25	0,4	1	2
TC.. 16T302												
TC.. 16T304	0,05	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,12	0,2	0,2	0,8	2,5
TC.. 16T308							0,08	0,15	0,25	0,4	1	2,5
TC.. 16T312												
TC.. 220408												
VC.. 1103005												
VC.. 110301												
VC.. 1103015												
VC.. 110302	0,03	0,06	0,12	0,1	0,3	1,3	0,02	0,08	0,15	0,1	0,4	1,5
VC.. 110304	0,05	0,08	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,1	0,2	0,2	0,6	1,5
VC.. 110308							0,08	0,12	0,22	0,4	1	1,5
VC.. 160402												
VC.. 160404	0,05	0,08	0,22	0,2	0,4	1,3	0,05	0,1	0,2	0,2	0,7	2
VC.. 160408	0,06	0,10	0,22	0,2	0,4	1,3	0,08	0,12	0,22	0,4	1	2
VC.. 160412												
VC.. 220530												
WC.. 020102							0,02	0,075	0,1	0,1	0,4	1
WC.. 020104							0,02	0,1	0,2	0,1	0,6	1,5

← Afiação → Estável →

Os dados de corte especificados são valores standard. Um ajuste para condições reais pode ser necessário.

Designação	-CF55						-SMF						-SM					
	f			a _p			f			a _p			f			a _p		
	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CC.. 060200																		
CC.. 060201																		
CC.. 060202													0,04	0,12	0,2	0,2	0,6	2,5
CC.. 060204	0,05	0,12	0,22	0,2	0,5	1,3	0,07	0,15	0,25	0,3	0,7	2	0,08	0,17	0,3	0,4	0,8	2,5
CC.. 060208							0,1	0,17	0,27	0,6	1	2	0,12	0,2	0,35	0,8	1	2,5
CC.. 09T300																		
CC.. 09T301																		
CC.. 09T302																		
CC.. 09T304	0,05	0,12	0,22	0,2	0,5	1,3	0,07	0,15	0,25	0,3	0,8	2,5	0,08	0,17	0,3	0,4	1	3
CC.. 09T308	0,06	0,15	0,25	0,2	0,5	1,3	0,1	0,17	0,27	0,6	1	2,5	0,12	0,2	0,35	0,8	1,2	3
CC.. 09T312													0,15	0,22	0,4	1,2	1,5	3
CC.. 120402																		
CC.. 120404	0,05	0,12	0,22	0,2	0,5	1,3	0,07	0,15	0,25	0,3	1	3	0,08	0,17	0,3	0,4	1,2	3,5
CC.. 120408							0,1	0,17	0,27	0,6	1,2	3	0,12	0,2	0,35	0,8	1,5	3,5
CC.. 120412													0,15	0,22	0,4	1,2	2	3,5
DC.. 0702005																		
DC.. 070201																		
DC.. 0702015																		
DC.. 070202	0,03	0,10	0,12	0,1	0,4	1,3							0,04	0,12	0,2	0,2	0,6	2,5
DC.. 070204	0,05	0,12	0,22	0,2	0,5	1,3	0,07	0,15	0,25	0,3	0,7	2	0,08	0,17	0,3	0,4	0,8	2,5
DC.. 070208							0,1	0,17	0,27	0,6	1	2	0,12	0,2	0,3	0,8	1	2,5
DC.. 11T3005																		
DC.. 11T301																		
DC.. 11T3015																		
DC.. 11T302																		
DC.. 11T304	0,05	0,12	0,22	0,2	0,5	1,3	0,07	0,15	0,25	0,3	0,8	2,5	0,8	0,17	0,3	0,4	1	3
DC.. 11T308	0,06	0,15	0,25	0,2	0,5	1,3	0,1	0,17	0,27	0,6	1,2	2,5	0,12	0,2	0,35	0,8	1,2	3
DC.. 11T312													0,15	0,22	0,4	1,2	1,7	3
RC.. 0602MO													0,2	0,3	0,5	0,2	0,5	1,5
RC.. 0803MO													0,2	0,3	0,6	0,2	0,6	2
RC.. 1003MO													0,25	0,4	0,7	0,2	0,7	2,5
RC.. 1204MO													0,3	0,5	0,8	0,2	0,8	3
RC.. 1606MO							0,15	0,3	0,6	0,25	2	3,5	0,4	0,6	1	0,3	1	3,5
RC.. 2006MO													0,5	0,8	1,2	0,4	1,2	4
RC.. 2507MO													0,6	0,9	1,4	0,6	2	5
SC.. 09T304	0,05	0,12	0,22	0,2	0,5	1,3	0,07	0,15	0,25	0,3	0,8	2,5	0,08	0,17	0,3	0,4	1	3
SC.. 09T308	0,06	0,15	0,25	0,2	0,5	1,3	0,1	0,17	0,27	0,6	1	2,5	0,12	0,2	0,35	0,8	1,2	3
SC.. 120408							0,1	0,17	0,27	0,6	1,2	3	0,12	0,2	0,35	0,8	1,5	3,5
SC.. 120412													0,15	0,22	0,4	1,2	2	3,5
TC.. 090204													0,08	0,12	0,2	0,4	0,8	2
TC.. 110202													0,08	0,1	0,2	0,4	0,6	3
TC.. 110204	0,05	0,12	0,22	0,2	0,5	1,3							0,12	0,2	0,35	0,8	1,2	3
TC.. 110208							0,1	0,17	0,27	0,6	1	2,5	0,12	0,2	0,35	0,8	1,2	3
TC.. 16T302																		
TC.. 16T304							0,07	0,15	0,25	0,3	1	3	0,08	0,17	0,3	0,4	1,2	3,5
TC.. 16T308	0,06	0,15	0,25	0,2	0,5	1,3	0,1	0,17	0,27	0,6	1,2	3	0,12	0,2	0,35	0,8	1,5	3,5
TC.. 16T312													0,15	0,22	0,4	1,2	1,7	3,5
TC.. 220408													0,12	0,2	0,35	0,8	2,5	6
VC.. 1103005																		
VC.. 110301																		
VC.. 1103015																		
VC.. 110302							0,05	0,1	0,18	0,2	0,5	2						
VC.. 110304	0,05	0,10	0,22	0,2	0,5	1,3	0,07	0,15	0,23	0,3	0,7	2						
VC.. 110308																		
VC.. 160402																		
VC.. 160404	0,05	0,10	0,22	0,2	0,5	1,3	0,07	0,15	0,23	0,3	0,8	2,5	0,08	0,17	0,25	0,4	1	3
VC.. 160408	0,06	0,12	0,22	0,2	0,5	1,3	0,1	0,17	0,27	0,6	1	2,5	0,12	0,2	0,3	0,8	1,2	3
VC.. 160412													0,15	0,22	0,32	1,2	1,5	3
VC.. 220530																		
WC.. 020102																		
WC.. 020104																		



Informações sobre os dados de corte de quebra-cavacos não incluídos nesta visão geral, podem ser encontradas na → **Página 211–217**

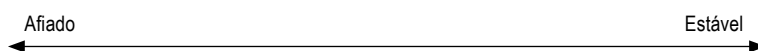
Valores Standard para pastilhas positivas

Designação	-SMQ						-M25					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CC.. 060200												
CC.. 060201												
CC.. 060202												
CC.. 060204							0,06	0,13	0,20	0,2	1,1	2,0
CC.. 060208												
CC.. 09T300												
CC.. 09T301												
CC.. 09T302												
CC.. 09T304	0,10	0,25	0,4	0,4	2	4	0,06	0,14	0,22	0,2	1,2	2,2
CC.. 09T308	0,15	0,30	0,5	0,8	2	4	0,10	0,20	0,30	0,4	1,8	3,2
CC.. 09T312												
CC.. 120402												
CC.. 120404	0,10	0,25	0,4	0,4	2	4						
CC.. 120408	0,15	0,30	0,5	0,8	2	4						
CC.. 120412												
DC.. 0702005												
DC.. 070201												
DC.. 0702015												
DC.. 070202							0,04	0,09	0,13	0,1	0,9	1,6
DC.. 070204	0,10	0,18	0,25	0,4	1,5	3	0,06	0,12	0,18	0,2	1,1	2,0
DC.. 070208												
DC.. 11T3005												
DC.. 11T301												
DC.. 11T3015												
DC.. 11T302							0,04	0,10	0,16	0,1	1,1	2,0
DC.. 11T304	0,10	0,25	0,4	0,4	2	4	0,06	0,14	0,22	0,2	1,2	2,2
DC.. 11T308	0,15	0,30	0,5	0,8	2	4	0,10	0,20	0,30	0,4	1,8	3,2
DC.. 11T312												
RC.. 0602MO												
RC.. 0803MO												
RC.. 1003MO												
RC.. 1204MO												
RC.. 1606MO												
RC.. 2006MO												
RC.. 2507MO												
SC.. 09T304												
SC.. 09T308												
SC.. 120408												
SC.. 120412												
TC.. 090204												
TC.. 110202												
TC.. 110204							0,06	0,13	0,20	0,2	1,2	2,2
TC.. 110208												
TC.. 16T302												
TC.. 16T304							0,06	0,14	0,22	0,2	1,6	3,0
TC.. 16T308							0,10	0,20	0,30	0,4	1,9	3,4
TC.. 16T312												
TC.. 220408												
VC.. 1103005												
VC.. 110301												
VC.. 1103015												
VC.. 110302												
VC.. 110304												
VC.. 110308												
VC.. 160402												
VC.. 160404							0,06	0,13	0,20	0,2	1,2	2,2
VC.. 160408							0,10	0,15	0,25	0,4	1,4	3,0
VC.. 160412												
VC.. 220530												
WC.. 020102												
WC.. 020104												

Afiado ← → Estável

Os dados de corte especificados são valores standard. Um ajuste para condições reais pode ser necessário.

Designação	-M55						-F05					
	f			a _p			f			a _p		
	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.	min.	Recomendado	max.
	mm/rev.			mm			mm/rev.			mm		
CC.. 060200												
CC.. 060201							0,02	0,03	0,05	0,1	1	2
CC.. 060202							0,02	0,05	0,1	0,1	1	2
CC.. 060204	0,06	0,13	0,20	0,4	1,5	2,6	0,02	0,1	0,2	0,1	1	2
CC.. 060208												
CC.. 09T300												
CC.. 09T301												
CC.. 09T302												
CC.. 09T304	0,08	0,16	0,24	0,4	1,7	3,0						
CC.. 09T308	0,12	0,24	0,35	0,8	2,4	4,0						
CC.. 09T312												
CC.. 120402												
CC.. 120404	0,08	0,18	0,28	0,4	2,2	4,0						
CC.. 120408	0,12	0,26	0,40	0,8	2,8	4,8						
CC.. 120412												
DC.. 0702005							0,02	0,025	0,04	0,1	1	2
DC.. 070201							0,02	0,03	0,05	0,1	1	2
DC.. 0702015							0,02	0,04	0,075	0,1	1	2
DC.. 070202							0,02	0,05	0,1	0,1	1	2
DC.. 070204	0,06	0,14	0,22	0,4	1,3	2,2						
DC.. 070208	0,08	0,16	0,24	0,8	1,6	2,4						
DC.. 11T3005							0,02	0,025	0,04	0,1	1,25	2,5
DC.. 11T301							0,02	0,03	0,05	0,1	1,25	2,5
DC.. 11T3015							0,02	0,04	0,075	0,1	1,25	2,5
DC.. 11T302							0,02	0,075	0,1	0,1	1,25	2,5
DC.. 11T304	0,08	0,16	0,24	0,4	1,7	3,0	0,02	0,1	0,25	0,1	1,25	2,5
DC.. 11T308	0,12	0,24	0,35	0,8	2,4	4,0						
DC.. 11T312												
RC.. 0602MO												
RC.. 0803MO												
RC.. 1003MO												
RC.. 1204MO												
RC.. 1606MO												
RC.. 2006MO												
RC.. 2507MO												
SC.. 09T304	0,12	0,24	0,35	0,8	2,4	4,0						
SC.. 09T308	0,12	0,26	0,40	0,8	2,8	4,8						
SC.. 120408												
SC.. 120412												
TC.. 090204	0,06	0,12	0,18	0,4	1,3	2,2						
TC.. 110202												
TC.. 110204	0,06	0,14	0,22	0,4	1,4	2,4						
TC.. 110208												
TC.. 16T302												
TC.. 16T304												
TC.. 16T308	0,12	0,24	0,35	0,8	2,6	4,4						
TC.. 16T312												
TC.. 220408												
VC.. 1103005							0,02	0,025	0,04	0,1	1,25	2,5
VC.. 110301							0,02	0,03	0,05	0,1	1,25	2,5
VC.. 1103015							0,02	0,04	0,075	0,1	1,25	2,5
VC.. 110302							0,02	0,075	0,1	0,1	1,25	2,5
VC.. 110304							0,02	0,15	0,25	0,1	1,25	2,5
VC.. 110308												
VC.. 160402												
VC.. 160404	0,08	0,14	0,20	0,4	1,7	3,0						
VC.. 160408	0,12	0,21	0,30	0,8	2,1	3,4						
VC.. 160412												
VC.. 220530												
WC.. 020102												
WC.. 020104												



Informações sobre os dados de corte de quebra-cavacos não incluídos nesta visão geral, podem ser encontradas na → **Página 211–217**

Diamante como material de corte



Garantias

- ▲ Excelente qualidade de superficial
- ▲ Peças sem rebarbas
- ▲ Longa vida útil da ferramenta
- ▲ Forças de corte mais baixas
- ▲ Estabilidade de processo

Programa completo para desbaste, acabamento e pastilhas alisadoras para usinagem de alumínio, metais não ferrosos, plásticos, ...

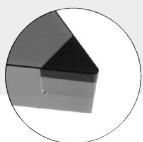
Materiais de corte

	CTD CD10 (CVD)	CTD PD20 (PKD)	CTD PU20 (PKD)	CTD PS30 (PKD)
	Tipo de grão fino (N10)	Tipo de grão fino (N20)	Tipo de grão grosso (N20)	Tipo de grão grosso (N30)
Característica	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Arestas de corte afiadas perfeitas ▲ Sem pressão de corte ▲ Tolerâncias muito apertadas ▲ Maior resistência ao desgaste por abrasão com maior tenacidade ▲ Condutibilidade térmica muito alta 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Aresta de corte muito afiada ▲ Pressão de corte mais baixa do que com o PDC-S ▲ Tolerâncias apertadas ▲ Menor resistência ao desgaste por abrasão, com maior tenacidade 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Aresta de corte muito afiada ▲ Baixa pressão de corte ▲ Tolerâncias apertadas ▲ Resistência ao desgaste muito alta combinada com alta tenacidade 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Aresta de corte muito afiada ▲ Baixa pressão de corte ▲ Tolerâncias apertadas ▲ Menor resistência ao desgaste por abrasão do que o PDC, com maior tenacidade
Material	Adequado para super-acabamento a semi-acabamento de todos os materiais não ferrosos e materiais compostos não ferrosos com baixo a alto conteúdo de elementos abrasivos (por ex., Si)	Adequado para super-acabamento e acabamento de todos os materiais não ferrosos com baixo conteúdo de elementos abrasivos (por ex., Si)	Adequado para desbaste e acabamento de metais e materiais não ferrosos com alto conteúdo de elementos abrasivos. Alta taxa de remoção de cavacos para plásticos reforçados com fibra, como CFK e GFK.	Adequado para super-acabamento a semi-acabamento de todos os materiais não ferrosos e materiais compostos não ferrosos com baixo a alto conteúdo de elementos abrasivos (por ex., Si)

Geometrias de corte

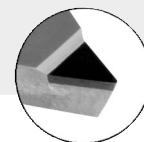
Ângulo de saída neutro:

- ▲ Maior pressão de corte
- ▲ Maior temperatura de corte
- ▲ Melhor qualidade superficial
- ▲ Para peças mais estáveis



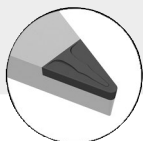
Ângulo de saída positivo: 5° / 7°

- ▲ Baixa pressão de corte
- ▲ Menor temperatura de corte
- ▲ Leve redução na qualidade superficial
- ▲ Para peças instáveis
- ▲ Melhor precisão dimensional



Geometrias do quebra-cavacos CB:





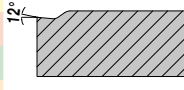

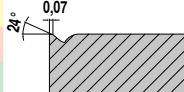

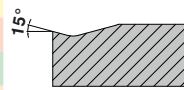

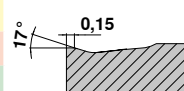
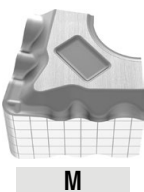
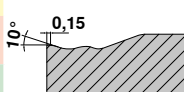
- ▲ Controle de cavacos confiável
- ▲ Ideal para alumínio de baixa liga
- ▲ Para aplicações F | M | R



Comentários sobre o uso de diamante


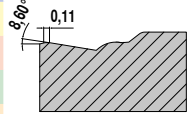
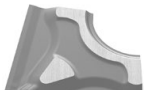
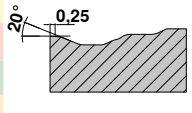
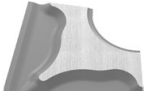
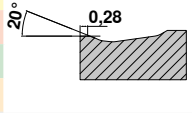
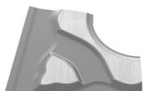
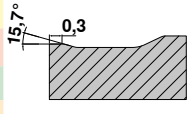

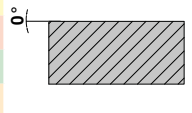
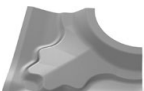
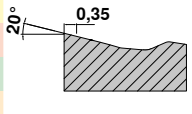
- ▲ O uso de refrigerante geralmente não é necessário, porem torna mais fácil remover os cavacos
- ▲ Observar a reação química aos elementos formadores de carboneto (PCD)
- ▲ Observar interação térmica e temperatura crítica:
PKD 600° C, CVD: 700° C
Dependendo do material, use refrigeração.

Quebra-cavacos standard / Aplicação

Negativos	Modelo	Corte contínuo	Profundidade de corte irregular	Cortes interrompidos	Corte		Geometria
					a _p mm	f mm	
-CF / -CF20 ▲ Acabamento fino ▲ Aresta de corte afiada para baixas forças de corte ▲ Bom controle de cavacos, mesmo em pequenas profundidades de corte	 F	CTEP110 / TCM10			 12°	CN.. DN.. TN.. WN..	
		CTEP110 / TCM10					
		CTEP110 / TCM10					
-F40 ▲ Geometria de acabamento para usinagem de aços ▲ Bom controle de cavacos ▲ Ideal para torneamento em cópia	 F	CTCP125-P	CTCP125-P		 24° 0,07	VN..	
		CTCP125-P	CTCP125-P				
-F50 ▲ Quebra-cavacos de acabamento para usinagem fina ▲ Aços e Aços inoxidáveis ▲ Controle de cavacos muito bom ▲ Alta qualidade superficial	 F	CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP115-P / CTCP125-P / CTCP135-P	CTCP135-P	 15°	CN.. DN.. SN.. VN.. WN..	
			CTCP135-P	CTCP135-P			
-TFQ ▲ Geometria Wiper (alisadora) ▲ Acabamento até usinagem média ▲ Altos avanços ▲ Alta qualidade superficial	 F	CTEP110 / CTCP115-P	CTCP115-P / CTCP125-P		 17° 0,15	CN.. DN.. WN..	
		CTEP110					
		CTEP110 / CTCP115-P	CTCP115-P / CTCP125-P				
-XU ▲ Acabamento ao desbaste leve ▲ Quebra-cavacos universal ▲ Torneamento em cópia ▲ Excelente formação de cavacos ▲ Baixas forças de corte	 M	CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP125-P	 10° 0,15	CN.. DN.. VN.. WN..	
		CTCP115-P	CTCP115-P / CTCP125-P				




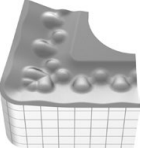
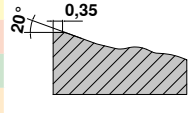

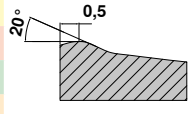
Aplicação principal: Aço e Ferro fundido, Aplicação secundária: Aços inoxidáveis





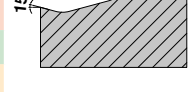

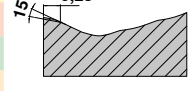

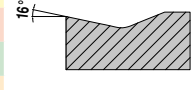
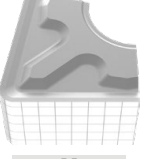
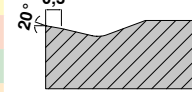
Quebra-cavacos standard / Aplicação

Negativos	Modelo	Corte contínuo	Profundidade de corte irregular	Cortes interrompidos	Corte		Geometria
					a _p mm	f mm	
<p>-M40</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Geometria estável ▲ Avanços médios ▲ Aplicação universal ▲ Bom controle de cavacos 	 M	CTCP125-P	CTCP125-P			VN..	
		CTCP125-P	CTCP125-P				
<p>-M50</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Usinagem média ▲ Primeira escolha para usinagem de aço ▲ Aplicação universal ▲ Amplo campo de aplicação 	 M	CTCP115-P / CTCP125-P / CTCK110 / CTCK120	CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP125-P / CTCP135-P		CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..	
		CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P			
		CTCP115-P / CTCP125-P / CTCK110 / CTCK120	CTCP115-P / CTCP125-P / CTCK110 / CTCK120	CTCP125-P / CTCK120			
<p>-TMQ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Geometria Wiper (alisadora) ▲ Usinagem de desbaste leve a médio ▲ Altos avanços ▲ Alta qualidade superficial 	 M	CTCP115-P	CTCP125-P			CN.. DN.. WN..	
		CTCP125-P	CTCP125-P				
		CTCP125-P	CTCP125-P				
<p>-M70</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Usinagem de desbaste leve a médio ▲ Cascas de fundição e forjamento ▲ Arestas de corte afiadas estáveis ▲ Cortes interrompidos ▲ Peças brutas e forjadas 	 M R	CTCK110 / CTCK120 / CTCP115-P	CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP125-P / CTCP135-P		CN.. DN.. SN.. TN.. WN..	
		CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P			
		CTCK110 / CTCK120 / CTCP115-P / CTCP125-P	CTCK120 / CTCP125-P	CTCP125-P / CTCK120			
<p>-NMA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Usinagem em desbaste ▲ Arestas de corte afiadas estáveis ▲ Para materiais de cavacos curtos ▲ Primeira escolha para ferro fundido cinzento 	 R	CTCK110	CTCK110 / CTCK120	CTCK120		CN.. DN.. SN.. TN.. WN..	
<p>-R28</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Geometria de desbaste unifacial ▲ Torneamento longitudinal, faceamento e cópia ▲ Variação na profundidades de corte ▲ Aços com baixa resistência à tração (< 800 N/mm²) ▲ Bom controle de cavacos 	 R	CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP115-P / CTCP125-P / CTCP135-P	CTCP135-P		CN.. DN.. SN..	
		CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP125-P / CTCP135-P	CTCP135-P			
		CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P			





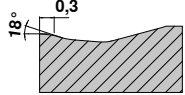

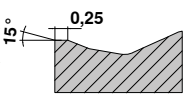

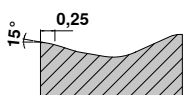

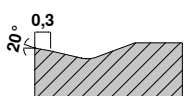
Aplicação principal: Aço e Ferro fundido, Aplicação secundária: Aços inoxidáveis

Quebra-cavacos standard / Aplicação


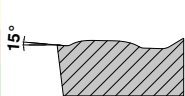

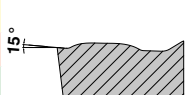

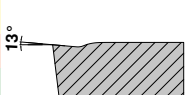
Negativos		Modelo	Corte contínuo	Profundidade de corte irregular	Cortes interrompidos	Corte		Geometria	
						a _p mm	f mm		
Aplicação principal: Aço e Ferro fundido, Aplicação secundária: Aços inoxidáveis	-R58 ▲ Geometria de desbaste unifacial ▲ Torneamento longitudinal e faceamento ▲ Cortes levemente interrompidos ▲ Baixas forças de corte ▲ Máquinas instáveis		CTCP115-P / CTCP125-P CTCP115-P / CTCP125-P CTCP115-P	CTCP115-P / CTCP125-P / CTCP135-P CTCP125-P / CTCP135-P CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP135-P CTCP135-P CTCP125-P		1,50–12,00	0,30–1,20	CN.. DN.. SN.. TN..
	-R88 ▲ Geometria de desbaste unifacial ▲ Torneamento longitudinal e faceamento ▲ Alto avanço ▲ Grandes profundidades de corte ▲ Cortes fortemente interrompidos		CTCP115-P / CTCP125-P CTCP115-P / CTCP125-P CTCP115-P	CTCP115-P / CTCP125-P / CTCP135-P CTCP115-P / CTCP125-P CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP135-P CTCP135-P CTCP125-P		3,50–16,00	0,50–1,50	SN..

Negativos		Modelo	Corte contínuo	Profundidade de corte irregular	Cortes interrompidos	Corte		Geometria	
						a _p mm	f mm		
Aplicação principal: Aço inoxidável, Aplicação secundária: Aços e Super-ligas	-F30 ▲ Acabamento de aços inoxidáveis ▲ Corte contínuo ▲ Alta qualidade superficial ▲ Bom controle de cavacos		CTCM120 / CTPM125 CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130 CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130 CTCM130		0,08–2,5	0,10–0,35	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
	-M30 ▲ Primeira escolha para usinagem de aço inoxidável ▲ Bom controle de cavacos ▲ Baixa formação de rebarbas ▲ Baixas forças de corte ▲ Tendência reduzida a formação de aresta postiça ▲ Aplicável em máquinas instáveis		CTCM120 / CTPM125 CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130 CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130 CTCM130		1,00–4,50	0,15–0,40	CN.. DN.. SN.. TN.. VN.. WN..
Aplicação principal: Aço inoxidável, Aplicação secundária: Aços e Super-ligas	-42 ▲ Quebra-cavacos de corte extremamente suave ▲ Para profundidades de corte pequenas e médias ▲ Adequado para peças de paredes finas				CTCM130 CTCM130		0,50–4,50	0,05–0,35	CN..
	-M42 ▲ para usinagem média em aços inoxidáveis ▲ como aplicação secundária, aços em geral e superligas					CTCM130 CTCM130 CTCM130		1,00–3,50	0,15–0,40

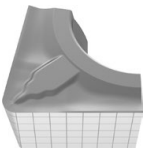
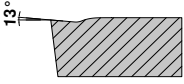
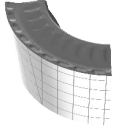
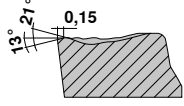

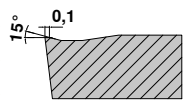
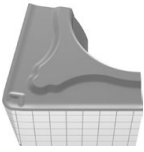
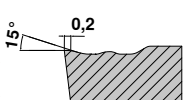
Quebra-cavacos standard / Aplicação

Negativos		Modelo	Corte contínuo	Profundidade de corte irregular	Cortes interrompidos	Corte		Geometria	
						a _p mm	f mm		
-M60	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Usinagem de desbaste leve a médio ▲ Arestas de corte afiadas estáveis ▲ Cortes interrompidos ▲ Cascas de fundição e forjamento 	 M R	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130	 18° 0,3	1,50–6,00	0,25–0,50	CN.. DN.. SN.. TN.. WN..
			CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				
			CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				
			CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				
-F34	<ul style="list-style-type: none"> ▲ aresta de corte estável e positiva ▲ também para cortes ligeiramente interrompidos 	 F	CTPX710	CTPX710		 15° 0,25	0,50–2,50	0,08–0,25	CN.. WN..
			CTPX710	CTPX710					
			CTPX710	CTPX710					
			CTPX710	CTPX710					
-M34	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Primeira escolha para usinagem de Super-ligas ▲ Geometria de corte leve ▲ Tendência reduzida a formação de aresta postiza ▲ Baixas forças de corte 	 M	CTPX710	CTPX710		 15° 0,25	0,80–3,0	0,10–0,30	CN.. DN.. SN.. VN.. WN..
			CTPX710	CTPX710					
			CTPX710	CTPX710					
			CTPX710	CTPX710					
-M42	<ul style="list-style-type: none"> ▲ para usinagem média em aços inoxidáveis ▲ como aplicação secundária, aços em geral e superligas 	 M	CTCM130	CTCM130	CTCM130	 20° 0,3	1,0–3,50	0,15–0,40	CN.. DN..
			CTPX710	CTPX710					
			CTPX710	CTPX710					
			CTPX710	CTPX710					

Positivos

-CF05	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Acabamento fino ▲ Para todos os Aços comuns, Aços inoxidáveis e GGG ▲ Bom controle de cavacos ▲ Alta qualidade superficial 	 F	CTEP110 / TCM407	TCM10 / TCM407		 15°	0,20–1,30	0,06–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
			CTEP110						
			CTEP110	TCM10 / TCM407					
			CTEP110						
-SF	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Acabamento / Torneamento em cópia ▲ Bom controle de cavacos ▲ Alta qualidade superficial ▲ Baixas forças de corte 	 F	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP125-P / CTCP135-P	 15°	0,05–2,50	0,05–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC.. WC..
			CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP125-P / CTCP135-P				
			CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP125-P / CTCP135-P				
			CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP125-P / CTCP135-P				
-CF55	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Acabamento até usinagem média ▲ Adequado para Aços em geral e Aços inoxidáveis ▲ Baixas forças de corte ▲ Bom controle de cavacos ▲ Alta qualidade superficial 	 F M	CTEP110	TCM10 / CTEP110		 13°	0,20–1,30	0,06–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
			CTEP110	CTEP110					
			CTEP110	CTEP110					
			CTEP110	CTEP110					


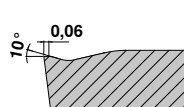

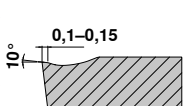

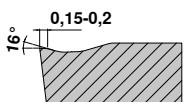
Quebra-cavacos standard / Aplicação

Positivos		Modelo	Corte contínuo	Profundidade de corte irregular	Cortes interrompidos	Corte		Geometria
						a _p mm	f mm	
-SMF ▲ Acabamento até usinagem média ▲ Baixas forças de corte ▲ Bom controle de cavacos ▲ Alta qualidade superficial	 F M	CTEP110 / CTCP115-P	TCM10 / CTCP125-P / CTCP115-P	CTCP135-P	 13°	0,20–1,30	0,06–0,25	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
		CTEP110	CTCP135-P	CTCP135-P				
		CTEP110	CTCP135-P	CTCP135-P				
		CTEP110	CTCP135-P	CTCP135-P				
-M23 ▲ Geometria de corte suave com excelente comportamento de quebra de cavacos a baixas profundidades de corte em operações de acabamento	 M R	CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP125-P	CTCP125-P	 13° 0,15	0,30–4,0	1,0–0,45	RC..
		CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP125-P	CTCP125-P				
		CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP125-P	CTCP125-P				
		CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP125-P	CTCP125-P				
-SM ▲ Usinagem média ▲ Aplicação universal ▲ Arestas de corte afiadas estáveis ▲ Variação na profundidades de corte ▲ Amplo campo de aplicação	 M	CTCP115-P / CTCP125-P	CTCP125-P / CTCP135-P / CTCP115-P	CTCP125-P / CTCP135-P	 15° 0,1	0,05–5,00	0,15–0,45	CC.. DC.. RC.. SC.. TC.. VC..
		CTCP115-P / CTCK110 / CTCK120	CTCP135-P	CTCP135-P				
		CTCP115-P / CTCK110 / CTCK120	CTCP125-P / CTCK110 / CTCK120	CTCK120				
		CTCP115-P / CTCK110 / CTCK120	CTCP125-P / CTCK110 / CTCK120	CTCK120				
-SMQ ▲ Geometria positiva Wiper (alisadora) ▲ Acabamento até usinagem média ▲ Altos avanços ▲ Alta qualidade superficial	 M	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP125-P	 15° 0,2	1,00–4,00	0,15–0,45	CC.. DC..
		CTCP125-P / CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP125-P				
		CTCP125-P / CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP125-P				
		CTCP125-P / CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP125-P				





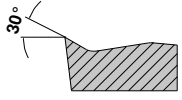

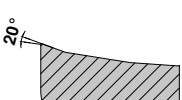
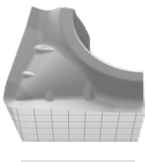
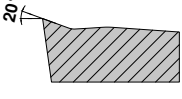

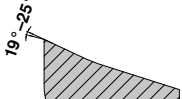

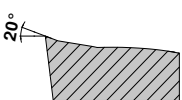
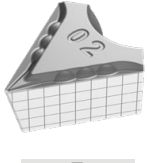
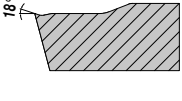
Aplicação principal: Aço e Ferro fundido, Aplicação secundária: Aços inoxidáveis e Super-ligas

9

Positivos

-F43 ▲ Para acabamento até usinagem média em todos os aços inoxidáveis	 F			CTCM130	 10° 0,06	0,50–2,50	0,05–0,25	CC.. DC.. TC..
				CTCM130				
				CTCM130				
				CTCM130				
-M25 ▲ Primeira escolha para usinagem média de aços inoxidáveis ▲ Alta qualidade superficial ▲ Tendência reduzida a formação de aresta postiça	 F M	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130	 10° 0,1–0,15	0,40–3,20	0,10–0,30	CC.. DC.. TC.. VC..
		CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				
		CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				
		CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				
-M55 ▲ Primeira escolha para usinagem média a desbaste de aços inoxidáveis ▲ Corte contínuo à levemente interrompido ▲ Bom controle de cavacos ▲ Arestas de corte afiadas estáveis	 M	CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130	 16° 0,15–0,2	0,40–4,80	0,06–0,35	CC.. DC.. SC.. TC.. VC..
		CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				
		CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				
		CTCM120 / CTPM125	CTCM120 / CTPM125 / CTCM130	CTCM130				

Quebra-cavacos standard / Aplicação

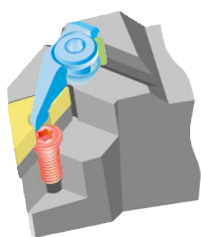
Positivos	Modelo	Corte contínuo	Profundidade de corte irregular	Cortes interrompidos	Corte		Geometria	
					a _p mm	f mm		
-23P ▲ Baixa tendência a adesão do material usinado ▲ Bom controle de cavacos em ligas de alumínio macias	 F	H216T	H216T		 30°	0,2-4,0	0,05-0,3	CC.. DC..
		H216T	H216T	H216T				
		H216T	H216T	H216T				
		H216T	H216T	H216T				
		H216T	H216T	H216T				
-25P ▲ Aresta de corte afiada ▲ Bom controle de cavacos em ligas de alumínio macias ▲ Baixa tendência a adesão do material usinado	 F M	CTPX710	CTPX710		 20°	0,50-4,50	0,05-0,60	CC.. DC.. SC.. VC..
		CTPX710	CTPX710					
		CTPX710 / H216T	CTPX710 / H216T	CTPX710 / H216T				
		CTPX710	CTPX710					
		CTPX710	CTPX710					
-25Q ▲ Geometria Wiper (alisadora) ▲ Alto avanço ▲ Alta qualidade superficial ▲ Bom controle de cavacos em ligas de alumínio macias ▲ Baixa tendência a adesão do material usinado	 M	CTPX710	CTPX710		 20°	0,05-6,50	0,05-0,60	CC.. DC.. VC..
		CTPX710	CTPX710					
		H210T	H210T					
		H210T / CTPX710	H210T / CTPX710	H210T / CTPX710				
		H210T / CTPX710	H210T / CTPX710					
-27 ▲ Geometria universal para alumínio ▲ Aresta de corte afiada ▲ Ângulo de saída extremamente positivo ▲ Baixa tendência a adesão do material usinado ▲ Alto avanço	 M R	CTPX715	CTPX715		 19°-25°	1,00-10,00	0,10-0,75	CC.. DC.. RC.. SC.. TC.. VC..
		CTPX715	CTPX715					
		CTPX715 / H216T	CTPX715 / H216T					
		CTPX715 / H216T	CTPX715 / H216T	CTPX715 / H216T				
		CTPX715	CTPX715					
-29 ▲ Geometria para Alumínio com ampla área de aplicação ▲ Ângulo de saída positivo ▲ Bom controle de cavacos ▲ Para usinagem desde média até desbaste	 M R	CTPX710	CTPX710		 20°	1,00-6,00	0,25-0,60	CC.. DC.. VC..
		CTPX710	CTPX710					
		CTPX710	CTPX710					
		H216T	H216T	H216T				
		CTPX710	CTPX710					
-F05 ▲ Máxima classe de tolerância ▲ Excelente controle de cavacos, mesmo com as menores profundidades de corte ▲ Forças de corte muito baixas	 F	CTPX710	CTPX710		 18°	0,10-2,50	0,02-0,25	DC.. VC..
		CTPX710	CTPX710					
		CTPX710	CTPX710					
		CTPX710	CTPX710					
		CTPX710	CTPX710					

Quebra cavacos adicionais / Aplicação

	Modelo	Corte contínuo	Profundidade de corte irregular	Cortes interrompidos
-EN ▲ Quebra cavaco universal para usinagem de aços em geral	 M	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P
		CTCP125-P	CTCP135-P	CTCP135-P
		CTCK110	CTCK120	CTCP125-P
-ER -EL ▲ Solucionador de problemas para condições instáveis ▲ Adequado para máquinas de baixa potência ▲ Para aços em geral e como aplicação secundária em aços inoxidáveis	 M		CTCP125-P	CTCP135-P

Sistemas de fixação

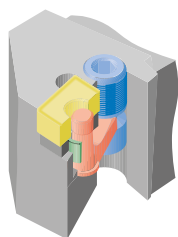
MaxiLock D



- Elemento de fixação
- Pastilhas
- Calço
- Pino
- Parafuso

1ª Escolha para usinagem com pastilhas negativas com furo central. Posicionamento seguro e preciso da pastilha devido ao efeito de dupla fixação do elemento de fixação.

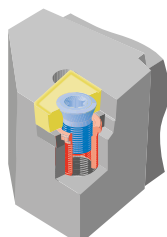
MaxiLock N



- Elemento de fixação
- Pastilhas
- Calço
- Rebite elástico
- Alavanca

Este sistema de fixação é adequado para todas as pastilhas de formato básico negativo com furo central. O parafuso de fixação pode ser facilmente acessado a partir da parte superior e inferior do porta-ferramenta. Quando o sistema de fixação é liberado, não há componentes soltos.

MaxiLock S

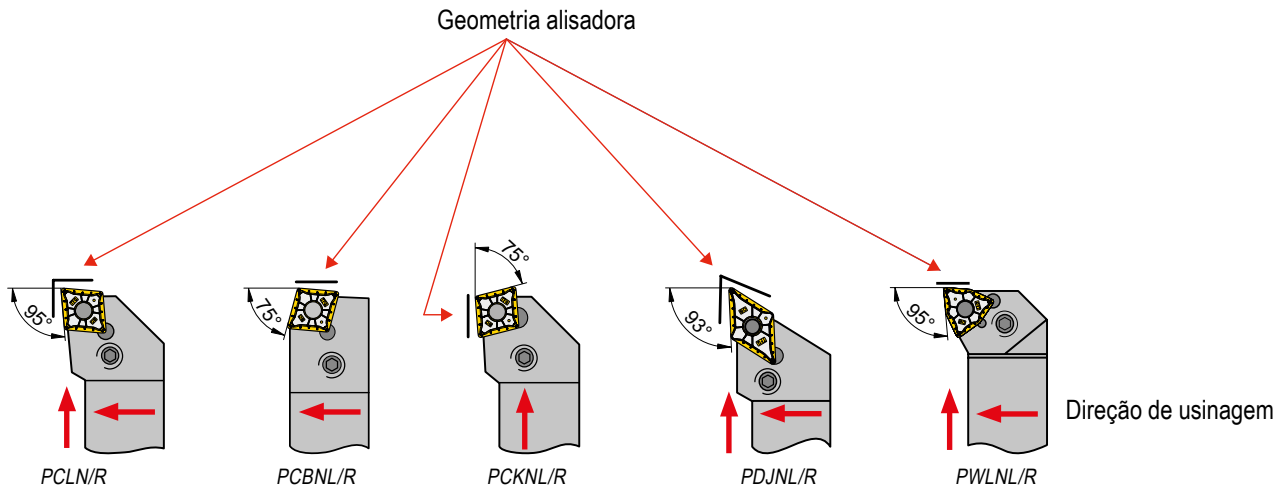


- Elemento de fixação
- Pastilhas
- Calço
- Bucha roscada

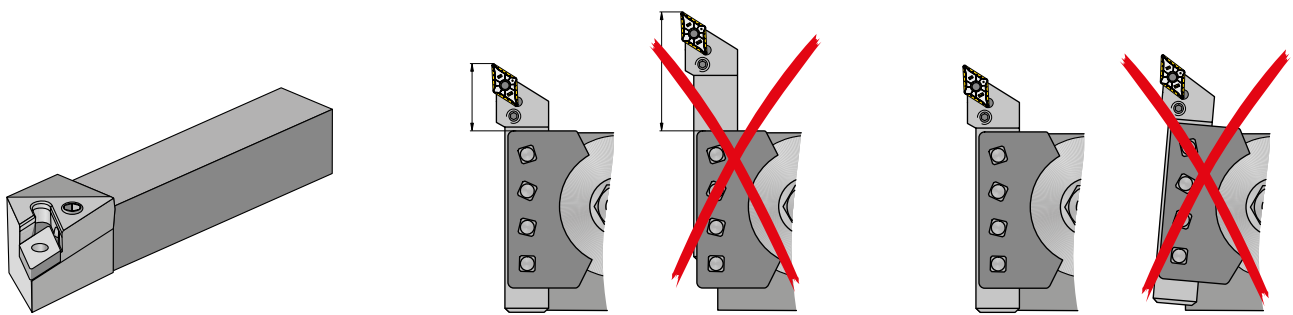
A fixação por parafuso garante uma conexão segura da pastilha intercambiável com o porta-ferramentas. Livre fluxo de cavacos pois não interfere com os elementos de fixação. Devido à posição neutra da pastilha, o ângulo de saída efetivo é idêntico ao ângulo de saída da pastilha.

Geometria alisadora – Comentários

Através do uso de pastilhas intercambiáveis com geometria Wiper (-TFQ; -TMQ; -SMQ; -25Q), superfícies de alta qualidade podem ser produzidas de forma econômica.



Todas as pastilhas para torneamento com aresta de corte alisadora são fixadas em porta-ferramentas ISO standard.



Verifique o porta-ferramenta:

- ▲ Alojamento da pastilha
- ▲ Calço
- ▲ Alavanca de fixação

Curta projeção em balanço da ferramenta

Certifique-se de que a ferramenta está corretamente alinhada

Valores Standard do avanço para qualidade de acabamento superficial

Rugosidade superficial R_z em μm	R_{th}	Corresponde a R_a	Índice de rugosidade	ISO 1302	Raio de canto r_e em mm e Avanço f em mm/rev.						
					RE = 0,1	RE = 0,2	RE = 0,4	RE = 0,8	RE = 1,2	RE = 1,6	RE = 2,4
63–100	$\sqrt{R_{th}63}$	12,5–25	N11	$\frac{25}{\nabla}$	0,22*	0,32*	0,45*	0,63	0,78	0,9	1,1
40–63	$\sqrt{R_{th}40}$	6,3–12,5	N10	$\frac{12,5}{\nabla}$	0,18*	0,25*	0,36	0,51	0,62	0,72	0,88
31,5–40	$\sqrt{R_{th}31,5}$	4,9–6,3	N9	$\frac{6,3}{\nabla}$	0,16*	0,22*	0,32	0,45	0,55	0,63	0,78
25–31,5	$\sqrt{R_{th}25}$	4,0–4,9			0,14*	0,2*	0,28	0,4	0,49	0,57	0,69
16–25	$\sqrt{R_{th}16}$	2,5–4,0	N8	$\frac{3,2}{\nabla}$	0,11*	0,16	0,23	0,32	0,39	0,45	0,55
10–16	$\sqrt{R_{th}10}$	1,6–2,5			0,09	0,13	0,18	0,25	0,31	0,36	0,44
6,3–10	$\sqrt{R_{th}6,3}$	1,0–1,6	N7	$\frac{1,6}{\nabla}$	0,07	0,1	0,14	0,2	0,25	0,28	0,35
4–6,3	$\sqrt{R_{th}4}$	0,8–1,0	N6	$\frac{0,8}{\nabla}$	0,06	0,08	0,11	0,16	0,2	0,23	0,28
2,5–4	$\sqrt{R_{th}2,5}$	0,4–0,8	N5	$\frac{0,4}{\nabla}$	0,04	0,06	0,09	0,13	0,15	0,18	0,22
1,6–2,5	$\sqrt{R_{th}1,6}$	0,2–0,4	N4	$\frac{0,2}{\nabla}$	0,04	0,05	0,07	0,1	0,12	0,14	0,18
1–1,6	$\sqrt{R_{th}1}$	0,1–0,2	N3	$\frac{0,1}{\nabla}$	0,03	0,04	0,06	0,08	0,1	0,11	0,14

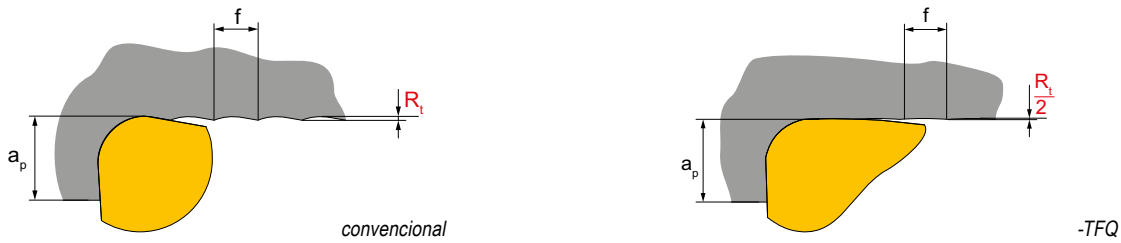
*Certifique-se de que os valores de avanço utilizados não ultrapassem o raio de canto (RE).

Geometria alisadora – Princípio de funcionamento

Relação do avanço com a rugosidade superficial

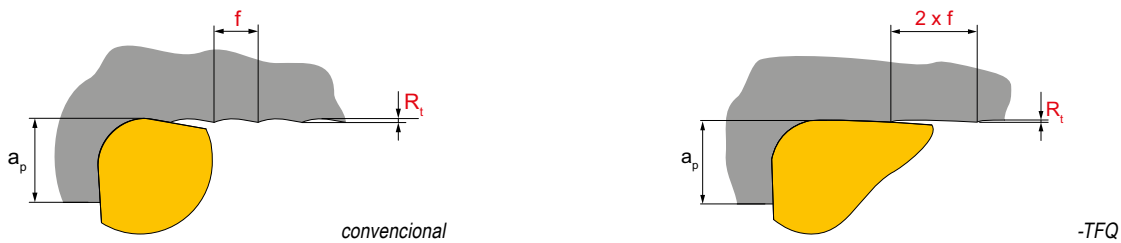
Melhor qualidade superficial

Com o mesmo avanço, uma pastilha com aresta de corte Wiper atinge um valor de rugosidade R_t que é muitas vezes melhor do que uma pastilha convencional.



Tempo de usinagem reduzido

Para obter o mesmo valor R_t de uma pastilha standard, o dobro do avanço pode ser aplicado para a pastilha com aresta de corte Wiper (= menor tempo de produção por peça!)



9

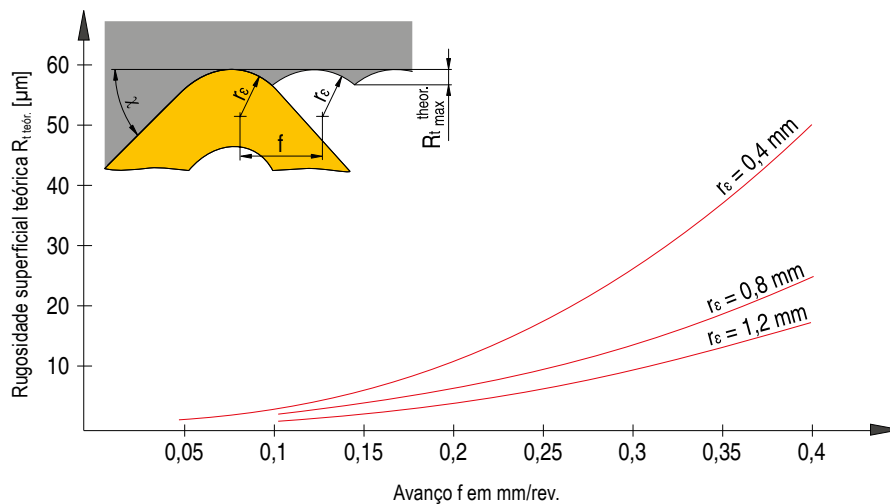
Qualidade Superficial Teórica

A rugosidade superficial máxima teórica em torneamento $R_{t_{teor}}$ é a combinação do avanço e raio de canto:

ou aproximadamente:

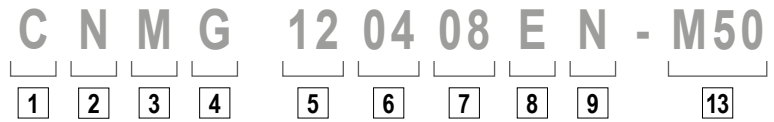
$$R_{t_{theor}} = \left(r_\epsilon - \sqrt{r_\epsilon^2 - \frac{f^2}{4}} \right) \cdot 1000$$

$$R_{t_{theor}} = \frac{125 \cdot f^2}{r_\epsilon} \text{ [}\mu\text{m]}$$

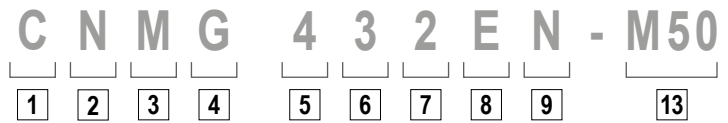


Sistema de designação ISO para pastilhas intercambiáveis

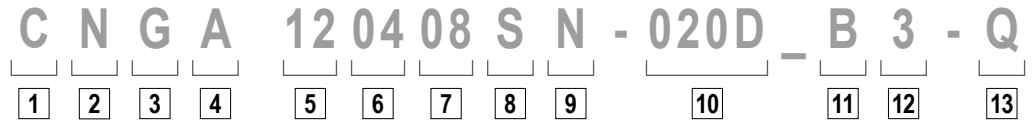
Pastilhas intercambiáveis - Versão Métrica



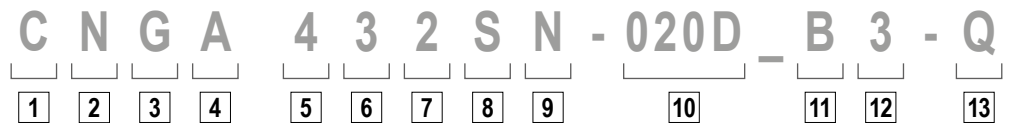
Pastilhas intercambiáveis - Versão Polegada



Pastilhas intercambiáveis, CBN, Cerâmica - Versão Métrica



Pastilhas intercambiáveis, CBN, Cerâmica - Versão Polegada



1

Formato da pastilha

V	35°	Ângulo incluso
D	55°	
E	75°	
C	80°	Ângulo incluso
M	86°	
K	55°	Outros formatos
B	82°	
A	85°	
L	90°	
P	108°	
H	120°	
O	135°	
R	-	
S	90°	
T	60°	
W	80°	

2

Ângulo de folga

α		α	
A	3°	F	25°
B	5°	G	30°
C	7°	N	0°
D	15°	P	11°
E	20°		

O Ângulos de folga não incluídos na norma para os quais são necessárias informações específicas.

3

Tolerâncias

	IC±		BS		S	
	mm	Polegada	mm	Polegada	mm	Polegada
A	0,025	.0010	0,005	.0002	0,025	.001
F	0,013	.0005	0,005	.0002	0,025	.001
C	0,025	.0010	0,013	.0005	0,025	.001
H	0,013	.0005	0,013	.0005	0,025	.001
E	0,025	.0010	0,025	.0010	0,025	.001
G	0,025	.0010	0,025	.0010	0,13	.005
J	0,05-0,15*	.002-.006*	0,005	.0002	0,025	.001
K	0,05-0,15*	.002-.006*	0,013	.0005	0,025	.001
L	0,05-0,15*	.002-.006*	0,025	.0010	0,025	.001
M	0,05-0,15*	.002-.006*	0,05-0,20*	.003-.008*	0,13	.005
N	0,05-0,15*	.002-.006*	0,05-0,20*	.003-.008*	0,025	.001
U	0,08-0,25*	.003-.010*	0,13-0,38*	.005-.015*	0,13	.005

* depende do tamanho da pastilha

6

Espessura da pastilha

mm		Polegada		Índice	
1,59	1/16	01	1		
2,38	3/32	02	1.5		
3,18	1/8	03	2		
3,97	5/32	T3	2.5		
4,76	3/16	04	3		
5,56	7/32	05	3.5		
6,35	1/4	06	4		
7,94	5/16	07	5		
9,52	3/8	09	6		

7

Raio de canto

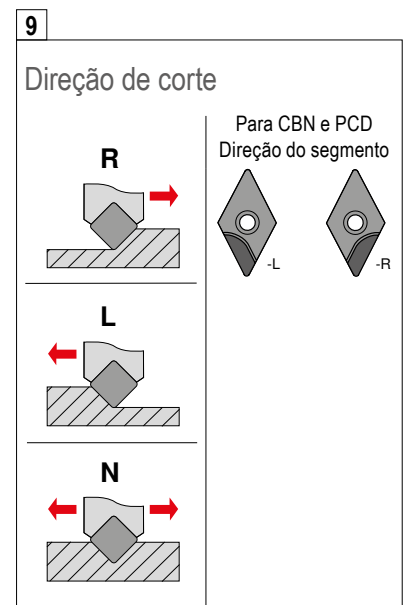
mm		Polegada		Índice	
≤ 0,05	.0015	00	X0		
0,1	.004	01	0		
0,2	.008	02	.5		
0,4	1/64	04	1		
0,8	1/32	08	2		
1,2	3/64	12	3		
1,6	1/16	16	4		
2,0	5/64	20	5		
2,4	3/32	24	6		
2,8	7/64	28	7		
3,2	1/8	32	8		

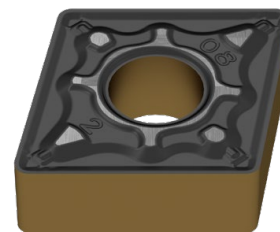
RN 00
RC MO

8

Aresta de corte

F	Afiado
E	Arredondado
T	Chanfrado
S	Chanfrado e arredondado
K	Chanfro duplo
P	Chanfro duplo e arredondado
R	Chanfro arredondado





4

Características da geometria de corte e fixação

N	
R	
F	
A	
M, P	
G, P	
W	
T	
Q	
U	
B	
H	
C	
J	
X	Formato especial

Polegada
Mudança no círculo inscrito
IK < 1/4"

IK > 1/4"	IK < 1/4"
N / R / F	E
A / M / G	D
X	X

5

Comprimento da aresta de corte

Tipo	ISO	ANSI	L		IC	
			mm	Polegada	mm	Polegada
C	06	2	6,4	.250	6,35	.250
	09	3	9,7	.382	9,525	.375
	12	4	12,9	.508	12,70	.500
	16	5	16,1	.634	15,875	.625
	19	6	19,3	.760	19,05	.750
	25	8	25,8	1.016	25,4	1.000
S	06	2	6,35	.250	6,35	.250
	09	3	9,525	.375	9,525	.375
	12	4	12,7	.500	12,7	.500
	15	5	15,875	.625	15,875	.625
	19	6	19,05	.750	19,05	.750
	25	8	25,4	1.000	25,4	1.000
D	07	2	7,7	.303	6,35	.250
	11	3	11,6	.457	9,525	.375
	15	4	15,5	.610	12,70	.500
	11	2	11,1	.437	6,35	.250
	16	3	16,6	.653	9,525	.375
	22	4	22,10	.870	12,70	.500
T	06	1.2	6,9	.272	3,97	.156
	09	1.8	9,6	.378	5,56	.219
	11	2	11,0	.433	6,35	.250
	16	3	16,5	.650	9,525	.375
	22	4	22,	.079	12,70	.039
	27	5	27,5	1.083	15,875	.625
	33	6	33,0	1.299	19,05	.750
	06	3	6,5	.256	9,525	.375
	08	4	8,7	.331	12,70	.039
	10	5	10,9	.429	15,875	.625
	06	2	6,35	.250	6,35	.250
	08	-	8,0	.315	8,0	.315
09	3	9,52	.375	9,52	.375	
10	-	10,0	.394	10,0	.394	
12*	-	12,0	.472	12,0	.472	
12	4	12,7	.488	12,70	.488	
15	5	15,875	.625	15,875	.625	
16	-	16,0	.630	16,0	.630	
19	6	19,05	.750	19,05	.750	
25	8	25,0	.984	25,0	.984	
25*	-	25,4	1.000	25,4	1.000	
31	10	31,75	1.250	31,75	1.250	
32	-	32,0	1.260	32,0	1.260	

* versão em polegadas

9

10

Tipo de chanfro

	mm	Polegada		
015	0,15	.006	A	05°
020	0,20	.008	B	10°
025	0,25	.010	C	15°
050	0,50	.020	D	20°
075	0,75	.030	E	25°
100	1,00	.040	F	30°
			G	35°

1) Para arestas de corte com dois chanfros, duas letras serão usadas
Por exemplo: BE =
Ângulo do chanfro 1 (y₁) = 10°
Ângulo do chanfro 2 (y₂) = 25°

11

Número de arestas de corte

Unifacial		Espessura total da pastilha	
A		T	
B		U	
C		V	
D		W	
G		X	
H		Y	
Pode ser usado em ambas as direções		Superfície de fixação	
K		S	
L		F	
M		E	
N			
P			
Q			

12

Comprimento do segmento

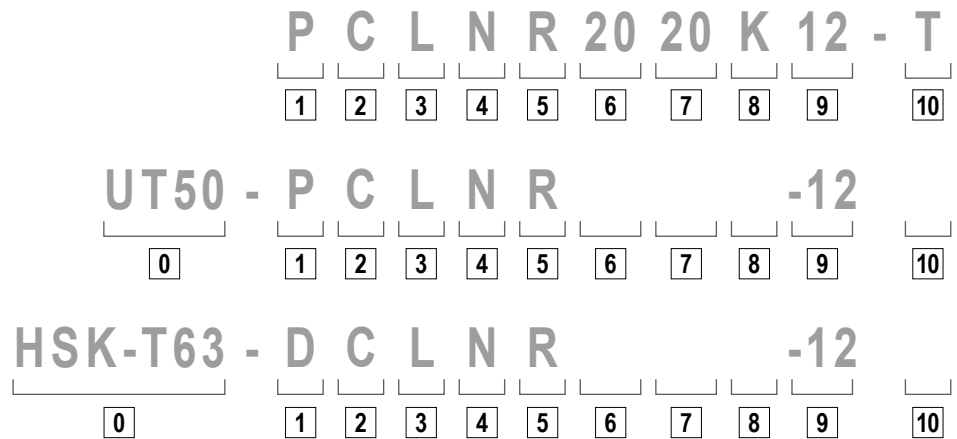
Dimensão aprox. em mm

13

Designação do quebra-cavacos

Uma visão geral detalhada dos quebra-cavacos pode ser encontrada na → **Página 211–217**

Sistema de designação ISO para porta-ferramentas



0

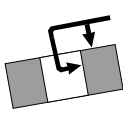
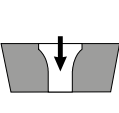
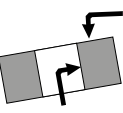
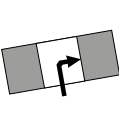
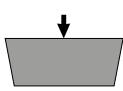
Sistema / Tamanho

UT = UTS
conforme norma ISO 26622
UT40 = UTS 40 mm
UT50 = UTS 50 mm
UT63 = UTS 63mm

HSK-T
conforme norma ISO 12164
HSK-T63 = 63 mm
HSK-T100 = 100 mm

1

Porta-ferramenta

D  Fixação pela face superior e pelo furo	S  Fixação pelo centro por parafuso
M  Fixação pela face superior e pelo furo	P  Fixação pelo furo
C  Fixação pela face superior	X Formato especial


2

Formato da pastilha

V 35°	Ângulo incluso
D 55°	
E 75°	
C 80°	Ângulo incluso
M 86°	
K 55°	Outros formatos
B 82°	
A 85°	
L 90°	
P 108°	
H 120°	
O 135°	
R -	
S 90°	
T 60°	
W 80°	


6

Altura da haste



7


Largura da haste

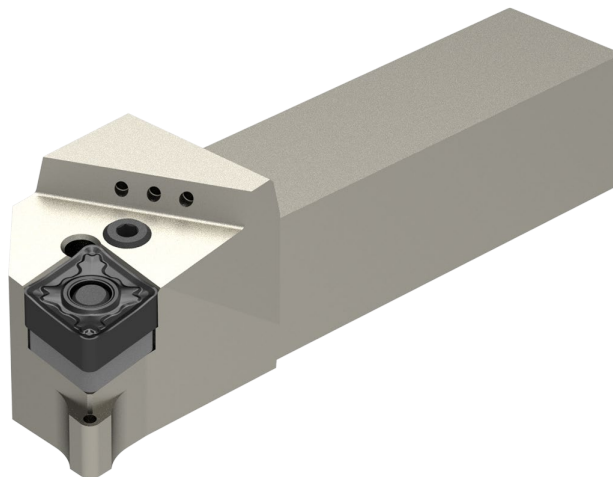


8

Comprimento da ferramenta

OAL		OAL			
mm	Polegada	mm	Polegada		
32	4.000	A	160	4.500	N
40	4.500	B	170	5.500	P
50	5.000	C	180	-	Q
60	6.000	D	200	6.000	R
70	7.000	E	250	7.000	S
80	8.000	F	300	8.000	T
90	5.500	G	350	5.500	U
100	5.625	H	400	3.500	V
110	5.300	J	450	3.500	W
125	14.000	K	500	3.750	Y
140	6.800	L	Especial		X
150	4.400	M			





3

Estilo / Ângulo de ataque

A 90°	B 75°	C 90°	D 45°	E 60°
F 90°	G 90°	H 107,5°	J 93°	K 75°
L 95°	M 50°	N 63°	P 117,5°	R 75°
S 45°	T 60°	U 93°	V 72,5°	W 60°
Y 85°				

4

Ângulo de folga

α	α
A 3°	F 25°
B 5°	G 30°
C 7°	N 0°
D 15°	P 11°
E 20°	

O Ângulos de folga não incluídos na norma para os quais são necessárias informações específicas.

5

Direção de corte

9

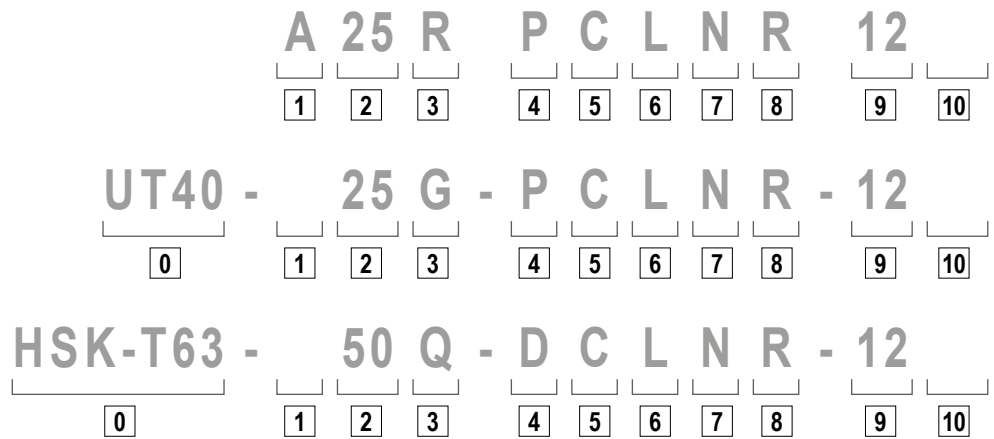
Comprimento da aresta de corte

10

Especificação do fabricante

T = Alavanca
 Comprimento especial (mm)
 Espessura da pastilha (diferente do standard)
 Versão especial (X..)
 Fabricante da máquina (específico)
 DC = DirectCooling

Sistema de designação ISO para barras para usinagem interna



0

Sistema / Tamanho

UT = UTS
conforme norma ISO 26622
UT40 = UTS 40 mm
UT50 = UTS 50 mm
UT63 = UTS 63mm

HSK-T
conforme norma ISO 12164
HSK-T63 = 63 mm
HSK-T100 = 100 mm

1

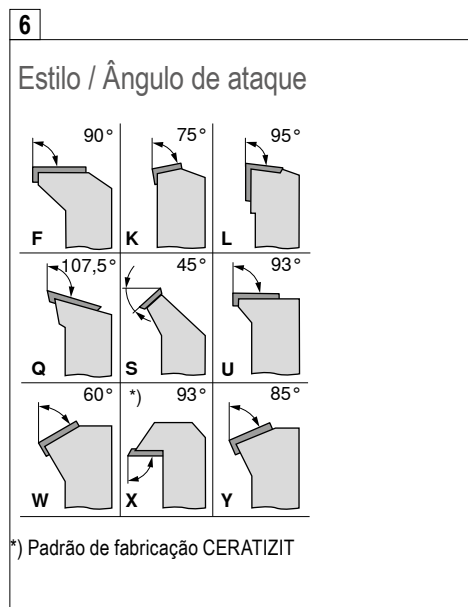
Tipo de haste

S Haste em aço	E Igual a C com refrigeração interna
A Metal pesado com refrigeração interna	F Igual a C com sistema anti-vibratório
B Haste em aço com sistema anti-vibratório	G Igual a C com refrigeração interna e sistema anti-vibratório
D Haste em aço com refrigeração interna e sistema anti-vibratório	H Metal pesado
C Haste em metal duro com ponta em aço	J Metal pesado com refrigeração interna

5

Formato da pastilha

V 35°	Ângulo incluso
D 55°	
E 75°	
C 80°	
M 86°	
K 55°	Outros formatos
B 82°	
A 85°	
L 90°	
P 108°	
H 120°	
O 135°	
R -	
S 90°	
T 60°	
W 80°	

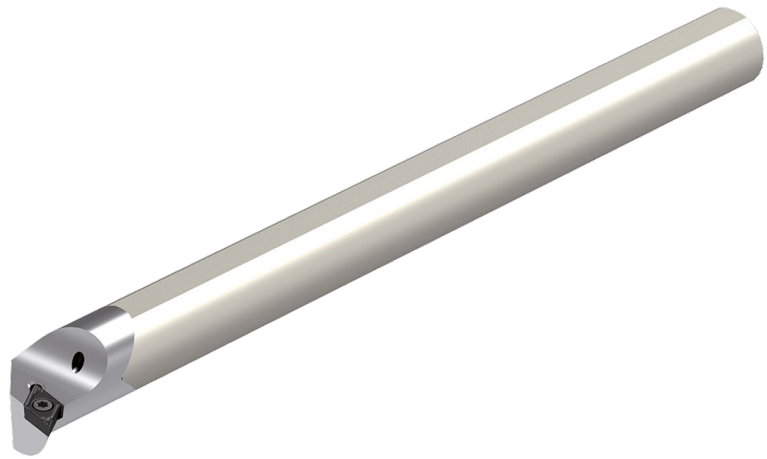


7

Ângulo de folga

A 3°	F 25°
B 5°	G 30°
C 7°	N 0°
D 15°	P 11°
E 20°	

O Ângulos de folga não incluídos na norma para os quais são necessárias informações específicas.



2

Diâmetro da haste

DCONMS mm	DCONMS Polegada
08	
10	
12	
16	
20	
25	
32	
40	
50	
60	

Um número de dois dígitos mostra o diâmetro da ferramenta em 1/16 de polegadas.

3

Comprimento da ferramenta

OAL		
mm	Polegada	
80	3	F
100	3,5	H
110	4	J
125	4,5	K
140	5	L
150	5,5	M
160	6	N
170	6,5	P
180	6,75	Q
200	7	R
250	8	S
300	10	T
350	12	U
400	14	V
450	16	W
500	18	Y
	20	
Especial		X

4

Sistema de fixação

<p>D</p> <p>Fixação pela face superior e pelo furo</p>	<p>S</p> <p>Fixação pelo centro por parafuso</p>
<p>M</p> <p>Fixação pela face superior e pelo furo</p>	<p>P</p> <p>Fixação pelo furo</p>
<p>C</p> <p>Fixação pela face superior</p>	<p>X</p> <p>Formato especial</p>

9

8

Direção de corte

R

L

9

Comprimento da aresta de corte

10

Especificação do fabricante

T = Alavanca
Comprimento especial (mm)
Espessura da pastilha (diferente do standard)
Versão especial (X.)
Fabricante da máquina (específico)

Tipos de desgaste

Desgaste do flanco (na face de folga)



Abrasão no flanco: desgaste normal depois de um certo tempo de usinagem.

Causas

- ▲ Velocidade de corte muito alta
- ▲ Classe com resistência ao desgaste muito baixa
- ▲ Avanço incorreto

Medidas corretivas

- ▲ Reduzir a velocidade de corte
- ▲ Escolher classe de metal duro mais resistente ao desgaste
- ▲ Definir o avanço corretamente de acordo com a velocidade de corte e profundidade de corte

Lascamento de aresta



Por tensão mecânica excessiva na aresta de corte, fratura e lascamento podem ocorrer.

Causas

- ▲ Classe com resistência ao desgaste muito alta
- ▲ Vibração
- ▲ Avanço e profundidade de corte muito altos
- ▲ Cortes interrompidos
- ▲ Danos por cavacos

Medidas corretivas

- ▲ Usar classe mais tenaz
- ▲ Usar geometria de corte negativa com quebra cavacos
- ▲ Melhorar a estabilidade (ferramenta, peça)

Craterização



O cavaco quente que está sendo evacuado causa craterização na face de saída da pastilha.

Causas

- ▲ Velocidade de corte, avanço muito alto ou ambos
- ▲ Ângulo de saída muito pequeno
- ▲ Classe com resistência ao desgaste muito baixa
- ▲ Refrigeração insuficiente

Medidas corretivas

- ▲ Reduzir a velocidade de corte e/ou avanço
- ▲ Escolher classe de metal duro mais resistente ao desgaste
- ▲ Aumentar / Verificar a vazão e/ou pressão da refrigeração
- ▲ Usar classe com maior resistência à craterização

Deformação plástica



Alta temperatura de usinagem e tensão mecânica simultâneas podem levar à deformação plástica

Causas

- ▲ Temperatura gerada na operação muito alta, amolecendo o substrato do material de corte
- ▲ Danos a cobertura
- ▲ Classe com resistência ao desgaste muito baixa
- ▲ Refrigeração insuficiente

Medidas corretivas

- ▲ Reduzir a velocidade de corte
- ▲ Escolher classe de metal duro mais resistente ao desgaste
- ▲ Usar / Aumentar a refrigeração

Atesta postiça



Material soldado na aresta de corte ocorre quando o cavaco não flui devido à baixa temperatura média.

Causas

- ▲ Velocidade de corte muito baixa
- ▲ Ângulo de saída muito pequeno
- ▲ Classe incorreta
- ▲ Refrigeração / Lubrificação insuficientes

Medidas corretivas

- ▲ Aumentar a velocidade de corte
- ▲ Aumentar o ângulo de saída
- ▲ Use cobertura TiN
- ▲ Aumentar a concentração do líquido refrigerante

Quebra da pastilha



A pastilha pode quebrar se estiver sobrecarregada.

Causas

- ▲ Tensão excessiva no material de corte
- ▲ Falta de estabilidade
- ▲ Ângulo de cunha muito pequeno

Medidas corretivas

- ▲ Usar material de corte mais tenaz
- ▲ Usar chanfro de proteção de aresta
- ▲ Aumentar arredondamento da aresta
- ▲ Usar uma geometria mais estável

Recomendações para ótimos resultados

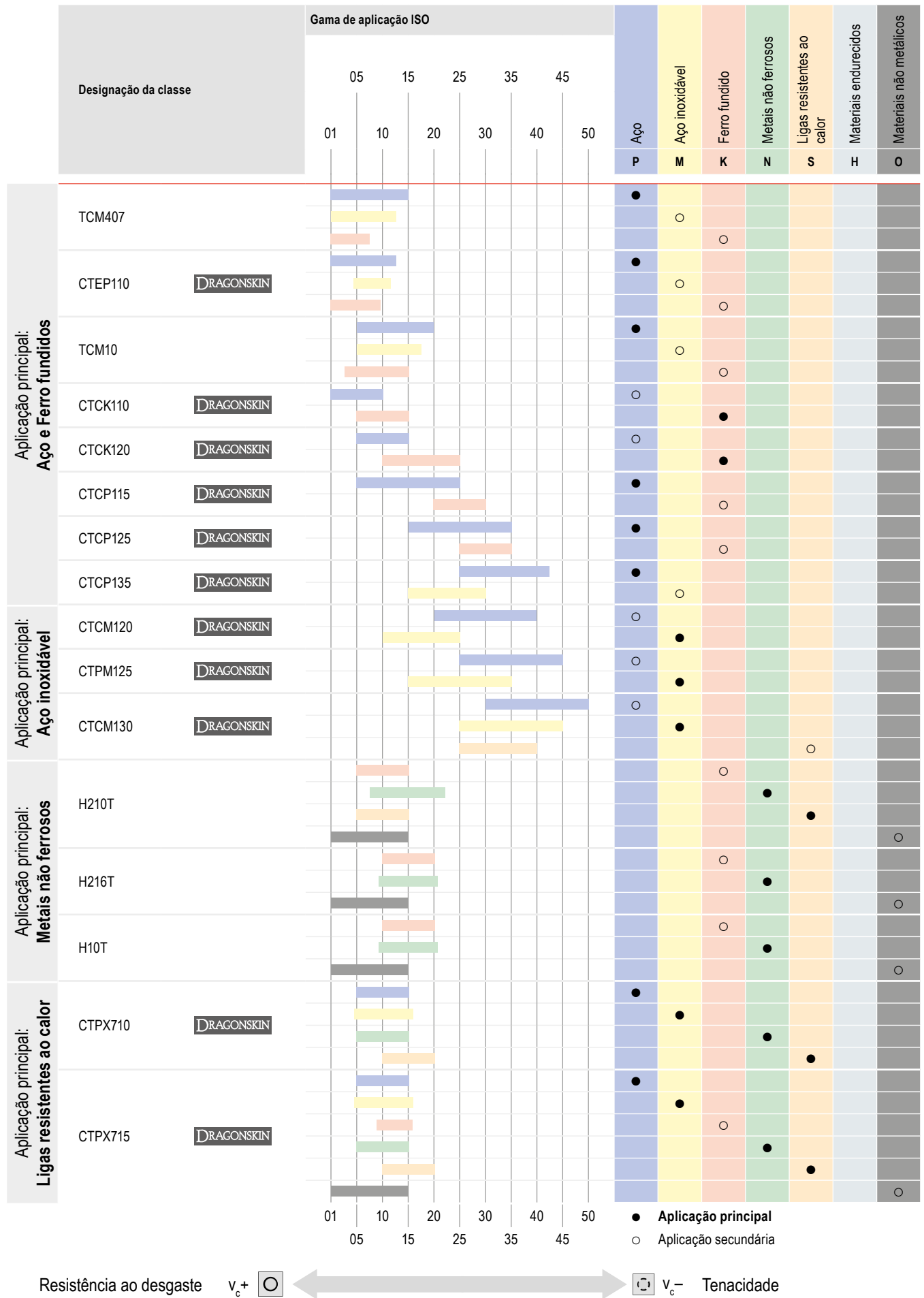
Tipo de problema															
Tipo de desgaste						Problemas na peça				Controle de cavacos					
Desgaste do flanco (na face de folga)	Craterização	Lascamento de aresta	Deformação plástica	Quebra da pastilha	Aresta postiça	Vibração	Formação de ressalto central (pips) e rebarbas	Superfície com marcas de vibração	Acabamento superficial	Cavaco muito longo (emaranhado)	Cavaco muito curto (fragmentado)				
↓	↓		↓		↓	↓			↑	↓		Velocidade de corte	Dados de corte	Medidas corretivas	
~		↓	↓	↓		↑		↓	↓	↑	↓	Avanço			
↓	↓	↓	↓				↓	↓	↓			Avanço no centro			
		↑	~		↓	~	↓	↓	↓	↓	↑	Quebra-cavacos	↑		↓
↑		↑	↑	↑		↓	↓	↓	↑			Raio de canto	↑		↓
↑	↑	↓	↑	↓								Material da ferramenta de corte	↑		↓
		~		~		~		~				Fixação de ferramenta			
		~		~		~		~				Fixação da peça			
		~		~		~		↓				Projeção em balanço			
~		~				~	~	~				Altura do centro			
●	~		●		●		●		●	●		Lubrificante de refrigeração			

Aumentar, Melhorar Grande influência
 Aumentar, Melhorar Pouca influência

Evitar, Reduzir Grande influência
 Evitar, Reduzir Pouca influência

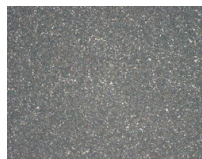
Verificar, Otimizar
 Aplicar

Visão geral das classes

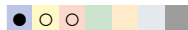


Descrição das classes

TCM407



ISO | P10 | M05 | K05



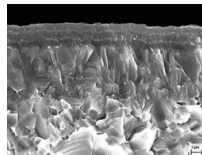
Especificação:

Composição: Co 8,0%; WC 16,0%; TaNbC 10,0%; TiCN Rest | Tamanho de grão: 2-3 μm | Dureza: HV30 1760

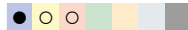
Aplicação recomendada:

Classe de Cermet sem cobertura para acabamento preciso em aço.

CTEP110



ISO | P10 | M10 | K05



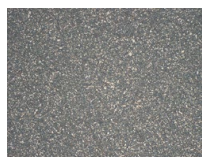
Especificação:

Composição: Co/Ni 12,2%; WC 15,0%; TaNbC 10,0%; TiCN Rest | Tamanho de grão: 2-3 μm | Dureza: HV30 1650 | Sistema de cobertura: CVD TiCN-Al₂O₃ Multi camadas

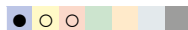
Aplicação recomendada:

Classe de Cermet com alta resistência para operações de acabamento em altas velocidades.

TCM10



P15 | K10



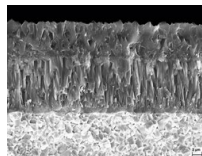
Especificação:

Composição: Cermet Co/Ni 12,2%; WC 15,0%; TaNbC 10,0%; TiCN Rest | Tamanho do grão: 2-3 μm | Dureza: HV30 1650

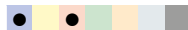
Aplicação recomendada:

Classe de cermet sem cobertura para acabamento de aço, aço inoxidável e aço endurecido.

CTCK110



ISO | P10 | K10



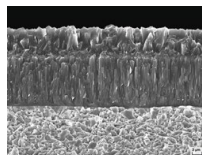
Especificação:

Composição: Co 5,0%; Carbonetos mistos 2,0%; WC Rest | Tamanho de grão: 1-2 μm | Dureza: HV30 1730 | Sistema de cobertura: CVD TiCN-Al₂O₃

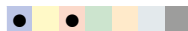
Aplicação recomendada:

Classe resistente ao desgaste para usinagem de ferro fundido e aço em altas velocidades de corte em corte contínuo.

CTCK120



ISO | P20 | K20



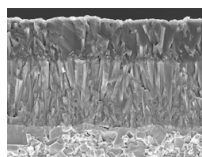
Especificação:

Composição: Co 6,0%; Carbonetos mistos 2,0%; WC Rest | Tamanho de grão: 1 μm | Dureza: HV₃₀ 1630 | Sistema de cobertura: CVD TiCN-Al₂O₃

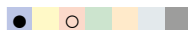
Aplicação recomendada:

Classe para usinagem de fundidos de alta tenacidade para condições difíceis e cortes interrompidos.

CTCP115-P



ISO | P15 | K25



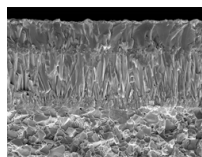
Especificação:

Composição: Co 5,5%; Carbonetos mistos 6,4%; WC Rest | Tamanho de grão: 1 | Dureza: HV₃₀ 1530 | Sistema de cobertura: CVD TiCN-Al₂O₃

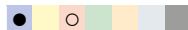
Aplicação recomendada:

Classe resistente ao desgaste de alto desempenho para usinagem de aço em condições estáveis e corte contínuo.

CTCP125-P



ISO | P25 | K30



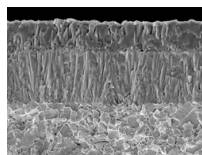
Especificação:

Composição: Co 7,0%; Carbonetos mistos 6,0%; WC Rest | Tamanho de grão: 1-2 μm | Dureza: HV₃₀ 1500 | Sistema de cobertura: CVD TiCN-Al₂O₃

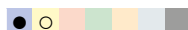
Aplicação recomendada:

A primeira escolha para a usinagem universal de aços.

CTCP135-P



ISO | P35 | M25



Especificação:

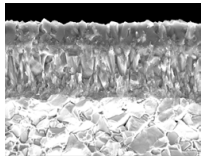
Composição: Co 9,6%; Carbonetos mistos 7,8%; WC Rest | Tamanho de grão: 1-2 μm | Dureza: HV₃₀ 1460 | Sistema de cobertura: CVD TiCN-Al₂O₃

Aplicação recomendada:

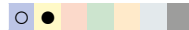
Alternativa tenaz para condições de corte severamente interrompidos.

Descrição das classes

CTCM120



ISO | P15 | M20



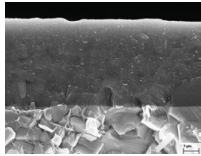
Especificação:

Composição: Co 7%; Carbonetos mistos 6%; WC Rest | Tamanho de grão: 1-2 µm KG | Dureza: HV₃₀ 1500 | Sistema de cobertura: CVD TiCN-Al₂O₃

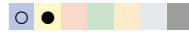
Aplicação recomendada:

Classe de metal duro resistente ao desgaste para aço inoxidável austenítico com o melhor desempenho em corte contínuos.

CTPM125



ISO | P35 | M25



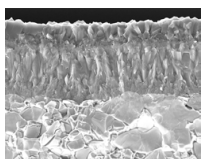
Especificação:

Composição: Co 9,6%; Carbonetos mistos 7,8%; Outros 0,4%; WC Rest | Tamanho de grão: 1 - 2 µm | Dureza: HV₃₀ 1460 | Sistema de cobertura: PVD TiAlTaN

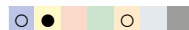
Aplicação recomendada:

A primeira escolha para usinagem de aços austeníticos.

CTCM130



ISO | P25 | M30 | S30



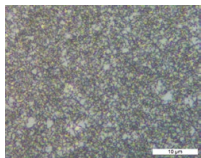
Especificação:

Composição: Co 9,6%; Carbonetos mistos 7,8%; WC Rest | Tamanho de grão: 1-2 µm KG | Dureza: HV₃₀ 1460 | Sistema de cobertura: CVD TiCN-Al₂O₃

Aplicação recomendada:

Classe de torneamento tenaz para aço inoxidável austenítico com cortes interrompidos.

H210T



ISO | K10 | N10 | S10 | O10



Especificação:

Composição: Co 6,0%; WC Rest | Tamanho do grão: 0,8 µm | Dureza: HV₃₀ 1850

Aplicação recomendada:

Classe de metal duro sem cobertura para usinagem de alumínio e outros metais não ferrosos.

H10T



ISO | K15 | N15 | S15 | O10



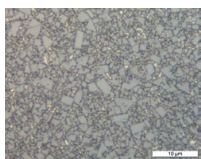
Especificação:

Composição: Co 6,0%; WC Rest | Tamanho do grão: 1 µm | Dureza: HV₃₀ 1650

Aplicação recomendada:

Classe de metal duro sem cobertura para usinagem de alumínio e outros metais não ferrosos.

H216T



ISO | K15 | N15 | S15 | O10



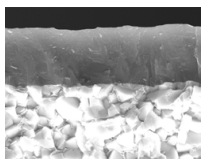
Especificação:

Composição: Co 6,0%; WC Rest | Tamanho do grão: 1 µm | Dureza: HV₃₀ 1650

Aplicação recomendada:

Classe de metal duro sem cobertura para usinagem de alumínio e outros metais não ferrosos.

CTPX710



ISO | P10 | M10 | K10 | N10 | S15



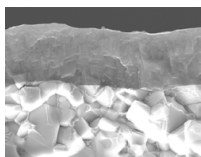
Especificação:

Composição: Co 6,0%; WC Rest | Tamanho do grão: 0,8 µm | Dureza: HV₃₀ 1820 | Sistema de cobertura: PVD AlTiN

Aplicação recomendada:

Classe de metal duro universal para os mais altos requisitos de usinagem em vários materiais.

CTPX715



ISO | P15 | M15 | K15 | N15 | S20 | O10



Especificação:

Composição: Co 6,0%; WC Rest | Tamanho do grão: 1 µm | Dureza: HV₃₀ 1650 | Sistema de cobertura: PVD AlTiN

Aplicação recomendada:

Classe de metal duro universal para os mais altos requisitos de usinagem em vários materiais.

Descrição das classes

C T C P 1 2 5 -P (Exemplo)

CT CERATIZIT

-P Performance

Aplicação principal – Material

P	Aço
M	Aço inoxidável
K	Ferro fundido
N	Metais não ferrosos
S	Ligas resistentes ao calor
H	Materiais endurecidos
O	Materiais não metálicos
X	Aplicação universal

Aplicação

1	Torneamento	05	ISO 05
2	Fresamento	10	ISO 10
3	Canal	15	ISO 15
4	Furação	20	ISO 20
5	Torneamento de roscas	25	ISO 25
6	Outros	30	ISO 30
7	Processos diversos	35	ISO 35
		40	ISO 40

Grau de dureza

↑ ↓

Coberturas

W	Metal duro sem cobertura	S	Cerâmica mista
C	Metal duro com cobertura CVD	K	Cerâmica Whisker, reforçada
P	Metal duro com cobertura PVD	I	SiAlON
T	Cermet sem cobertura	D	PDC
E	Cermet com cobertura	B	PcBN
N	Nitreto de silício sem cobertura	H	HSS sinterizado
M	Nitreto de silício com cobertura		