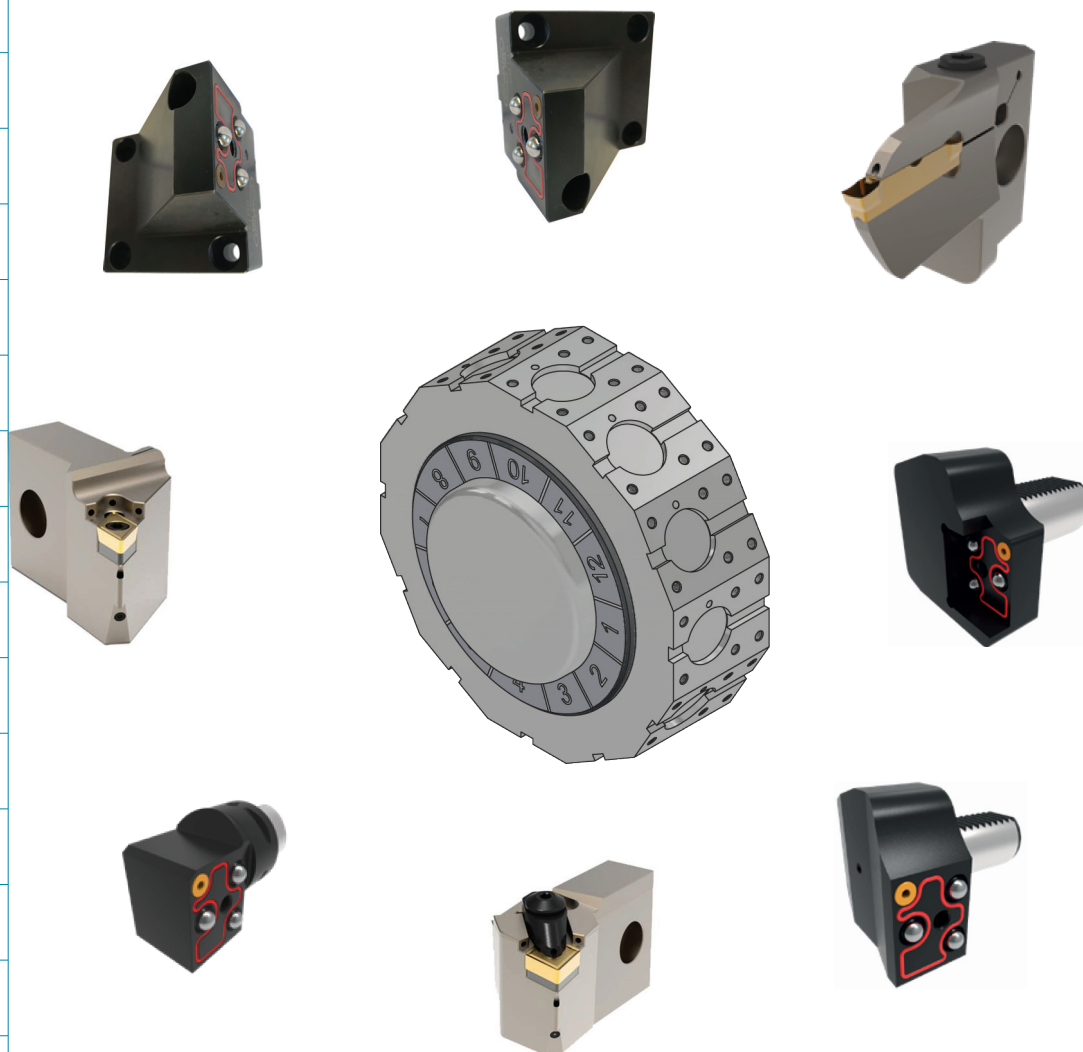


Das PLANET-System Modulare Drehtechnik

CMZ MAZAK
NAKAMURA
OKUMA
TAKISAWA

gültig ab
2025



**Bis 50% mehr Standzeit gegenüber Dreh-
stählen ohne Innenkühlung.
Einziges Kassetten-System auf dem Markt
mit 4-facher Innenkühlung.**

 **meier**
protech

Spann- und Werkzeugtechnik
Technique d'outillage et de serrage

Top-
Qualität
zu Super-Preisen
Excellent rapport
qualité-prix

MAZAK Seite 4



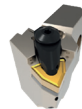
DTJNR/L Seite 11

CMZ Seite 5



DVJNR/L Seite 11

NAKAMURA Seite 6



DWLNRL/L Seite 11

OKUMA Seite 7

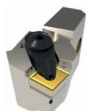


DER/L Seite 12

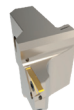
TAKISAWA Seite 8



SER/L Seite 12



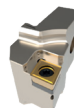
DCBNR/L Seite 10



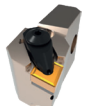
CESR/L Seite 12



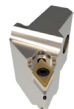
DCKNR/L Seite 10



SCLCR/L Seite 12



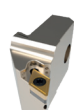
DCLNR/L Seite 10



SDJCR/L Seite 12



DCLNR/L Seite 10



SDHCR/L Seite 13



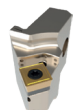
DDJNR/L Seite 10



SRDCR/L Seite 13



DSKNR/L Seite 11



SSSCR/L Seite 13



DSSNR/L Seite 11



SVPBR/L Seite 13



SVHBR/L

Seite 13



CCGL

Seite 15



SVJBR/L

Seite 14



CCGR

Seite 15



SVVBR/L

Seite 14



CCFL

Seite 16



SVHCR/L

Seite 14



CCFR

Seite 17



SVJCR/L

Seite 14



E9D

Seite 24



SVVCR/L

Seite 14

Das Planet-Kassettensystem Modulare Drehtechnik

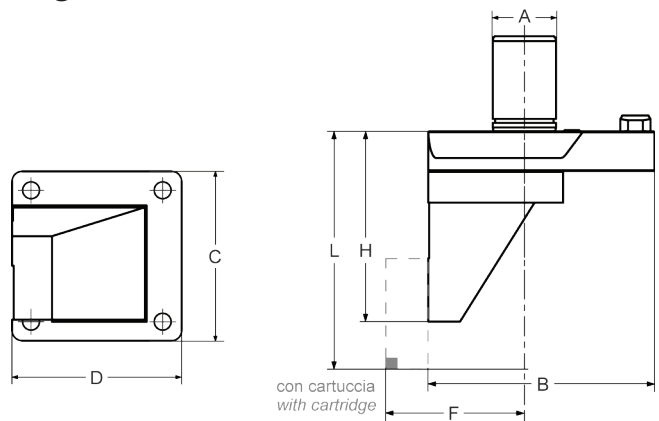
Duale Anlageflächen und vierfache Innenkühlung, das am weitesten entwickelte Werkzeug dieser Sparte. Mit der neu konzipierten Kühlung erreichen sie nicht nur höhere Standzeiten, sondern auch eine Verbesserung des Spanbruchs. Dank solchen Massnahmen haben Sie weniger Stillstand Ihrer Maschine und somit eine höhere **Produktivität**.

Sie profitieren ab der ersten Stunde durch:

- längere Standzeit Ihrer Wendeplatten
- höhere Schnittgeschwindigkeit, dadurch kürzere Bearbeitungszeiten
- weniger Maschinenstillstand, dadurch zusätzlichen Umsatz
 - längere Maschinenlaufzeiten bei mannloser Bearbeitung
 - höhere Prozess-Sicherheit, dank kontrollierter Spanabfuhr

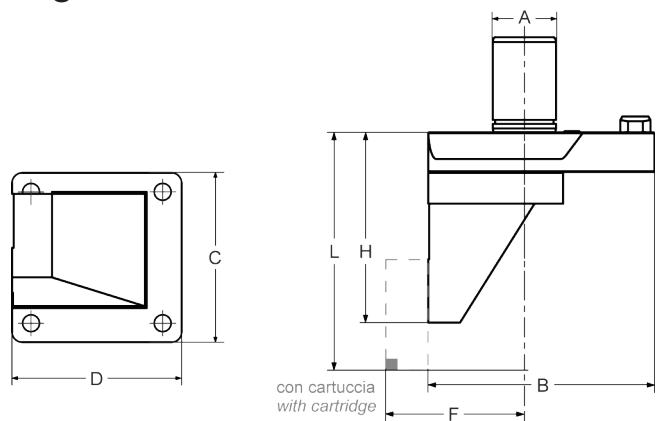
MZK40/50-B1C

Drehrichtung M4



MZK40/50-B3C

Drehrichtung M3

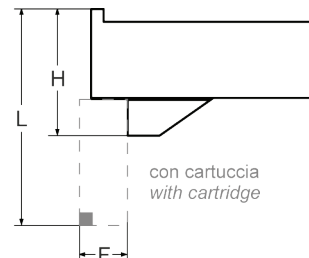
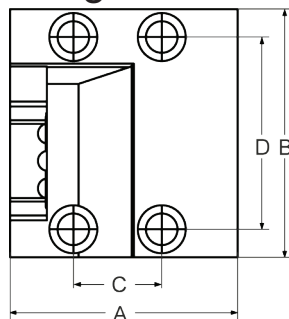


Art.-Nr.	Bezeichnung	A	B	C	D	E	H	L	F	Anschluss	Preis
30.222162	MZK40-B1C	40	142.5	85	85		120	150	85		
30.222163	MZK40-B3C	40	142.5	85	85		120	150	85		
30.222164	MZK50-B1C	50	143	105	105		120	150	85		
30.222165	MZK50-B3C	50	143	105	105		120	150	85		

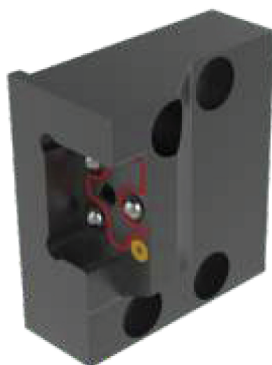
CMZ-B1B4C



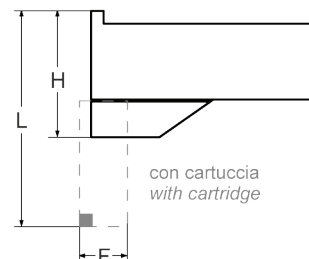
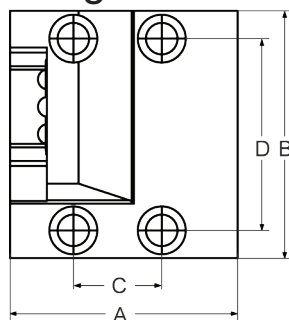
Drehrichtung M4



CMZ-B2B3C

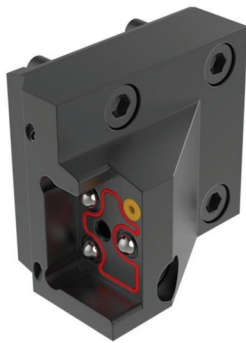


Drehrichtung M3

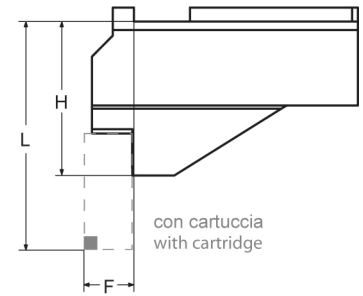
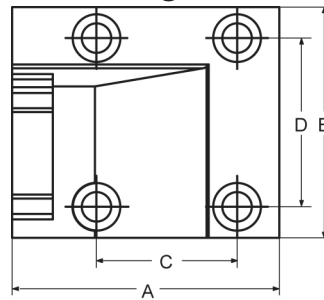


Art.-Nr.	Bezeichnung	A	B	C	D	E	H	L	F	Anschluss	Preis
30.222156	CMZ30-B1B4	90	98	35	76		70	100	25		
30.222155	CMZ30-B2B3	90	98	35	76		70	100	25		

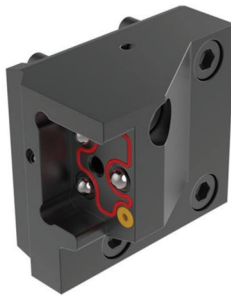
NKM55-B1B4C



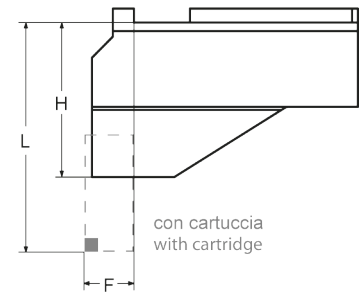
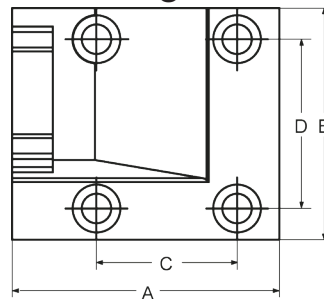
Drehrichtung M4



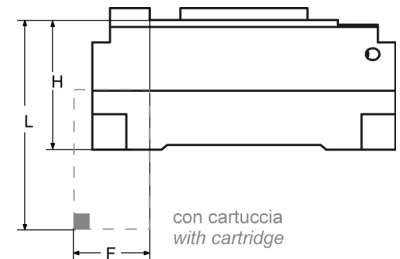
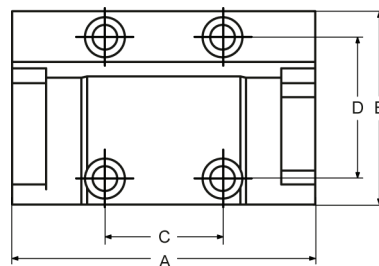
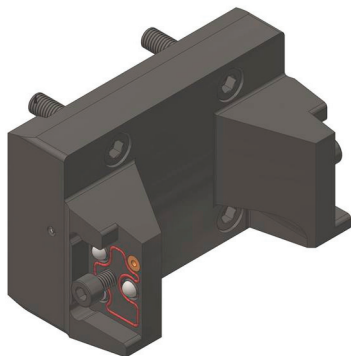
NKM55-B2B3C



Drehrichtung M3

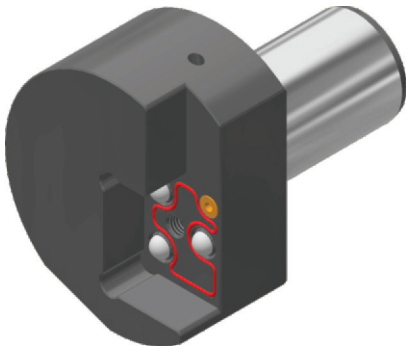


NKM55-D1

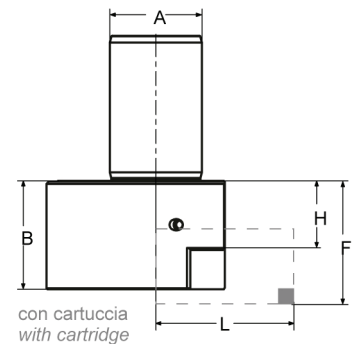
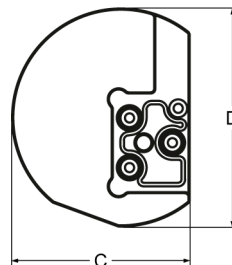


Art.-Nr.	Bezeichnung	A	B	C	D	E	H	L	F	Anschluss	Preis
30.222152	NKM55-B1B4C-A	95	82	50	60		55	85	25		
30.222153	NKM55-B2B3C-A	95	82	50	60		55	85	25		
30.222154	NKM55-D1	95	82	50	60		55	85	25		

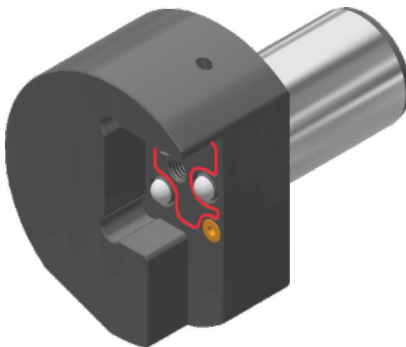
OKM40-B1C



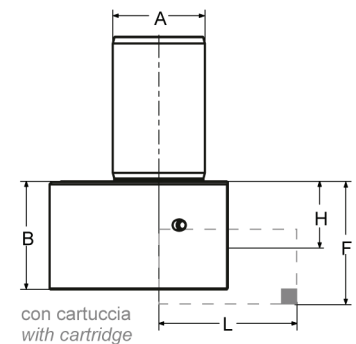
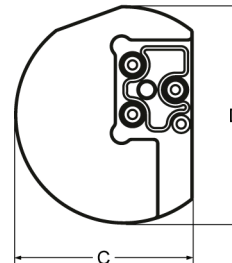
Drehrichtung M4



OKM40-B3C

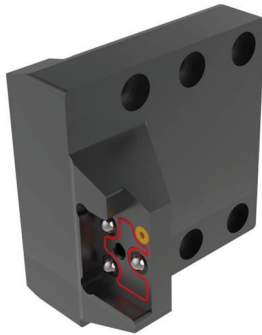


Drehrichtung M3

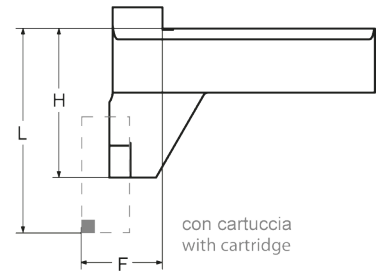
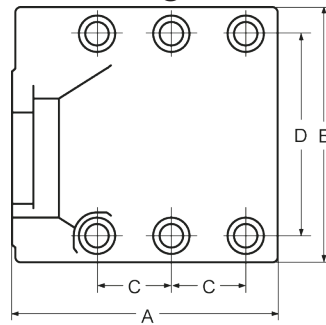


Art.-Nr.	Bezeichnung	A	B	C	D	E	H	L	F	Anschluss	Preis
30.222168	OKM40-B1C	40	47	77.5	95		29.5	60	54		
30.222169	OKM40-B3C	40	47	77.5	95		29.5	60	54		

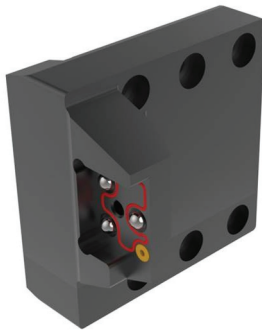
TKT.M-B1B4C



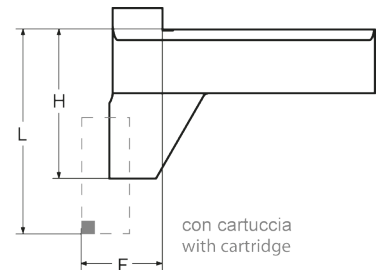
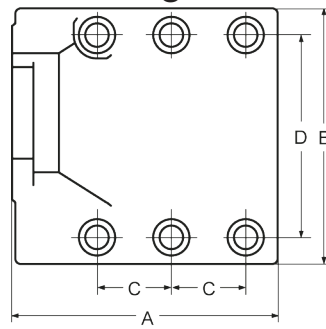
Drehrichtung M4



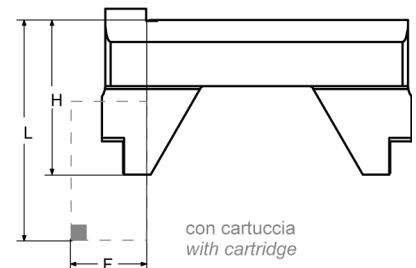
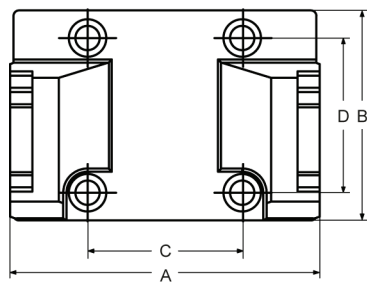
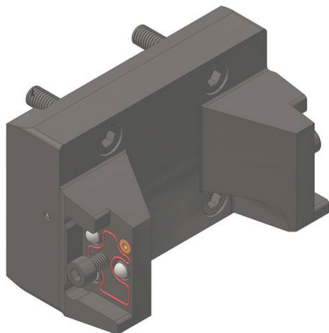
TKT.M-B2B3C



Drehrichtung M3

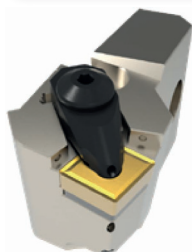
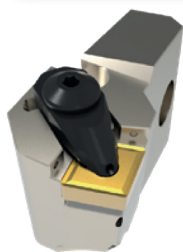
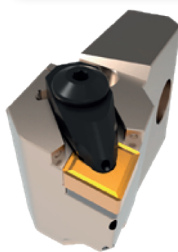
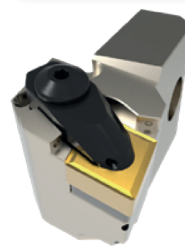


TKT2M-D1C



Art.-Nr.	Bezeichnung	A	B	C	D	E	H	L	F	Anschluss	Preis
30.222157	TKT1M-B1B4C-A	125	120	35	95		70	100	39.5		
30.222158	TKT1M-B2B3C-A	125	120	35	95		70	100	39.5		
30.222159	TKT2M-B1B4C-A	125	120	35	95		70	100	39.5		
30.222160	TKT2M-B2B3C-A	125	120	35	95		70	100	39.5		
30.222161	TKT2M-D1C-A	140	95	70	70		75	100	34.5		

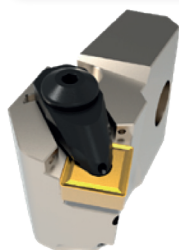
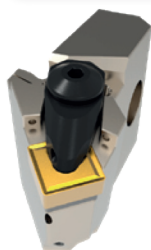


DCBNR/L

DCKNR/L

DCLNR/L

DCLNR/L

DDJNR/L

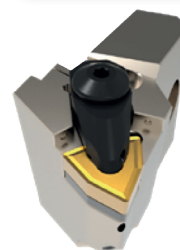

Die Bilder zeigen die rechte Ausführung

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	WSP						Preis
Länge 30 mm	30.222001	DCBNR-12	C / B	CN_12	V6017	OR-Set	CTC001	S8012P	VD0408	
	30.222002	DCBNL-12	C / B	CN_12	V6017	OR-Set	CTC001	S8012P	VD0408	
	30.222003	DCKNR-12	C / B	CN_12	V6017	OR-Set	CTC001	S8012P	VD0408	
	30.222004	DCKNL-12	C / B	CN_12	V6017	OR-Set	CTC001	S8012P	VD0408	
	30.222005	DCLNR-12	C / B	CN_12	V6017	OR-Set	CTC001	S8012P	VD0408	
	30.222006	DCLNL-12	C / B	CN_12	V6017	OR-Set	CTC001	S8012P	VD0408	
	30.222007	DCLNR-16	C / B	CN_16	V6017	OR-Set	CTC049	S8016N	VD0510	
	30.222008	DCLNL-16	C / B	CN_16	V6017	OR-Set	CTC050	S8016N	VD0510	
	30.222011	DDJNR-15	C / B	DN_15	V6017	OR-Set	CTC003	S5515D	VD0408	
	30.222012	DDJNL-15	C / B	DN_15	V6017	OR-Set	CTC002	S5515D	VD0408	
L= 35 mm	30.222188	DCLNR-12-M	C / B	CN_12	V6017	OR-Set	CTC001	S8012P	VD0408	
	30.222189	DCLNL-12-M	C / B	CN_12	V6017	OR-Set	CTC001	S8012P	VD0408	
	30.222190	DDJNR-15-M	C / B	DN_15	V6017	OR-Set	CTC003	S5515D	VD0408	
	30.222191	DDJNL-15-M	C / B	DN_15	V6017	OR-Set	CTC002	S5515D	VD0408	
L= 60 mm	30.222170	DCLNR-12-L	C / B	CN_12	V6017	OR-Set	CTC001	S8012P	VD0408	
	30.222171	DCLNL-12-L	C / B	CN_12	V6017	OR-Set	CTC001	S8012P	VD0408	
	30.222172	DDJNR-15-L	C / B	DN_15	V6017	OR-Set	CTC003	S5515D	VD0408	
	30.222173	DDJNL-15-L	C / B	DN_15	V6017	OR-Set	CTC002	S5515D	VD0408	

Der Halter **DDJN-15** wird standartmäßig mit der Unterlegplatte D15S für eine DNMG 1506 Wendeschneidplatte ausgeliefert. Für die Verwendung einer DNMG 1504 Wendeschneidplatte muss zusätzlich die Unterlegplatte D1504S bestellt werden!

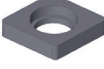
DSKNR/L

DSSNR/L

DTJNR/L

DVJNR/L

DWLNR/L


Die Bilder zeigen die rechte Ausführung

Länge 30 mm

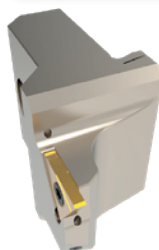
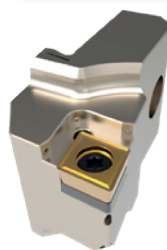
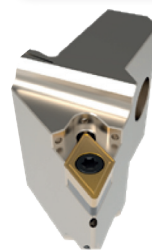
Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	WSP						Preis
30.222013	DSKNR-12	C / B	SN_12	V6017	OR-Set	CTC003	S9012P	VD0408	
30.222014	DSKNL-12	C / B	SN_12	V6017	OR-Set	CTC003	S9012P	VD0408	
30.222015	DSSNR-12	C / B	SN_12	V6017	OR-Set	CTC003	S9012P	VD0408	
30.222016	DSSNL-12	C / B	SN_12	V6017	OR-Set	CTC003	S9012P	VD0408	
30.222017	DTJNR-16	C / B	TN_16	V6017	OR-Set	CTC006	S6016D	VD0308	
30.222018	DTJNL-16	C / B	TN_16	V6017	OR-Set	CTC005	S6016D	VD0308	
30.222019	DVJNR-16	C / B	VN_16	V6017	OR-Set	CTC007	S3516P	TX4007	
30.222020	DVJNL-16	C / B	VN_16	V6017	OR-Set	CTC007	S3516P	TX4007	
30.222021	DWLNR-06	C / B	WN_06	V6017	OR-Set				
30.222022	DWLNL-06	C / B	WN_06	V6017	OR-Set				
30.222023	DWLNR-08	C / B	WN_08	V6017	OR-Set	CTC003	S8008P	VD0408	
30.222024	DWLNL-08	C / B	WN_08	V6017	OR-Set	CTC003	S8008P	VD0408	

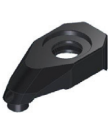
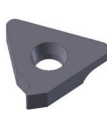
L= 60 mm

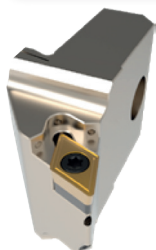
30.222174	DWLNR-08-L	C / B	WN_08	V6017	OR-Set	CTC003	S8008P	VD0408	
30.222175	DWLNL-08-L	C / B	WN_08	V6017	OR-Set	CTC003	S8008P	VD0408	

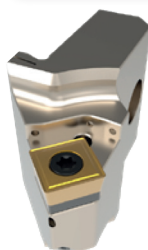
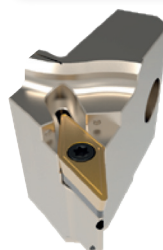
DER/L

SER/L

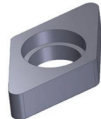
CESR/L

SCLCR/L

SDJCR/L

Die Bilder zeigen die rechte Ausführung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	WSP						Preis
30.222025	DER-16	C / B	AE_16	V6017	OR-Set	CTC008	AE 16	TX3510	
30.222026	DEL-16	C / B	AE_16	V6017	OR-Set	CTC008	AI 16	TX3510	
30.222029	DER-22	C / B	AE_22	V6017	OR-Set	CTC048	AE 22	TX4510	
30.222030	DEL-22	C / B	AE_22	V6017	OR-Set	CTC047	AI 22	TX4510	
30.222027	SER-16	C / B	CN_12	TX3513			AE 16	TX3510	
30.222028	SEL-16	C / B	CN_12	TX3513			AI 16	TX3510	
30.222041	CESR-16	C / B	_16	TX3508					
30.222042	CESL-16	C / B	_16	TX3508					
30.222176	DER-16-L	C / B	AE_16	V6017	OR-Set	CTC008	AE 16	TX3510	
30.222177	DEL-16-L	C / B	AE_16	V6017	OR-Set	CTC008	AI 16	TX3510	
									
30.222178	SCLCR-09	C / B	CC_09	TX3511			S8009P	S0509D	
30.222179	SCLCL-09	C / B	CC_09	TX3511			S8009P	S0509D	
30.222031	SCLCR-12	C / B	CC_12	TX4014			S8012P	S0609D	
30.222032	SCLCL-12	C / B	CC_12	TX4014			S8012P	S0609D	
30.222033	SDJCR-11	C / B	DC_11	TX3513			S5511P	S0509D	
30.222034	SDJCL-11	C / B	DC_11	TX3513			S5511P	S0509D	
30.222180	SDJCR-11-M	C / B	DC_11	TX3513			S5511P	S0509D	
30.222181	SDJCL-11-M	C / B	DC_11	TX3513			S5511P	S0509D	
30.222182	SDJCR-11-L	C / B	DC_11	TX3513			S5511P	S0509D	
30.222183	SDJCL-11-L	C / B	DC_11	TX3513			S5511P	S0509D	

SDHCR/L

SRDCR/L

SSSCR/L

SVPBR/L

SVHBR/L


Die Bilder zeigen die rechte Ausführung

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	WSP	 		 		Preis
Länge 30 mm	30.222035	SDHCR-11	C / B	DC_11	TX3513		D11S	B0509	
	30.222036	SDHCL-11	C / B	DC_11	TX3513		D11S	B0509	
	30.222037	SRDCR-08	C / B	RC_08	TX3007				
	30.222038	SRDCL-08	C / B	RC_08	TX3007				
	30.222198	SRDCR-12	C / B	RC_12	TX3511	TXST3507	S0012P	B0509	
	30.222199	SRDCL-12	C / B	RC_12	TX3511	TXST3507	S0012P	B0509	
	30.222039	SSSCR-12	C / B	SC_12	TX4014		S9012P	S0609D	
	30.222040	SSSCL-12	C / B	SC_12	TX4014		S9012P	S0609D	
	30.222043	SVHBR-16	C / B	VB_16	TX3513		S3516P	S0509D	
	30.222044	SVHBL-16	C / B	VB_16	TX3513		S3516P	S0509D	
	30.222045	SVJBR-16	C / B	VB_16	TX3513		S3516P	S0509D	
	30.222046	SVJBL-16	C / B	VB_16	TX3513		S3516P	S0509D	
	30.222047	SVPBR-16	C / B	VB_16	TX3513		S3516P	S0509D	
	30.222048	SVPBL-16	C / B	VB_16	TX3513		S3516P	S0509D	
	30.222049	SVVBN-16	C / B	VB_16	TX3513		S3516P	S0509D	
	30.222050	SVVBN-16	C / B	VB_16	TX3513		S3516P	S0509D	
L= 60 mm	30.222184	SVJBR-16-L	C / B	VB_16	TX3513		S3516P	S0509D	
	30.222185	SVJBL-16-L	C / B	VB_16	TX3513		S3516P	S0509D	

SVJBR/L



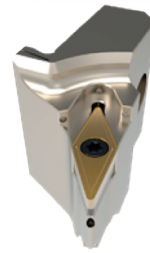
SVVBR/L



SVHCR/L



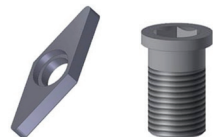
SVJCR/L



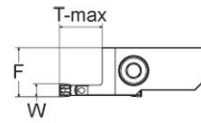
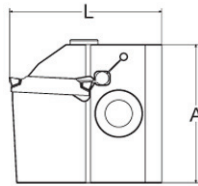
SVVCR/L



Die Bilder zeigen die rechte Ausführung

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Anschluss	WSP			Preis
Länge 30 mm	30.222051	SVHCR-16	C / B	VC_16	TX3513	S3516P S0509D	
	30.222052	SVHCL-16	C / B	VC_16	TX3513	S3516P S0509D	
	30.222053	SVJCR-16	C / B	VC_16	TX3513	S3516P S0509D	
	30.222054	SVJCL-16	C / B	VC_16	TX3513	S3516P S0509D	
	30.222055	SVPCR-16	C / B	VC_16	TX3513	S3516P S0509D	
	30.222056	SVPCL-16	C / B	VC_16	TX3513	S3516P S0509D	
	30.222057	SVVCN-16	C / B	VC_16	TX3513	S3516P S0509D	
	30.222058	SVVCN-16	C / B	VC_16	TX3513	S3516P S0509D	
L= 60 / 35	30.222186	SVJCR-16-M	C / B	VC_16	TX3513	S3516P S0509D	
	30.222187	SVJCL-16-M	C / B	VC_16	TX3513	S3516P S0509D	
	30.222192	SVJCR-16-L	C / B	VB_16	TX3513	S3516P S0509D	
	30.222193	SVJCL-16-L	C / B	VB_16	TX3513	S3516P S0509D	

CCGL



CCGR

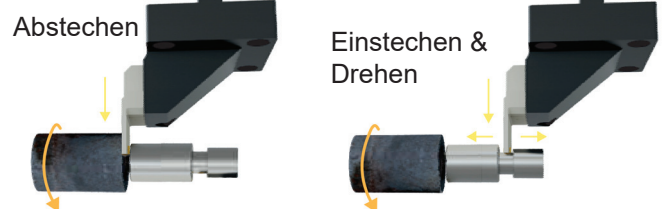


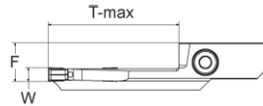
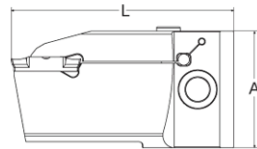
Art.-Nr.	Bezeichnung	T-max	L	A	F	W	WSP	Preis
30.222200	CCGL 20 09-A	09	43	42	14	2	CTSN 22-20	VB0624
30.222201	CCGL 20 18-A	18	52	42	14	2	CTSN 22-20	VB0624
30.222202	CCGL 30 10-A	10	44	42	14.5	3	CTSN 22-30	VB0624
30.222203	CCGL 30 20-A	20	54	42	14.5	3	CTSN 22-30	VB0624
30.222204	CCGL 40 12-A	12	46	42	15	4	CTSN 25-40	VB0624
30.222205	CCGL 40 24-A	24	58	42	15	4	CTSN 25-40	VB0624
30.222206	CCGL 50 15-A	15	50	42	15.5	5	CTSN 25-50	VB0624
30.222207	CCGL 50 30-A	30	65	42	15.5	5	CTSN 25-50	VB0624
30.222208	CCGL 60 20-A	20	55	42	16	6	CTSN 25-60	VB0624
30.222209	CCGL 60 40-A	40	75	42	16	6	CTSN 25-60	VB0624
30.222210	CCGR 20 09-B	09	43	42	14	2	CTSN 22-20	VB0624
30.222211	CCGR 20 18-B	18	52	42	14	2	CTSN 22-20	VB0624
30.222212	CCGR 30 10-B	10	44	42	14.5	3	CTSN 22-30	VB0624
30.222213	CCGR 30 20-B	20	54	42	14.5	3	CTSN 22-30	VB0624
30.222214	CCGR 40 12-B	12	46	42	15	4	CTSN 25-40	VB0624
30.222215	CCGR 40 24-B	24	58	42	15	4	CTSN 25-40	VB0624
30.222216	CCGR 50 15-B	15	50	42	15.5	5	CTSN 25-50	VB0624
30.222217	CCGR 50 30-B	30	65	42	15.5	5	CTSN 25-50	VB0624
30.222218	CCGR 60 20-B	20	55	42	16	6	CTSN 25-60	VB0624
30.222219	CCGR 60 40-B	40	75	42	16	6	CTSN 25-60	VB0624

Drehrichtung im Uhrzeigersinn



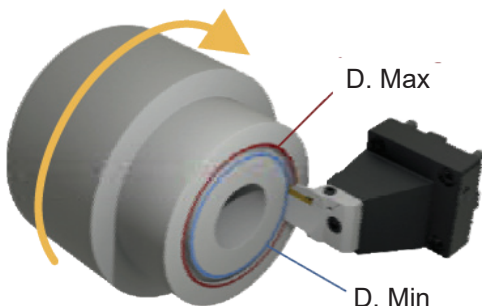
Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn

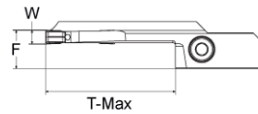
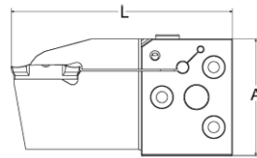


CCFL

CCFL


Art.-Nr.	Bezeichnung	D-min	D-max	T-max	L	A	F	W	WSP	Preis
Stechtiefe 10 mm										
30.222281	CCFL 2530 30 10-B	22	36	10	45	42	14	3	CTSN 22-30	VB0518
30.222282	CCFL 3038 30 10-B	30	44	10	45	42	14	3	CTSN 22-30	VB0518
30.222283	CCFL 3848 30 10-B	38	54	10	45	42	14	3	CTSN 22-30	VB0518
30.222284	CCFL 4860 30 10-B	48	66	10	45	42	14	3	CTSN 22-30	VB0518
30.222285	CCFL 6075 30 10-B	60	81	10	45	42	14	3	CTSN 22-30	VB0518
30.222286	CCFL 75100 30 10-B	75	106	10	45	42	14	3	CTSN 22-30	VB0518
30.222279	CCFL 100200 30 10-B	100	206	10	45	42	14	3	CTSN 22-30	VB0518
30.222280	CCFL 200> 30 10-B	200	gr 206	10	45	42	14	3	CTSN 22-30	VB0518
Stechtiefe 20 mm										
30.222289	CCFL 6075 30 20-B	60	81	20	55	42	14	3	CTSN 22-30	VB0518
30.222290	CCFL 75100 30 20-B	75	106	20	55	42	14	3	CTSN 22-30	VB0518
30.222287	CCFL 100200 30 20-B	100	206	20	55	42	14	3	CTSN 22-30	VB0518
30.222288	CCFL 200> 30 20-B	200	gr 206	20	55	42	14	3	CTSN 22-30	VB0518

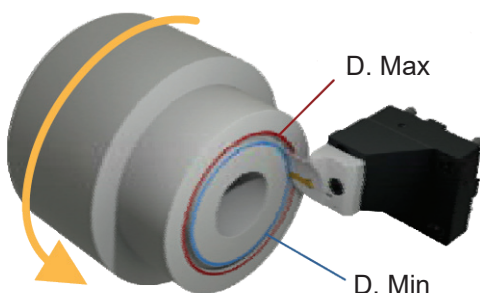
Drehrichtung im Uhrzeigersinn

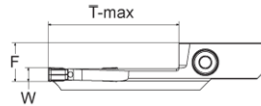
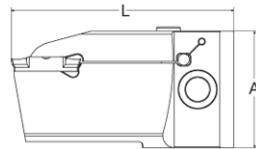


CCFR
CCFR


Art.-Nr.	Bezeichnung	D-min	D-max	T-max	L	A	F	W	WSP	Preis
Stechtiefe 10 mm										
30.222231	CCFR 2530 30 10-A	22	36	10	45	42	14	3	CTSN 22-30 VB0518	
30.222232	CCFR 3038 30 10-A	30	44	10	45	42	14	3	CTSN 22-30 VB0518	
30.222233	CCFR 3848 30 10-A	38	54	10	45	42	14	3	CTSN 22-30 VB0518	
30.222234	CCFR 4860 30 10-A	48	66	10	45	42	14	3	CTSN 22-30 VB0518	
30.222235	CCFR 6075 30 10-A	60	81	10	45	42	14	3	CTSN 22-30 VB0518	
30.222236	CCFR 75100 30 10-A	75	106	10	45	42	14	3	CTSN 22-30 VB0518	
30.222229	CCFR 100200 30 10-A	100	206	10	45	42	14	3	CTSN 22-30 VB0518	
30.222230	CCFR 200> 30 10-A	200	gr 206	10	45	42	14	3	CTSN 22-30 VB0518	
Stechtiefe 20 mm										
30.222239	CCFR 6075 30 20-A	60	81	20	55	42	14	3	CTSN 22-30 VB0518	
30.222240	CCFR 75100 30 20-A	75	106	20	55	42	14	3	CTSN 22-30 VB0518	
30.222237	CCFR 100200 30 20-A	100	206	20	55	42	14	3	CTSN 22-30 VB0518	
30.222238	CCFR 200> 30 20-A	200	gr 206	20	55	42	14	3	CTSN 22-30 VB0518	

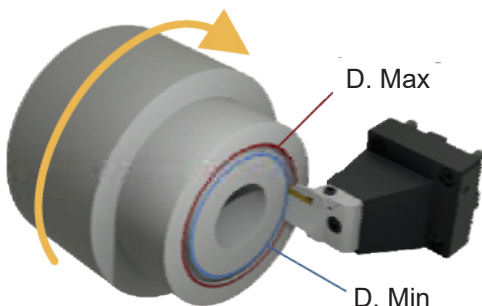
Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn

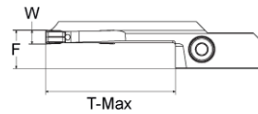
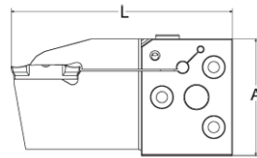


CCFL

CCFL


Art.-Nr.	Bezeichnung	D- min	D- max	T- max	L	A	F	W	WSP	Preis
Stechtiefe 12 mm										
30.222293	CCFL 3048 40 12-B	30	56	12	47	42	14.5	4	CTSN 25-40	VB0518
30.222294	CCFL 4860 40 12-B	48	68	12	47	42	14.5	4	CTSN 25-40	VB0518
30.222295	CCFL 6075 40 12-B	60	83	12	47	42	14.5	4	CTSN 25-40	VB0518
30.222296	CCFL 75100 40 12-B	75	108	12	47	42	14.5	4	CTSN 25-40	VB0518
30.222291	CCFL 100150 40 12-B	100	158	12	47	42	14.5	4	CTSN 25-40	VB0518
30.222292	CCFL 150> 40 12-B	150	gr 158	12	47	42	14.5	4	CTSN 25-40	VB0518
Stechtiefe 24 mm										
30.222299	CCFL 3048 40 24-B	30	56	24	59	42	14.5	4	CTSN 25-40	VB0518
30.222300	CCFL 4860 40 24-B	48	68	24	59	42	14.5	4	CTSN 25-40	VB0518
30.222301	CCFL 6075 40 24-B	60	83	24	59	42	14.5	4	CTSN 25-40	VB0518
30.222302	CCFL 75100 40 24-B	75	108	24	59	42	14.5	4	CTSN 25-40	VB0518
30.222297	CCFL 100150 40 24-B	100	158	24	59	42	14.5	4	CTSN 25-40	VB0518
30.222298	CCFL 150> 40 24-B	150	gr 158	24	59	42	14.5	4	CTSN 25-40	VB0518

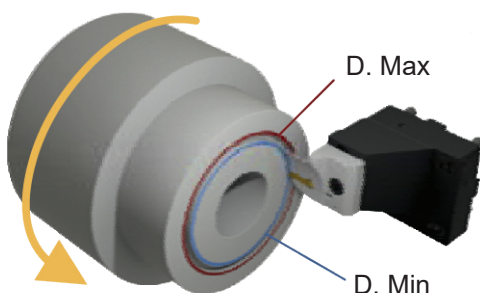
Drehrichtung im Uhrzeigersinn



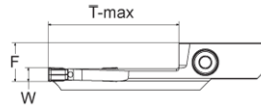
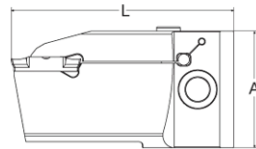
CCFR
CCFR


Art.-Nr.	Bezeichnung	D- min	D- max	T- max	L	A	F	W	WSP	Preis
Stechtiefe 12 mm										
30.222243	CCFR 3048 40 12-A	30	56	12	47	42	14.5	4	CTSN 25-40 VB0518	
30.222244	CCFR 4860 40 12-A	48	68	12	47	42	14.5	4	CTSN 25-40 VB0518	
30.222245	CCFR 6075 40 12-A	60	83	12	47	42	14.5	4	CTSN 25-40 VB0518	
30.222246	CCFR 75100 40 12-A	75	108	12	47	42	14.5	4	CTSN 25-40 VB0518	
30.222241	CCFR 100150 40 12-A	100	158	12	47	42	14.5	4	CTSN 25-40 VB0518	
30.222242	CCFR 150> 40 12-A	150	gr 158	12	47	42	14.5	4	CTSN 25-40 VB0518	
Stechtiefe 24 mm										
30.222249	CCFR 3048 40 24-A	30	56	24	59	42	14.5	4	CTSN 25-40 VB0518	
30.222250	CCFR 4860 40 24-A	48	68	24	59	42	14.5	4	CTSN 25-40 VB0518	
30.222251	CCFR 6075 40 24-A	60	83	24	59	42	14.5	4	CTSN 25-40 VB0518	
30.222252	CCFR 75100 40 24-A	75	108	24	59	42	14.5	4	CTSN 25-40 VB0518	
30.222247	CCFR 100150 40 24-A	100	158	24	59	42	14.5	4	CTSN 25-40 VB0518	
30.222248	CCFR 150> 40 24-A	150	gr 158	24	59	42	14.5	4	CTSN 25-40 VB0518	

Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn



CCFL



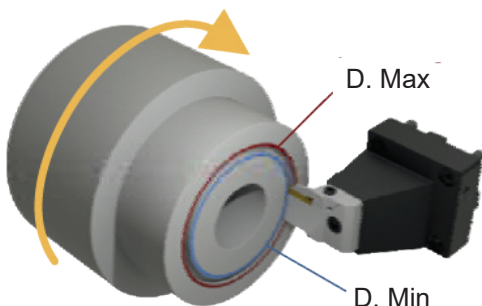
CCFL



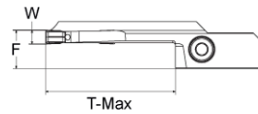
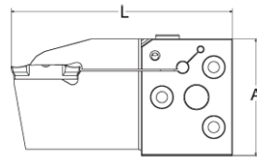
Art.-Nr.	Bezeichnung	D- min	D- max	T- max	L	A	F	W	WSP	Preis
Stechtiefe 22 mm										
30.222305	CCFL 4255 50 22-B	42	65	22	57	42	14	5	CTSN 25-50	VB0518
30.222306	CCFL 5575 50 22-B	55	85	22	57	42	14	5	CTSN 25-50	VB0518
30.222307	CCFL 75130 50 22-B	75	140	22	57	42	14	5	CTSN 25-50	VB0518
30.222303	CCFL 130200 50 22-B	130	210	22	57	42	14	5	CTSN 25-50	VB0518
30.222304	CCFL 200> 50 22-B	200	gr 210	22	57	42	14	5	CTSN 25-50	VB0518

Stechtiefe 45 mm										
30.222310	CCFL 130200 50 45-B	130	210	45	57	42	14	5	CTSN 25-50	VB0518
30.222311	CCFL 200450 50 45-B	200	460	45	80	42	14	5	CTSN 25-50	VB0518
30.222312	CCFL 450> 50 45-B	450	gr 460	45	80	42	14	5	CTSN 25-50	VB0518
30.222309	CCFL 75130 50 22-D			22				5		
30.222308	CCFL 130200 50 22-D			22				5		
30.222313	CCFL 130200 50 45-D									
30.222314	CCFL 200400 50 45-D									

Drehrichtung im Uhrzeigersinn



CCFR

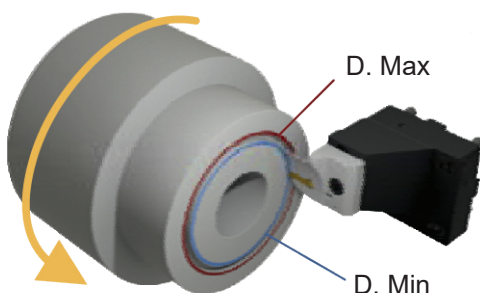


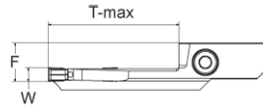
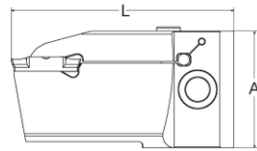
CCFR



Art.-Nr.	Bezeichnung	D- min	D- max	T- max	L	A	F	W	WSP	Preis
Stechtiefe 22 mm										
30.222255	CCFR 4255 50 22-A	42	65	22	57	42	14	5	CTSN 25-50 VB0518	
30.222256	CCFR 5575 50 22-A	55	85	22	57	42	14	5	CTSN 25-50 VB0518	
30.222257	CCFR 75130 50 22-A	75	140	22	57	42	14	5	CTSN 25-50 VB0518	
30.222253	CCFR 130200 50 22-A	130	210	22	57	42	14	5	CTSN 25-50 VB0518	
30.222254	CCFR 200> 50 22-A	200	gr 210	22	57	42	14	5	CTSN 25-50 VB0518	
Stechtiefe 45 mm										
30.222260	CCFR 130200 50 45-A	130	210	45	57	42	14	5	CTSN 25-50 VB0518	
30.222261	CCFR 200450 50 45-A	200	460	45	80	42	14	5	CTSN 25-50 VB0518	
30.222262	CCFR 450> 50 45-A	450	gr 460	45	80	42	14	5	CTSN 25-50 VB0518	
30.222258	CCFR 130200 50 22-C			22				5		
30.222259	CCFR 200> 50 22-C			22				5		

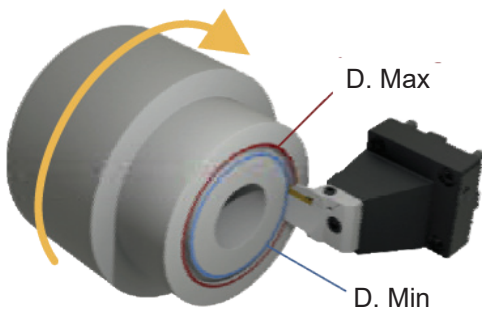
Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn



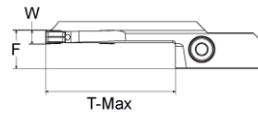
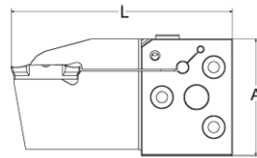
CCFL


Art.-Nr.	Bezeichnung	D- min	D- max	T- max	L	A	F	W	WSP	Preis
Stechtiefe 22 mm										
30.222317	CCFL 4255 60 22-B	42	67	22	57	42	14	6	CTSN 25-60	VB0518
30.222318	CCFL 5575 60 22-B	55	87	22	57	42	14	6	CTSN 25-60	VB0518
30.222319	CCFL 75130 60 22-B	75	142	22	57	42	14	6	CTSN 25-60	VB0518
30.222315	CCFL 130200 60 22-B	130	212	22	57	42	14	6	CTSN 25-60	VB0518
30.222316	CCFL 200> 60 22-B	200	gr 212	22	57	42	14	6	CTSN 25-60	VB0518
Stechtiefe 45 mm										
30.222320	CCFL 130200 60 45-B	130	212	45	57	42	14	6	CTSN 25-60	VB0518
30.222321	CCFL 200450 60 45-B	200	462	45	57	42	14	6	CTSN 25-60	VB0518
30.222322	CCFL 450> 60 45-B	450	gr 462	45	57	42	14	6	CTSN 25-60	VB0518

Drehrichtung im Uhrzeigersinn



CCFR

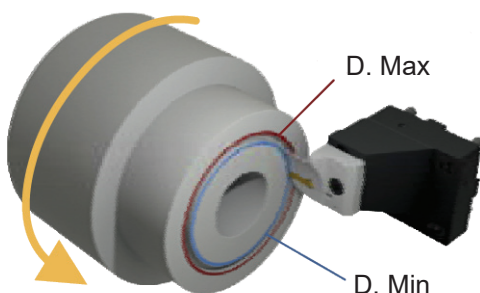


CCFR



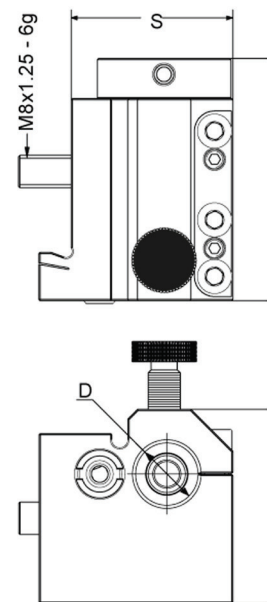
Art.-Nr.	Bezeichnung	D- min	D- max	T- max	L	A	F	W	WSP	Preis
Stechtiefe 22 mm										
30.222265	CCFR 4255 60 22-A	42	67	22	57	42	14	6	CTSN 25-60 VB0518	
30.222266	CCFR 5575 60 22-A	55	87	22	57	42	14	6	CTSN 25-60 VB0518	
30.222267	CCFR 75130 60 22-A	75	142	22	57	42	14	6	CTSN 25-60 VB0518	
30.222263	CCFR 130200 60 22-A	130	212	22	57	42	14	6	CTSN 25-60 VB0518	
30.222264	CCFR 200> 60 22-A	200	gr 212	22	57	42	14	6	CTSN 25-60 VB0518	
Stechtiefe 45 mm										
30.222268	CCFR 130200 60 45-A	130	212	45	57	42	14	6	CTSN 25-60 VB0518	
30.222269	CCFR 200450 60 45-A	200	462	45	57	42	14	6	CTSN 25-60 VB0518	
30.222270	CCFR 450> 60 45-A	450	gr 462	45	57	42	14	6	CTSN 25-60 VB0518	

Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn

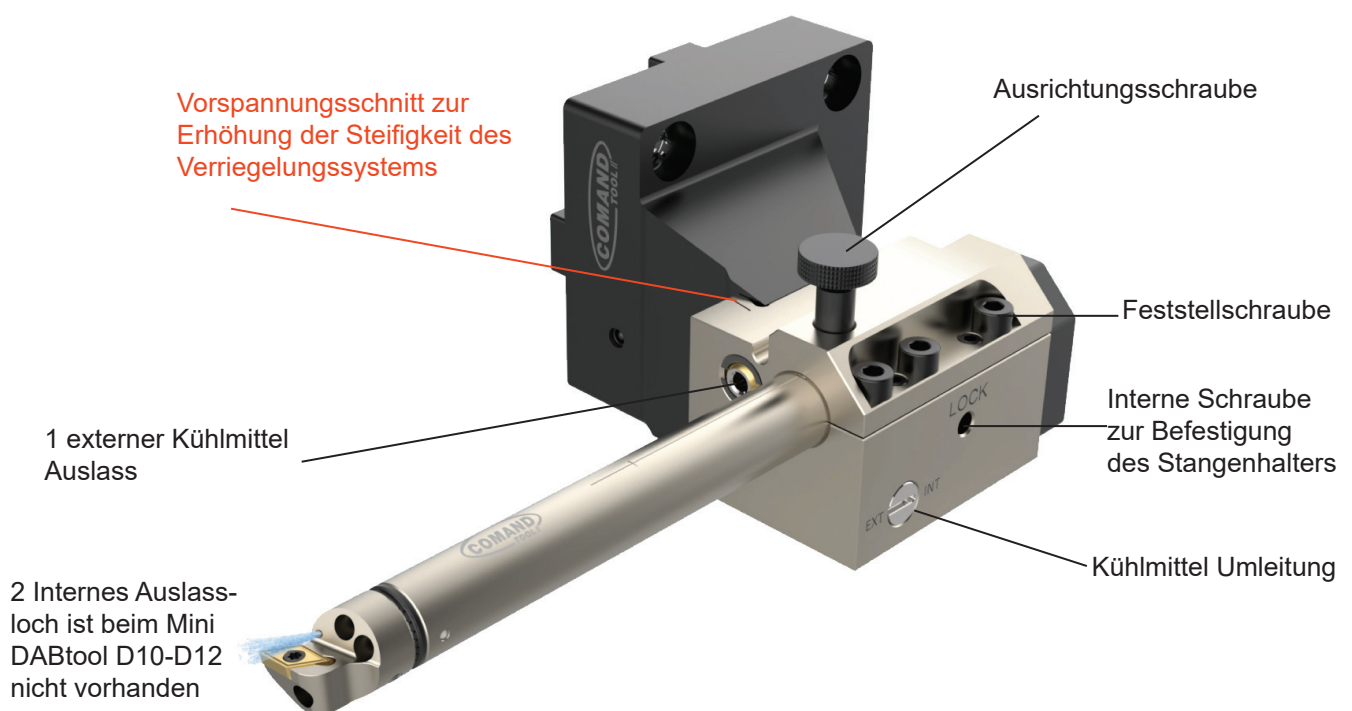


Weitere Möglichkeiten

E9D



Art.-Nr.	Bezeichnung	D	H	L	S	Preis
30.222195	MTS-E9D10-B	10	48	60	40	
30.222196	MTS-E9D12-B	12	48	70	40	
30.222197	MTS-E9D16-B	16	48	74	40	



PLANET SYSTEM – Modulare Drehtechnik

Worum handelt es sich?

Ein von COMAND TOOL entworfenes hoch präzises Kassettenpositionierungssystem. Das System basiert auf der Verwendung von kalibrierten Kugeln (Präzision $\pm 1\mu$ Durchmesser) für eine extrem genaue Einstellung.

Wozu dient es?

Entwickelt, um einen Kassettenwechsel zu ermöglichen, ohne dabei das Werkzeug aus der Werkzeugaufnahme am Revolverkopf entfernen zu müssen. Es verfügt über eine hohe WIEDERHOLBARKEIT und FLEXIBILITÄT beim Kassettenwechsel.



Seitenansicht vom Grundhalter - Kassettenkupplung



Vorderansicht vom Grundhalter - Kassettenkupplung

Wie funktioniert es?

Durch Einwirkung auf eine einzelne Spannschraube ist es möglich, den Kassettentyp zu wechseln, ohne die Einlegeposition und die Ausrichtung zu verlieren.



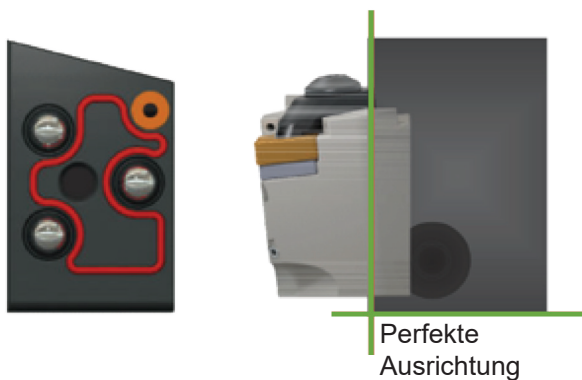
Vorteile

- Feste Positionierung
- Garantierte Wiederholgenauigkeit
- Nur eine Spannschraube
- Flexibilität bei der Arbeit mit unterschiedlichen Wende-schneidplatten durch modulare Kassetten.

O-Ring - Perfekter Kontakt

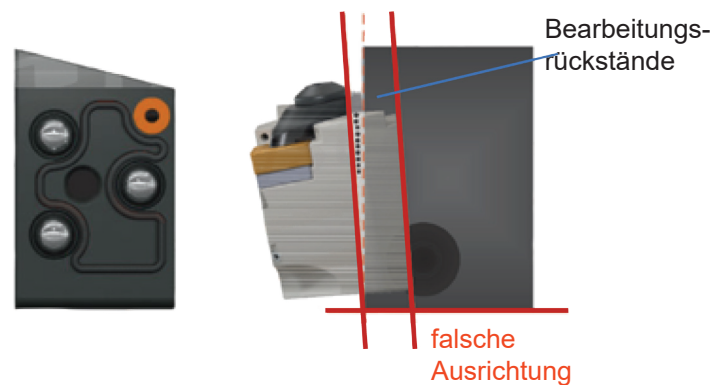
Mit O-Ring

Ein in Härte kalibrierter O-Ring garantiert, dass immer drei Kontaktpunkte zwischen Kassette und Werkzeug Körper für eine perfekte Ausrichtung vorhanden sind. Der O-Ring hilft auch, mögliche Bearbeitungsschwingungen zu reduzieren, um die Werkstück Qualität zu verbessern.



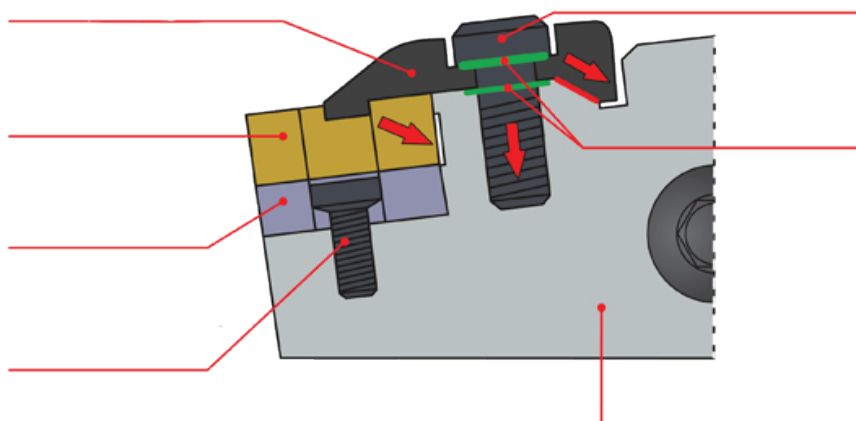
Ohne O-Ring

Ohne O-Ring könnte die Verbindung zwischen Kassette und Werkzeug Körper durch Späne und Bearbeitungsrückstände, die sich dazwischen ansammeln, beeinträchtigt werden.



Doppelklemmung

Die Doppelklemmung drückt gleichzeitig die Wendeschneidplatte nach unten und zieht diese in die Anlageflächen, um eine sichere und stabile Klemmung zu erreichen. Das Klemmsystem wird für Kassetten mit negativer Wendeschneidplatte verwendet.

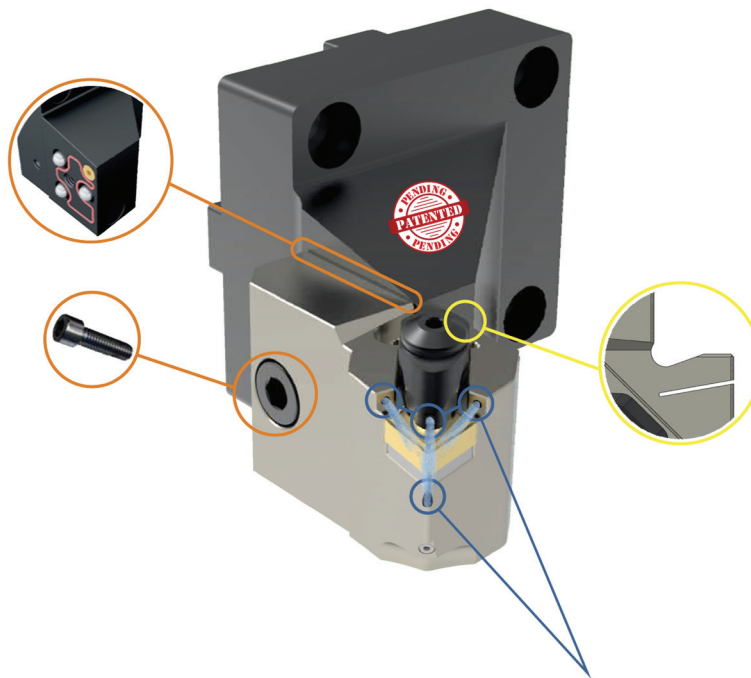


Duale Anlagefläche

Planet System

Die Eigenschaften der Drei- Punkt-Technologie sorgen für exakte Positionierung.

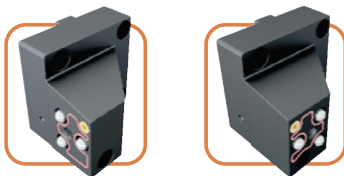
- Längere Lebensdauer der Wendeschneidplatte
- Maximale Wiederholgenauigkeit der Positionierung
- Maximale Stabilität während der Bearbeitung



Wählen Sie die Grundaufnahme für Ihren Revolver aus

- Schneller Kassettenwechsel, durch nur eine Spannschraube
- Über 20 Kassetten für flexibles Arbeiten
- Gleichbleibende Korrekturwerte beim Kassettenwechsel
- Ergebnisse, die Sie überzeugen werden

BMT



VDI



DOOSAN "Static"



BIGLIA

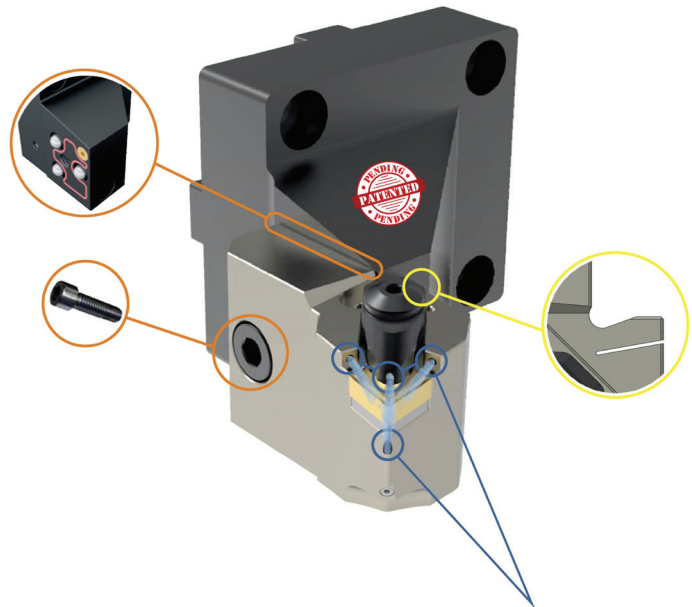


Kühlsystem

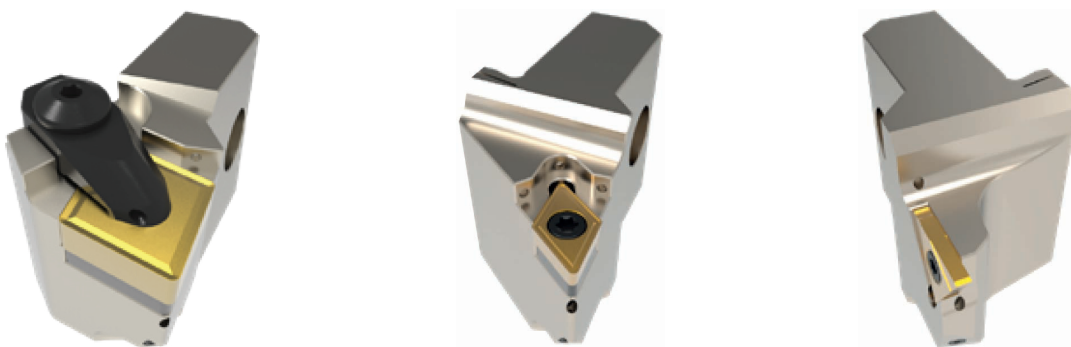
Das Comand Tool Planet Kassettensystem ist das am weitesten entwickelte Werkzeug dieser Sparte. Mit seinem neu konzipierten Kühlsystem erreichen sie nicht nur höhere Standzeiten, sondern auch eine Verbesserung des Spanbruchs.

Klein und stabil!

Mit den neuen Planet Kassetten hat man den Unterbau eines Halters mit 40 mm Schaft und die Wechselgeschwindigkeit eines Schnellwechselsystems. Zuverlässig, präzise und kostengünstig, sowie platzsparend und flexibel auf allen Maschinengrössen einzusetzen.



Die Planet Kassetten wurden entwickelt um auch auf kleinen Maschinen ein Maximum an Stabilität zu bekommen. Gleichzeitig sparen wir Lagerplatz und Budget. Ein absolut einfaches Handling, Masshaltigkeit und Steifigkeit zeichnen die Planet Kassetten aus. Mit nur einer Schraube ist die komplette Kassette zu wechseln und die Korrekturwerte bleiben gleich. Lediglich die Toleranz der Wendeschneidplatte ist hier zu korrigieren. Es ist somit möglich von einer CNMG 120408 auf eine VCMT 160408 zu wechseln ohne zu korrigieren da der Korrekturwert der Kassette der gleiche ist. Ausgenommen sind hier grössere Platten wie CNMG16..., CNMG19... und ER22.



Kassetten sind „smart“

Alle Kassetten sind nicht nur am gleichen Halter austauschbar, sondern haben auch die gleichen Abmessungen in „F“ und „K“. Dadurch kann die Kassette gewechselt werden, ohne das Werkzeug von der Drehmaschine entfernen zu müssen. Die Korrekturweite bleibt dabei immer unverändert.

F = 25 mm | K = 30 mm



Maschine	Halter	Maschine	Halter
Mazak QTN 100M	VDI40	Mazak QTN 250MS	VDI40
Mazak QTN 150M	VDI40	Mazak QTN 250MY	VDI40
Mazak QTN 200M	VDI40	Mazak QTN 250MSY	VDI40
Mazak QTN 250M	VDI40	Mazak SQT 250M	VDI40
Mazak QTN 250MB	VDI40	Mazak Interface-Mod Syst. 40-60	VDI50

Maschine	Halter	Maschine	Halter
Nakamura AS 200	D55	Nakamura SUPER NTMX	D55
Nakamura AS 200 L 12ST	D55	Nakamura SUPER NTY3 250	D55
Nakamura AS 200 L 15ST	D55	Nakamura TMC 18	D55
Nakamura JX250	D55	Nakamura TW 10	D55
Nakamura NTY3 150	D55	Nakamura WT 150	D55
Nakamura NTY3 250	D55	Nakamura WT 150 II	D55
Nakamura SC 150	D55	Nakamura WT 250	D55
Nakamura SC 200	D55	Nakamura WTS 150	D55
Nakamura SC 250	D55	Nakamura WTW 150	D55
Nakamura SUPER NTJ	D55	Nakamura WY 150 II WY 250	D55
Nakamura SUPER NTM3	D55		

Maschine	Halter	Maschine	Halter
Takisawa Taiwan NEX315 / 715	TKT1M	Takisawa Taiwan LA200 M/Y, LA250 M/Y (Star-Type 12ST-D 60)	TKT2M
Takisawa Taiwan LS800M	TKT1M	Takisawa Taiwan LA 350 YS (Star-Type 15ST-D 60)	TKT2M
Takisawa Taiwan VTL750 / 760M	TKT1M	Takisawa Taiwan LX 2500 M (Star-Type 12ST-D 60)	TKT2M
Takisawa Taiwan LA350 / 450M	TKT1M	Takisawa Taiwan NEX108, NEX110, NEX908, NEX910 (Star-Type 12ST-D 60)	TKT2M
Takisawa Taiwan LA250YS	TKT1M	Takisawa Taiwan VTL 450 M (Star-Type 12ST-D 60)	TKT2M
Takisawa Taiwan NX2500	TKT1M	Takisawa Japan TT 2600G	TKT2M
Takisawa Taiwan EX308, EX310, EX508, EX510, EX708, EX910, EX1500, EX2000 (Star-Type 12ST-D 60)	TKT2M		
Takisawa Taiwan FX 800 (Star-Type 12ST-D 60)	TKT2M		

Maschine	Halter	Maschine	Halter
CMZ TA 15-30	D55	CMZ TX52 Y3	D55
CMZ TD 15-55M	D55	CMZ TX66 Y2 QUATTRO	D55
CMZ TD 15-55MS	D55	CMZ TX66 Y2 TWIN	D55
CMZ TD 15-55Y	D55	CMZ TX66 Y3	D55
CMZ TD 15-55YS	D55	EUROTECH TA 15-30	D55
CMZ TTL	D55	EUROTECH TD 15-55 M	D55
CMZ TTL 52-66	D55	EUROTECH TD 15-55 MS	D55
CMZ TX52 Y2 TWIN	D55	EUROTECH TD 15-55 Y	D55
CMZ TX52 Y2 QUATTRO	D55	EUROTECH TD 15-55 YS	D55

Maschine	Halter	Maschine	Halter
Mori Seiki ZT2500	CMZ30		

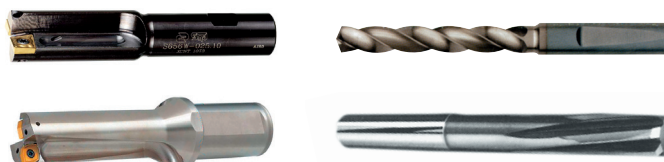
Drehen *Tournage*



Fräsen *Fraisage*



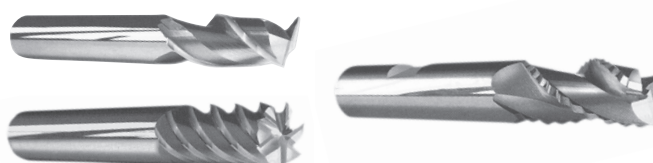
Bohren *Perçage*



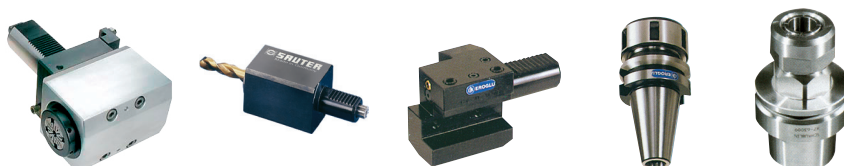
Wendeplatten *Plaquettes*



Vollhartmetall-, Pulver-HSS- und HSS-Werkzeuge *Outils en carbure monobloc, HSS et HSS fritté*



Werkzeugaufnahmen *Porte-outils*



Spannmittel *Moyen de serrage*



Geräte *Appareils*

