



Zubehör
Accessories
Accessoires

Sehr geehrter Kunde,

auf den folgenden Seiten finden Sie das komplette Angebot in Original-Dual-Tonabnehmersystemen und Abtastnadeln, sowie andere Original-Dual-Zubehörteile.

In übersichtlichen Listen und Darstellungen gibt Ihnen DUAL ein Hilfsmittel an die Hand, das schnell und zuverlässig Auskunft über Originalbestückungen und adäquate Ersatzlösungen gibt.

Nutzen Sie, bitte, diese Informationsquelle und bieten Sie Ihrem Kunden für sein Dual-Erzeugnis Original-Dual-Zubehör.

Dear customer,

The following pages present the complete range of genuine Dual cartridge systems and styli as well as other genuine Dual accessories.

The clearly arranged lists and illustrations are intended to provide you with at-a-glance and reliable information on genuine Dual components and satisfactory alternative solutions.

Please use this source of information and offer your customers genuine Dual accessories for their Dual products.

Cher client,

Vous trouverez dans les pages suivantes une offre complète de pick-up et de pointes de lecture Dual en modèle original, ainsi que d'autres accessoires »Dual original«.

Sous forme de listes et de présentations claires, DUAL vous procure un aide-mémoire qui informe rapidement et fiablement sur les pièces originales et les alternatives adéquates.

Utilisez cette source d'information et proposez à vos clients des accessoires »Dual original« pour leurs appareils Dual.

Standard Ausrüstung

Chassis	CS	P	HS	KA	Haube Cover Couvercle	System Cartridge Cellule	Abtastnadel Stylus Pointe de lecture
PRP 5					*		
85				Industrie	DMS 239	DN 105	DN 239
86				Industrie	DMS 239	DN 239	DN 239
90				Industrie	DMS 239	DN 239	DN 239
90			HS 120		DMS 239	DN 239	DN 239
100				Industrie	DMS 235*	DN 235*/DN 239	
CST 100					MMD 360 E		
101	CIT 101			Industrie	MMD 345		
110				Industrie	DMS 238*		DN 236
120				Industrie	MMD 340		
125				Industrie	DMS 239		DN 239
125			HS 144		DMS 239		DN 239
128				Industrie	DMS 239		DN 239
130				Industrie	DMS 238*		DN 236
130	CS 130				CH 6 A	TKS 49 S	DN 149 S
135				Industrie		DMS 238*	DN 236
138	CS 138				CH 6 A	DMS 239	DN 239
150	CS 150				CH 44	DMS 239	DN 239
410	CS 410				CH 45	DMS 239	DN 239
430	CS 430				CH 45	DMS 245	DN 245
431	CS 431				CH 45		
435	CS 435				CH 45	DMS 245	DN 245
450	CS 450				CH 45	DMS 249	DN 249
455	CS 455				CH 45	DMS 249	DN 249
496				Industrie		ULM 45 S*	DN 145 S
496 RC				Industrie		ULM 45 E*	DN 145 E
496-1						TKS 45 E*	DN 145 E
503-1	CS 503-1				CH 45	DMS 249 E	DN 249 E
504	CS 504				CH 6	DMS 242 E*	DN 242
505	CS 505				CH 6	TKS 237	DN 237
505-1	CS 505-1				CH 15	TKS 49 S/TKS 45 E	DN 149 S/DN 145 E
505-2	CS 505-2 Kunststoffkonsole				CH 15	ULM 65 E	DN 165 E
505-2	CS 505-2 Holzkonsole				CH 6 C	ULM 65 E	DN 165 E
505-3	CS 505-3				CH 170	ULM 65 E	DN 165 E
506	CS 506				CH 6	ULM 45 E*	DN 145 E
506-1	CS 506-1				CH 6	ULM 45 E*	DN 145 E
508	CS 508				CH 18	TKS 45 E*	DN 145 E
510	CS 510				CH 6	M 95 G-LM*	DN 360
510	CS 510-1				CH 6	M 95 G-LM*	DN 360
510			KA 260			M 95 G-LM*	DN 360
511	CS 511				CH 43	DMS 239	DN 239
514	CS 514				CH 43	DMS 239	DN 239
515	CS 515				CH 43	ULM 65 E	DN 165 E
520	CS 520				CH 43	DMS 239	DN 239
521	CS 521				CH 6	DMS 242 E*	DN 242
522	CS 522				CH 6	ULM 45 E*	DN 145 E
525	CS 525				CH 43	DMS 239	DN 239
528	CS 528				CH 18	TKS 45 E*	DN 145 E
530	CS 530				CH 43	ULM 65 E	DN 165 E
540	CS 540				CH 160	DMS 245	DN 245
545	CS 545				CH 160	DMS 245	DN 245
604	CS 604				CH 6	DMS 242 E*	DN 242
606	CS 606				CH 6	ULM 55 E	DN 155 E
607	CS 607				CH 18	TKS 52 E	DN 152 E
610 Q	CS 610 Q				CH 44	DMS 239	DN 239
616 Q	CS 616 Q				CH 44	ULM 65	DN 165 E
617 Q	CS 617 Q				CH 18	TKS 55 E	DN 155 E
620 Q	CS 620 Q				CH 44	ULM 65	DN 165 E
621	CS 621				CH 6	DMS 242 E*	DN 242
622	CS 622				CH 6	ULM 55 E	DN 155 E
622			KA 380		CH 42	ULM 55 E	DN 155 E

* nicht lieferbar, Ersatz Seite 12 · * not available, replacement page 12 · * ne pas livrable, remplacement page 12

Standard equipment • Equipement standard

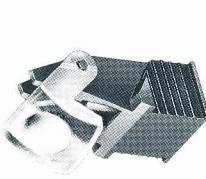
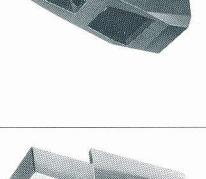
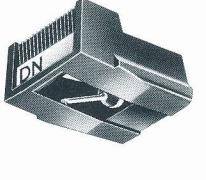
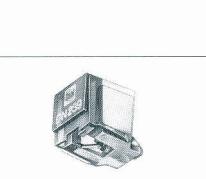
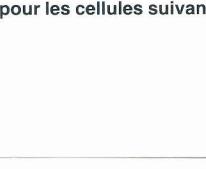
Chassis	CS	P	HS	KA	Haube Cover Couvercle	System Cartridge Cellule	Abtastnadel Stylus Pointe de lecture
626	CS 626				CH 6	ULM 55 E	DN 155 E
627 Q	CS 627 Q				CH 18	TKS 55 E	DN 155 E
628	CS 628				CH 18	TKS 52 E	DN 152
630 Q	CS 630 Q				CH 44	ULM 66 E	DN 166 E
650 RC	CS 650 RC				CH 16	ULM 55 E	DN 155 E
704	CS 704				CH 6	V 15 III-LM*	DN 352
721	CS 721				CH 6	V 15 III-LM*	DN 352
714 Q	CS 714 Q				CH 16	ULM 60 E	DN 160 E
714 Q MC	CS 714 Q MC				CH 16	MCC 110*	DN 110
728 Q	CS 728 Q				CH 18	TKS 380 E*/TKS 60 E	DN 380 E/DN 160 E
731 Q	CS 731 Q				CH 16	ULM 60 E	DN 160 E
731 Q MC	CS 731 Q MC				CH 16	MCC 110*	DN 110
741 Q	CS 741 Q				CH 18	TKS 390 E*/TKS MCC 120	DN 390 E/DN 120
1234	CS 1234				H 14	CDS 660	DN 8
1234		P 80				CDS 660	DN 8
1234		P 90				CDS 660	DN 8
1234 A				Industrie		CDS 660	DN 8
1234			HS 130		H 14	CDS 660	DN 8
1234			HS 132		CH 6	CDS 660	DN 8
1235				Industrie		DMS 220	DN 221
1236	CS 1236				CH 6	M 75 "D"*	DN 325
1236	CS 1236-1				CH 6	FF 15 MK II D*	DN 353
1236 A				Industrie		FF 15 MK II D*	DN 353
1237	CS 1237				CH 6	FF 15 MK II D*	DN 353
1237			HS 136		CH 6	FF 15 MK II D*	DN 353
1237 A				Industrie		M 75 "D"*	DN 325
1237					KA 320	FF 15 MK II D*	DN 353
1237					KA 330	FF 15 MK II D*	DN 353
1239				Industrie		M 95 G-LM*	DN 360
1239 A				Industrie		M 95 G-LM*	DN 360
1239			HS 142		CH 6	M 95 G-LM*	DN 360
1239					KA 360	M 95 G-LM*	DN 360
1241	CS 1241				CH 6	M 95 G-LM*	DN 360
1242	CS 1242				CH 6	DMS 242 E*	DN 242
1245			HS 152		CH 6	D 105 ED*	DN 362*/DN 360
1245	CS 1245				CH 6	D 105 ED*	DN 362*
1246	CS 1246				CH 6	DMS 242 E*	DN 242
1246			HS 152		CH 6	D 105 ED*	DN 362*/DN 360
1249	CS 1249				CH 6	DM 101 M-G*/DM 103 M-E*	DN 340*/DN 345*
1254	CS 1254				CH 6	TKS 236	DN 236
1254		P 81				TKS 670	DN 8
1254			HS 132		CH 6	TKS 670	DN 8
1256				Industrie		ULM 40 S*	DN 140 S
1257	CS 1257				CH 6	ULM 45 E*	DN 145 E
1257			HS 148-1			ULM 45 E*	DN 145 E
1257				Industrie		ULM 45 E*	DN 145 E
1258	CS 1258				CH 6	TKS 52 E	DN 152 E
1258			HS 148-2			TKS 45 E*	DN 145 E
2110	CS 2110				CH 45	DMS 245	DN 245
2115	CS 2115				CH 45	DMS 245	DN 245
2120	CS 2120				CH 45	DMS 245	DN 245
2125	CS 2125				CH 45	DMS 245	DN 245
2210	CS 2210				CH 160	ULM 65 E	DN 165
2215	CS 2215				CH 160	ULM 65 E	DN 165
2225 Q	CS 2225 Q				CH 44	ULM 65 E	DN 165
2235 Q	CS 2235 Q				CH 44	ULM 66 E	DN 166
3510	CST 3510					MMP 450	DN 450
3600	CS 3600					DMS 239	DN 239
5000	CS 5000				CH 150	OMB 20	DN 20 NE
Golden 1					CH 150		

* nicht lieferbar, Ersatz Seite 12

* not available, replacement page 12

* ne pas livrable, remplacement page 12

Original Dual Abtastnadeln

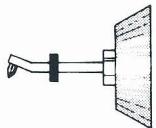
Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Tonabnehmersystem Pick-up cartridge Cellule	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation D = Diamant S = Saphir
DN 105	276 097	—		D ○ 15 μ 20 mN
DN 110	262 746	MCC 110		D ○ 6 x 18 μ 15 mN
DN 120	270 072	TKS MCC 120 MCC 120		D ○ 6 x 18 μ 15 mN
DN 140 S	261 160	ULM 40 S		D ○ 15 μ 25 mN
DN 145 S	261 162	ULM 45 S		D ○ 15 μ 15 mN
DN 145 E	261 161	ULM 45 E TKS 45 E		D ○ 6 x 18 μ 15 mN
DN 149 S	269 383	TKS 49 S		D ○ 15 μ 15 mN
DN 150 E	262 069	ULM 50 E TKS 50 E		D ○ 6 x 18 μ 25 mN
DN 152 E	269 311	ULM 52 E, TKS 52 E		D ○ 6 x 18 μ 15 mN
DN 155 E	261 163	ULM 55 E, TKS 55 E		D ○ 6 x 18 μ 15 mN
DN 160 E	248 545	ULM 60 E TKS 60 E TK 260		D ○ 6 x 18 μ 10 mN
DN 20 NE	278 763	OMB 20		D ○ 8 x 18 μ 12,5 mN
DN 165 E	274 654	ULM 65 E		D ○ 8 x 18 μ 15 mN
DN 166 E	274 661	ULM 66 E		D ○ 8 x 18 μ 12,5 mN
* DN 167 (78 rpm)	277 108	ULM 65 E, ULM 66 E OMB 20		D ○ 65 μ 20 mN
DN 201	228 657	DMS 200		D ○ 15 μ 25 mN
DN 211	236 209	DMS 210		D ○ 15 μ 25 mN
DN 221	241 965	DMS 220 DMS 220 1/2"		D ○ 15 μ 25 mN
DN 236	265 898	TKS 236 DMS 238		D ○ 15 μ 25 mN
DN 237	266 086	TKS 237		D ○ 15 μ 15 mN
DN 242	248 848	DMS 242 E		D ○ 5 x 18 μ 15 mN
DN 239	272 432	DMS 235 DMS 239		D ○ 15 μ 25 mN
DN 245	279 570	DMS 245		D ○ 18 μ 20 mN
DN 249 E	281 445	DMS 249 E		D ○ 8 x 18 μ 15 mN

* Abtastnadel für Schallplatten, die mit 78 U/min abgespielt werden. Die Abtastnadel kann für die nebenstehenden Tonabnehmersysteme verwendet werden.

* Stylus for records with a revolution of 78 rpm. This stylus can be used for the following pick-up cartridge.

* Pointe de lecture pour les disques à vitesse 78 tr/mn. On peut utiliser cette pointe de lecture pour les cellules suivant.

Styli · Pointes de lecture

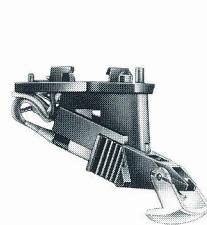
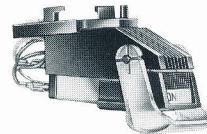
Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Tonabnehmersystem Pick-up cartridge Cellule	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation D = Diamant S = Saphir
DN 301	207 569	SP 1		D ○ 16 μ 25 mN
DN 320	207 570	M 73 M-G, M 95 Typ G M 75 M-G		D ○ 15 μ 15 mN
* DN 321 (78 rpm)	202 440	M 91 MG-D, DM 101 M-G DM 103 M-E, M 75 Typ D		D ○ 65 μ 30 mN
DN 325	212 791	M 75 Typ D M 71 MB-D		D ○ 15 μ 25 mN
DN 330	212 804	M 91 MG-D		D ○ 15 μ 12,5 mN
DN 350	228 961	M 20 E		D ○ 6 x 18 μ 10 mN
DN 352	232 016	V 15 III-LM		D ○ 6 x 18 μ 10 mN
DN 353	242 631	FF 15 MK II D		D ○ 15 μ 25 mN
DN 360	234 041	M 95 G-LM, DM 101 M-G D 105-ED DM 103 M-E		D ○ 6 x 18 μ 10 mN
DN 380 E	265 889	TKS 380 E		D ○ 6 x 18 μ 15 mN
DN 390 E	265 894	TKS 390 E		D ○ 6 x 18 μ 10 mN
DN 450	276 092	MMP 450		D ○ 15 μ 12,5 mN
DN 8	264 622	CDS 640 – CDS 700 TKS 670		S/S ○ 15 μ/15 μ 40 mN
DN 85	264 621	CDS 640 – CDS 700, TKS 670		D ○ 15 μ 40 mN

* Abtastnadel für Schallplatten, die mit 78 U/min abgespielt werden. Die Abtastnadel kann für die nebenstehenden Tonabnehmersysteme verwendet werden.

* Stylus for records with a revolution of 78 rpm. This stylus can be used for the following pick-up cartridge.

* Pointe de lecture pour les disques à vitesse 78 tr/mn. On peut utiliser cette pointe de lecture pour les cellules suivant.

Original Dual Tonabnehmersysteme

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Geräteverwendung Models Appareils	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation M = Magnet K = Keramik	Abtastnadel Stylus Pointe de lecture
TKS MCC 120	270 083	741 Q 728 Q		Dyn. 15 mN	DN 120 ○ 270 072
TKS 60 E	266 789	628 627 Q 617 Q 607 528		M 10 mN	DN 160 ○ 248 545
TKS 55 E	265 767	508 505-1 506-1 130 505 1254		M 15 mN	DN 155 E ○ 261 163
TKS 52 E	269 302			M 15 mN	DN 152 E ○ 261 163
TKS 49 S	269 375			M 15 mN	DN 149 S ○ 269 383
TKS 237	266 073			M 15 mN	DN 237 ○ 266 086
TKS 236	265 821	1258		M 25 mN	DN 236 ○ 265 898
* OMB 20 E 1/2"	278 762	Für jeden Plattenspieler		M 12,5 mN	DN 20 NE ○ 278 763
* ULM 66 E 1/2"	274 657	For every turntable		M 12,5 mN	DN 166 E ○ 274 661
* ULM 65 E 1/2"	274 650	Pour chaque tourne-disque		M 15 mN	DN 165 E ○ 274 654
ULM 60 E	272 795	731 Q 714 Q		M 10 mN	DN 160 E ○ 248 545
ULM 55 E	261 087	650 RC 626 622 606 522 506 496		M 15 mN	DN 155 E ○ 261 163
ULM 52 E	285 466	1257 1256		M 15 mN	DN 152 E ○ 269 311
ULM 50 E	262 605			M 25 mN	DN 150 E ○ 262 069

* ULM 65 E, ULM 66 E, OMB 20

Für Tonarme, welche für ein höheres Tonabnehmergewicht ausgelegt sind, kann das Gewicht durch Einlegen des beigelegten Zusatzgewichtes von 2,5 g auf ca. 5 g erhöht werden.

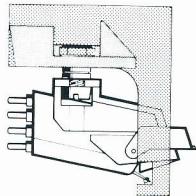
It is possible to increase the weight from 2,5 grs. to 5 grs. of those tonearms which are constructed for higher cartridge weights by using the enclosed additional weight.

Il est possible à augmenter le poids de 2,5 grs. à 5 grs. pour des bras de lecture qui sont construits pour poids de cellule plus haut par utiliser le poids additif ci-joint.

Cartridges • Cellules

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Geräteverwendung Models Appareils	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation M = Magnet K = Keramik	Abtastnadel Stylus Pointe de lecture
MCC 120 1/2"	270 084			Dyn. 15 mN	DN 120 ○ 270 072
DMS 220 1/2"	262 691	Für jeden Plattenspieler		M 25 mN	DN 221 ○ 241 965
CDS 671 1/2"	265 705	For every turntable		K 45 mN	DN 8 ○ 264 622
DMS 239 1/2"	272 396	Pour chaque tourne-disque		M 25 mN	DN 239 ○ 272 432
DMS 245 1/2"	279 569			M 20 mN	DN 245 ○ 279 570
DMS 249 E 1/2"	281 444			M 15 mN	DN 249 ○ 281 445
DMS 220	241 958	461 481 491 502 504 510 521 601 604 621 701 704 721 1009 – 1019 1209 – 1219 1220 – 1229 1234 – 1239 1241 – 1249 3040 – 3048		M 25 mN	DN 221 ○ 241 965
CDS 660	231 003	{ 420 421 430		K 40 mN	DN 8 ○ 264 622
TKS 670	266 685	1254		K 40 mN	DN 8 ○ 264 622
MMP 450 P.-MOUNT	276 087	CST 3510		M 12,5 mN	DN 450 ○ 276 092
MMD 340 Plug in	277 776	120		M 25 mN	○ 16,5 μ
MMD 345 Plug in	277 977	101		M 15 mN	○ 15 μ
MMD 360 E Plug in	278 178	CST 100		M 15 mN	○ 8 x 18 μ

Original Dual Zubehör - AUDIO • AUDIO Accessories • Accessoires AUDIO

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Geräteverwendung Models Appareils	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation
TK 24	236 242	1209-49, 461, 481, 491, 502, 504, 510, 521, 601, 604, 621, 701, 704, 714, 721, 731		
TK 26	249 323	714 Q, 731 Q		Systemhalterung Cartridge holder Fixation de cellule
TK 27	266 606	714 Q MC, 731 Q MC		
G	262 186	506, 522, 606, 622, 626, 650 RC		
K	261 865	496, 1256, 1257		
TKS G	266 048	607, 617 Q, 627 Q mit Tuninggewicht with tuning weight avec contrepoids (tuning) 728 Q, 741 Q		Umrüstsatz für 1/2 '' Adapter set Bloc' d'adaption
TKS	269 611	607, 617 Q, 627 Q ohne Tuninggewicht without tuning weight sans contrepoids (tuning) 130, 505-1, 505, 506-1, 508, 528, 628, 1254, 1258		
	274 100	505-2, 511, 514 520, 525, 530 610, 616, 620 630		{ Systemlehre mit Schraubensatz Cartridge gauge and a set of screws Gauge pour cellule et jeu au vis
AS 12	215 470	1209 – 1229 1234 – 1257 3040 – 3048		
AW 3	213 895	1209 – 1229 1234 – 1258 3040 – 3048		
	200 709	Wechsler Record changes Changeurs		
	241 095	Portables		als Ersatzteil lieferbar available as spare parts livrables comme pièces détachées
	274 304			
	201 101	1209, 1218/19, 1226-29, 1237-49, 3046/48		
	261 910	1254 – 1258		
VVK 25	272 418	VR 70 – VR 4430		Video-Verbindungsleitung Video connection cable Câble connexion video
SK 6	274 565	VR 70, 71, 74, 81, VR 90, 91, 92, 93, VR 97, 4430		Scart-Kabel Scart cable Câble scart
SA 9	276 184	VR 70 – VR 4430		Scart-Adapter Scart adapter Adaptateur scart } VR DIN – VR Scart VR Scart – VR DIN VR DIN – TV Scart TV DIN – VR Scart

Original Dual Zubehör · Accessories · Accessoires - AUDIO · VIDEO

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Geräteverwendung Models Appareils	Abbildung Illustration Figure	Spezifikation
HS 03	282 278	PA 5030, 5060		Holz-Seitenteile Wood side part Partie latérale
HS 04	282 279	CT 5040		
HS 05	282 280	CC 5050		
HS 07	281 103	CD 5070		
	285 267	Plattenspieler mit fester Mitlaufachse Turntable with non-removable centre spindle Platine tournedisques à axe median fixe		Stabilisator Stabilizer Stabilisateur
	285 417	CS 410 CS 430, 431, 435 CS 450, 455		Netzteil Mains supply unit Bloc secteur
	285 418			
	285 419			
RC 40	278 911	CD 40, CV 440, CT 440		IR-Fernsteuerung IR remote control Tele controle
RC 50	279 396	CD 41, CV 441, CT 441		
LF 3	278 117	—		Lautsprecherfuß Loudspeaker base Tapis plat anti-resonant
	277 043	505, 505-1, 505-2, 506, 506-1, 508		Anti-Resonanz-Plattentellerbelag Anti resonant flat mat Tapis plat anti-resonant
	207 301	1,10 m		Phono ► Radio Receiver Verstärker/Ampl.
	226 817	1,25 m		Tuner ► Receiver Tape/Cassette ► Tape/Cassette CD Verstärker/Ampl.
	226 818	Adapter		Cassette ► Tape
	208 028	2,00 m		Portable ► Tape/Cassette Verstärker/Ampl.
	262 483	Adapter		Phono Cinch ► Verstärker/Ampl. DIN
ASA 2	234 189	—		Antennen-Set Antenna-Set Bloc d'antennes 240 Ω
DCA 20	274 561	Adapter		(DIN) ► (Chinch) Tape/Cassette Verstärker/Ampl.

Original Bestückung · Original complement · Equipement original

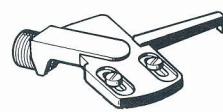
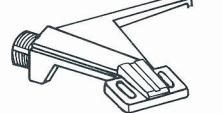
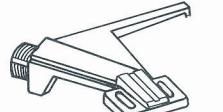
Tonabn.-Kopf Pick-up head Tête de lecture	Halterung Holder Fixation	System Cartridge Cellule	Ersatz Replacement Remplacement	Abtastnadel Stylus Pointe de lecture	Ersatz Replacement Remplacement	Auflagekraft Tracking force Force d'appui
TK 123*	TK 14*	DMS 200*	DMS 220	DN 201		25 mN
TK 126*	TK 14*	M 91 MG-D*	ULM 65 E	DN 330		15 mN
TK 128*	TK 14*	DM 101 M-G*	ULM 66 E	DN 340*	DN 360	10 mN
TK 129*	TK 14*	DM 103 M-E*	ULM 66 E	DN 345*	DN 360	10 mN
TK 134*	TK 14*	M 20 E*	ULM 66 E	DN 350		10 mN
TK 135*/TK 136	TK 14*/TK 24	V 15 III-LM*	ULM 66 E	DN 352		10 mN
TK 150*	TK 15*	M 75 "D"**	DMS 220	DN 325		25 mN
TK 151*	TK 12*	CDS 630*	CDS 671	DN 5*		40 mN
TK 155*/TK 186	TK 14*	CDS 630*	CDS 660	DN 5*		40 mN
TK 157*	TK 15*	M 91 MG-D*	ULM 65 E	DN 330		15 mN
TK 161*	TK 12*	CDS 640*	CDS 671			40 mN
TK 168*	TK 12*	CDS 651*	CDS 671	DN 8, 85		40 mN
TK 171*/TK 186*	TK 14*	CDS 640*	CDS 660			40 mN
TK 181*/TK 186*	TK 14*	CDS 650*	CDS 660			40 mN
TK 182*/TK 186*	TK 14*	CDS 660		DN 8, 85		40 mN
TK 184*/TK 186*	TK 24	CDS 660		DN 8, 85		40 mN
TK 186*	TK 24	CDS 670*	CDS 660	DN 8, 85		45 mN
TK 220*	TK 24	M 75 "D"**	DMS 220	DN 325		25 mN
TK 221*	TK 24	DMS 210*	DMS 220	DN 211		25 mN
TK 223*	TK 14*	DMS 210*	DMS 220	DN 211		25 mN
TK 224*	TK 24	DM 101 M-G*	ULM 66 E	DN 340*	DN 360	10 mN
TK 225*	TK 24	DM 103 M-E*	ULM 66 E	DN 345*	DN 360	10 mN
TK 226*/TK 227	TK 14*/TK 24	M 95 G-LM*	ULM 65 E	DN 360		15 mN
TK 228*	TK 24	D 105-ED*	ULM 66 E	DN 362*	DN 360	10 mN
TK 230*	TK 24	DMS 220		DN 221		25 mN
TK 231*	TK 24	DMS 240 E*	ULM 65 E	DN 241*	DN 242	15 mN
TK 232*/TK 233*	TK 24/TK 25*	FF 15 MK II D*	DMS 220	DN 353		25 mN
TK 235*	TK 24	DMS 242 E*	ULM 65 E	DN 242		15 mN
TK 251*	TK 25*	DMS 242 E*	ULM 65 E	DN 242		15 mN
TK 252*	TK 25*	M 95 G-LM*	ULM 65 E	DN 360		15 mN
TK 256*	TK 25*	DMS 240 E*	ULM 65 E	DN 241*	DN 242	15 mN
TK 257*	TK 15*	M 95 G-LM*	ULM 65 E	DN 360		15 mN
TK 259*	TK 25*	M 75 "D"**	DMS 220	DN 325		25 mN
TK 260*	TK 26	ULM 60 E		DN 160 E		10 mN
TK 261*	TK 27	MCC 110*	MCC 120	DN 110		15 mN
		DMS 235*	DMS 239	DN 235*	DN 239	25 mN
		DMS 238*	DMS 239	DN 236		25 mN
		DMS 239		DN 239		25 mN
		DMS 245		DN 245		20 mN
		DMS 249 E		DN 249 E		15 mN
		MCC 120		DN 120		15 mN
		OMB 20		DN 20 N E		12,5 mN
		ULM 66 E		DN 166 E		12 mN
		ULM 65 E		DN 165 E		15 mN
		ULM 55 E		DN 155 E		15 mN
		ULM 52 E		DN 152 E		15 mN
		ULM 50 E		DN 150 E		25 mN
		ULM 45 E*	ULM 52 E	DN 145 E		15 mN
		ULM 45 S*	ULM 52 E	DN 145 S		15 mN
		ULM 40 S*	ULM 50 E	DN 140 S		25 mN
		TKS 670		DN 8		40 mN
		TKS 45 E*	TKS 52 E	DN 145 E		15 mN
		TKS 49 S		DN 149 S		15 mN
		TKS 52 E		DN 152 E*	DN 155 E	15 mN
		TKS 55 E		DN 155 E		15 mN
		TKS 60 E		DN 160 E		10 mN
		TKS 236		DN 236		25 mN
		TKS 237		DN 237		15 mN
		TKS 380 E*	TKS 60 E	DN 380 E		15 mN
		TKS 390 E*	TKS MCC 120	DN 390 E		10 mN
		TKS MCC 120		DN 120		15 mN
		MMD 340		*		25 mN
		MMD 345		*		15 mN
		MMD 360 E		*		15 mN
		MMP 450		DN 450		12,5 mN

* nicht lieferbar * not available * ne pas livrable

Technische Daten · Technical data · Characteristiques techniques

Tonabnehmersystem Pick-up Cartridge Cellule	TKS MCC 120 MCC 120	OMB 20 E	ULM 66 E	ULM 65 E	TKS 60 E ULM 60 E	TKS 55 E ULM 55 E	TKS 52 E ULM 52 E	TKS 50 E ULM 50 E	TKS 45 E ULM 45 E/ 45 S	TKS 49 S	TKS 237	TKS 236	MMP 450	MMD 360	MMD 345	ULM 40 S	M 20 E	DMS 220	DMS 239	DMS 249 E	DMS 245	CDS 660/ 670 TKS 670		
Nennauflagekraft (mN)																								
Recommended tracking force (mN)	15	12,5	12,5	15	10	15	15	25	15	15	15	25	12,5	15	15	25	25	10	25	25	15	20	45	
Übertragungsbereich Frequency response Bande passante	10 Hz – 50 kHz	10 Hz – 28 kHz	10 Hz – 28 kHz	10 Hz – 25 kHz	10 Hz – 30 kHz	10 Hz – 28 kHz	10 Hz – 25 kHz	10 Hz – 25 kHz	10 Hz – 28 kHz	10 Hz – 25 kHz	10 Hz – 20 kHz	20 Hz – 20 kHz	20 Hz – 20 kHz	10 Hz – 25 kHz	10 Hz – 22 kHz	20 Hz – 20 kHz	20 Hz – 25 kHz	20 Hz – 20 kHz	10 Hz – 22 kHz	10 Hz – 20 kHz	10 Hz – 20 kHz	10 Hz – 20 kHz		
Übersprechdämpfungs- maß bei 1 kHz (dB)	28	26	26	25	28	25	24	23	25	23	23	22	25	25	25	23	25	22	23	20	23	20		
Cross torque suppress- sion at 1 kHz (dB)																								
Affaiblissement de dia- phonie avec 1 kHz (dB)																								
Übertragungsfaktor je Kanal bei 1 kHz (mV/5 cm ⁻¹)	2	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3	3	4	3,5	3,5	3,5	4	4	350	
Transfer factor for each channel at 1 kHz (mV/5 cm ⁻¹)																								
Facteur de transmission par canal pour 1 kHz (mV/5 cm ⁻¹)																								
Compliance statisch Compliance static ↔ Compliance statique	30	30	35	30	35	30	30	20	30	30	25	18	20	25	23	15	23	40	18	30	30	25	10	
μm/mN ↑	30	35	30	25	30	25	25	18	25	25	25	18	20	25	23	15	20	25	18	25	25	25	6	
Intermodulationsver- zerrung (FIM) in % (-6 dB)																								
Intermodulation distor- tion (FIM) in % (-6 dB)	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	1	1	1	1	1	0,6	0,8	0,8	0,8	1	1	1	0,7	1	0,8	1,5	
Distortion d'intermodu- lation (FIM) en % (-6 dB)																								
Tiefenabtastfähigkeit (300 Hz) in μm	70	90	90	80	70	70	70	70	70	60	70	70	70	70	70	70	70	70	70	80	70	50		
Bass trackability (300 Hz) in μm																								
Capacité de lecture des basses (300 Hz) en μm																								
Höhenabtastfähigkeit (10 kHz) in %																								
Treble trackability (10 kHz) in %	0,5	0,3	0,55	0,55	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,55	0,5	—	
Capacité de lecture des aigus (10 kHz) en %																								
Effektive Nadelmasse (mg)																								
Effective stylus mass (mg)	0,25	0,4	0,5	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,35	0,45	0,55	0,6	0,6	1,5		
Masse effective de l'aiguille (mg)																								
Systemgewicht (g) Cartridge weight (g) Poids de cellule (g)	6,2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,5	2,3	2,8	7,3	7,4	6	3,5	3,5	3,5	2,3	6,0	6,0	5	4,5	4,5	5,6

Abnehmbare Tonarmköpfe · Removable tonearm head · Tete de lecture demontable

Typ Type Type	Best. Nr. Part. No. Refer. No.	Abbildung Illustration Figure
CS 505-2 SM CS 505-2 AM	277 955 277 956	
CS 431	280 554	
CS 450	280 554	
CS 455	280 554	
CS 515 SM CS 515 GM	275 361 280 554	
CS 530 SM CS 530 GM	275 361 280 554	
CS 616 SM CS 616 GM	275 361 280 554	
CS 620 SM CS 620 GM	275 361 280 554	
CS 630 SM CS 630 GM	275 361 280 554	
CS 2210	280 554	
CS 2215	280 554	
CS 2225 Q	280 554	
CS 2235 Q	280 554	
CS 503-1	282 542	
CS 505-3	282 611	
CS 5000	282 734	
CS 5000 VTA	282 733	
Golden 1	285 201	

Dual-Service-Stellen

Zur Unterstützung des Fachhändlers in der Bundesrepublik Deutschland stehen folgende Dual-Service-Stellen bereit:



Augsburg
Klaus Bienek
Turnerstraße 1 / Ecke Schillstraße
8900 Augsburg
Telefon (08 21) 79 26 17

Berlin
Jakob Glasberg
Albertstraße 12
1000 Berlin 62
Telefon (030) 7 81 20 44 - 45

Bielefeld
Uwe Fillies
Detmolder Straße 12
4800 Bielefeld
Telefon (05 21) 17 73 18
BTX (05 21) 6 81 01

Bremen
John GmbH
Fritz-Thiele-Straße 13
2800 Bremen 1
Telefon (04 21) 8 36 58
BTX (04 21) 8 39 06

Dortmund
Gehado Elektronik-Service GmbH
Auf dem Heiken 4 + 5
4600 Dortmund 15
Telefon (02 31) 3 75 01 - 0
BTX (02 31) 3 75 01 - 44
Telefax (02 31) 3 75 01 - 44

Düsseldorf
Otmar Langer
Neanderstraße 5
4006 Erkrath 1
Telefon (02 11) 24 24 74
BTX (02 11) 24 41 11

Frankfurt
Gerz GmbH
Heerstraße 43
6000 Frankfurt 90
Telefon (0 69) 7 68 16 96

Freiburg
HiFi-Service-Franke
Wiesentalstraße 13
7800 Freiburg
Telefon (07 61) 4 26 71
BTX (07 61) 4 26 73

Hamburg
AVT GmbH
Billstraße 30
2000 Hamburg 28
Telefon (0 40) 7 87 77 07

Hannover
Technik und Elektronik
Service Betriebs GmbH
Andertensche Wiese 11
3000 Hannover 1
Telefon (05 11) 32 73 75
Telefax (05 11) 32 40 53

Karlsruhe
Fritz Franke
Lotzbeckstraße 9
7500 Karlsruhe 21
Telefon (07 21) 57 00 70
BTX * 4 41 33 #

Kassel
Walter Häusler GmbH
Oderweg 6
3501 FuldaBrück
Telefon/BTX (05 61) 58 20 77
Telex 99 602
Telefax (05 61) 58 36 52

Kempten
W. Fahrner
Feilbergstraße 15
8960 Kempten
Telefon (08 31) 2 23 86

Koblenz
Michels GmbH & Co.
Dr.-Otto-Siedlung 50
5413 Bendorf
Telefon (0 26 22) 20 96
BTX/Telex 8 69 744

Köln
Michels GmbH & Co.
Max-Planck-Straße 13
5000 Köln 40
Telefon (0 22 34) 5 60 56
BTX/Telex 8 89 226

Mannheim
Werner Busalt
U 6, 6
6800 Mannheim
Telefon (06 21) 2 11 57

München
Robert Bergmann
Schleißheimer Straße 442
8000 München 45
Telefon/BTX (0 89) 3 14 24 15

Neu-Ulm
Alfred Semler
Kranzweg 3
7910 Neu-Ulm
Telefon (0 73 1) 7 81 39
BTX (0 73 1) 7 23 693

Nürnberg
Palmer Electronic
Rehdorferstraße 10
8500 Nürnberg 80
Telefon/BTX (09 11) 3 26 33 47

Ravensburg
Franz Denzel
Leiner Weg 3
7980 Ravensburg
Telefon (07 51) 3 12 81
BTX (07 51) 2 19 77

Saarbrücken
Norbert Barth
Mainzer Straße 48
6600 Saarbrücken 3
Telefon (06 81) 6 60 26

Stuttgart
Beck Audio-Video-Service
Schulstraße 19
7141 Benningen
Telefon (0 71 44) 1 67 59

Zentrale Ersatzteil-Auftragsbearbeitung:
Dual GmbH
Postfach 11 42
Industriestraße 29
7742 St. Georgen
Telefon (0 77 24) 887 411
Telex 792 435
BTX * 40 408 #
Telefax (0 77 24) 887 177



Zubehör
Accessories
Accessoires

Mit dem Erscheinen dieser Liste werden die Angaben der bisherigen Listen ungültig.
Konstruktionsänderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten.
This catalogue replaces 87. Alteration reserved.
Cette nomenclature annule la liste précédente 87. Modifications réservées.

Dual GmbH · Service-Center
Postfach 1142
D-7742 St. Georgen / Schwarzwald