

Client: Maghreb

Type:

BPK 0160 DB

Numéro de la machine

799224MS0724V

Année de construction: 2002

Ces documents sont seulement destinés à nos clients et ne doivent être ni copiés ni portés à la connaissance de tiers sans notre autorisation écrite.

Robert Bosch GmbH
Kölnische Straße 1-3
D - 41747 Viersen
Telefon (02162) 248-0
Telex 8 518 839 hhv d
Telefax (02162) 248-240



Indications importantes pour la commande de pièces de rechange

1. Afin d'éviter les demandes de précisions ou les malentendus, les données suivantes sont nécessaires lors d'une commande:

Type)
No. de mach.) figurent sur plaque du constructeur / figurent sur page de couverture
No. d'ordre)
Année de fabrication)

Désignation groupe:

Numéro de produit groupe:

No. de position liste des pièces de rechange:

Désignation pièce liste des pièces de rechange:

2. Application:

A l'aide de l'aperçu des groupes et du dessin des groupes, il est possible de déterminer les désignations et le numéro de produit correspondant. Position et désignation de la pièce à chercher figurent dans la liste des pièces de rechange du groupe adéquat.

Le numéro de position dans la liste des pièces de rechange correspond au numéro de position dans le dessin des groupes.

3. Exemple de commande:

Type	: BPK 0160 D
No. de mach.	: 770839MS0724V
Année de construction	: 1993
No. d'ordre	: 770839
Désignation groupe	: Support d'engrenage
No. de produit groupe	: 8 107 320 924
No. de position liste des pièces de rechange	: 17, No. de pièce 8 107 007 564
Désignation pièce	: Pignon

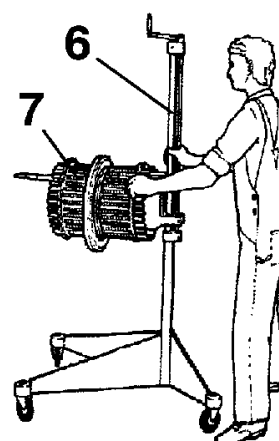
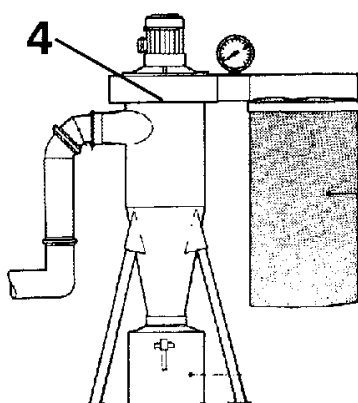
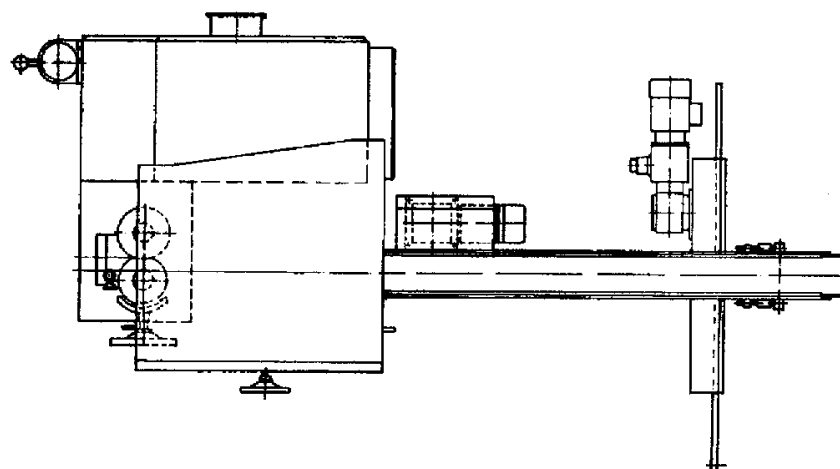
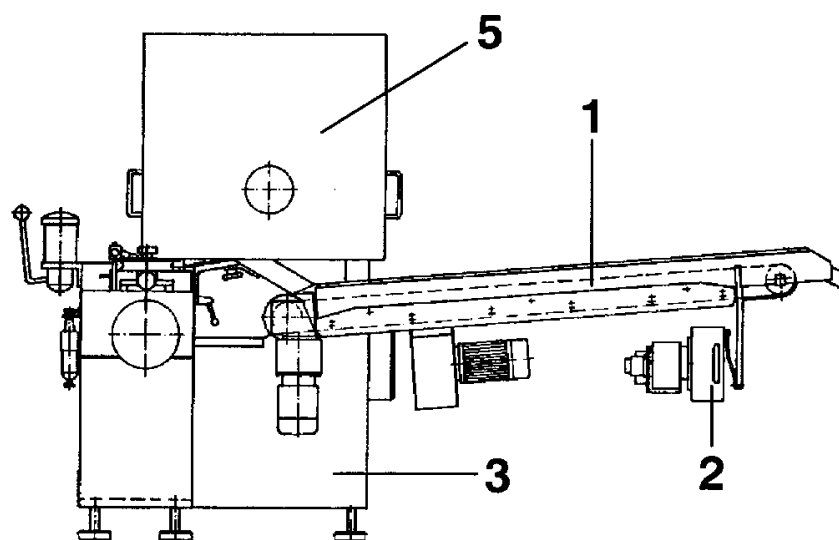
4. Certaines pièces dans le catalogue des pièces de rechange sont marquées de A, B ou C pour simplifier et améliorer le stockage.

- A) Pièces soumises à une usure et qui devraient être stockées par l'opérateur.
- B) Pièces soumises à une usure en fonction du travail et de l'entretien de la machine.
- C) Pièces pouvant être usées ou endommagées par des circonstances particulières.



Si l'on commande des pièces de rechange qui influencent le logiciel de la machine (p.ex. EPROM), l'état actuel du logiciel (p.ex. le programme du PLC) doit être indiqué.

Le plus important sont les changements de programmes effectués!



Vue d'ensemble des groupes

Type de la machine: **BPK 0160 DB**

Numéro de la machine: **799224MS0724V**

Regis- ter	Gruppenbezeichnung	Gruppen Nr. No. de groupe	Désignation du groupe
1	Transportband	8 107 320 713	Bande de transport
	Transportband	8 107 326 156	Bande de transport
	Mitnahme, Oberteil	8 107 328 886	Entrainement, dispositif super- ieur
2	Schwenkantrieb	8 107 320 714	Entrainement pour pivoter la bande
	Mitnahme Unterteil	8 107 328 887	Entrainement, dispositif inférieure
3	Getriebeständer	8 107 326 054	Bati de la machine
	Getriebeständer	8 107 326 055	Bati de la machine
	Schwenkregler	8 107 325 704	
	Getriebeständer	8 107 326 056	Bati de la machine
	Getriebeständer	8 107 326 057	Bati de la machine
	Getriebeständer	8 107 326 058	Bati de la machine
	Getriebeständer	8 107 326 059	Bati de la machine
	Getriebeständer	8 107 326 060	Bati de la machine
	Schutzhaube	8 107 330 614	Capot
4	Grusabsaugung	8 107 051 279	
5	Komplettierung 161H auf 160D	8 107 320 882	Pieces accessoires pour la couronne H
	Kurvenzentralschmierung	8 107 320 861	Lubrication centrale de cames
	Exzenterverstellung	8 107 320 862	Adustage de l'excentrique
	Kurventräger, vorne	8 107 320 863	Support de came, avant
	H- Kurvensatz	8 107 320 864	Jeu de cames H
	H-Ausstreifer	8 107 320 865	Racleur - ejecteur H
	Kurventräger	8 107 320 866	Support de came, arriere
	Einlaufkanal	8 107 320 867	Canal d'entree de chauffage H
	Einlauf	8 107 321 579	Entree
6	Einsatzwagen	8 107 321 964	Chariot de transport pour cou- ronnes
7	Einsatz	8 107 253 094	Couronnes



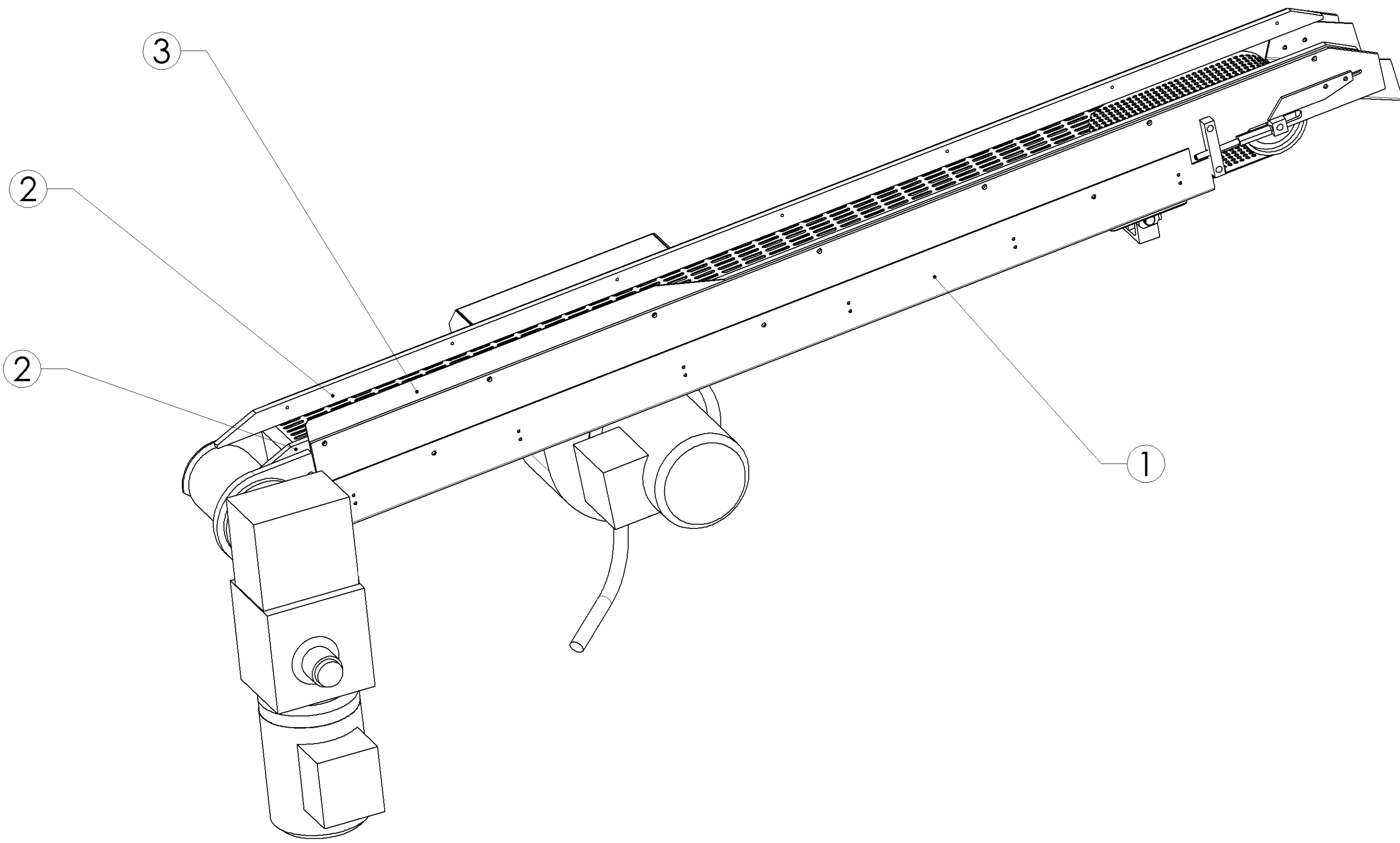
BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 1
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr. No. de groupe	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
8-107-320-713	TRANSPORTBAND	BANDE DE TRANSPORT

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0001	8-107-326-156	ABTRANSPORTBAND, PRAEGEMASCHINE		BANDE DE TRANSPORT
0002	8-103-833-544	GLEITSCHIENE		GLISSIERE
0003	8-107-156-170	SEITENBLECH		TOLE LATERALE

Volumen: 26780268.61mm³
 Fläche: 4100649.02mm²
 Masse: 7280180.04g

hur1vi_27-08-2004_nur_zur_Information

[illegible]

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

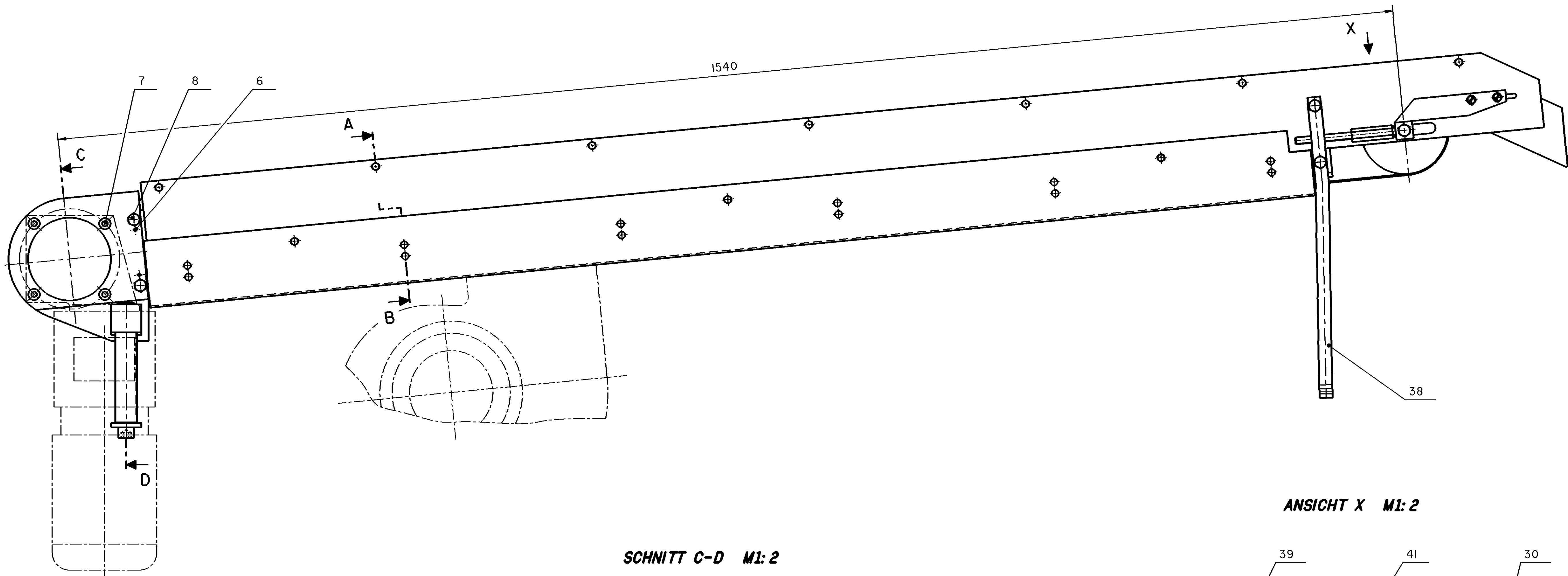
Gruppen Nr. No. de groupe	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
8-107-326-156	ABTRANSPORTBAND, PRAEGEMASCHINE	BANDE DE TRANSPORT

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0001	8-107-067-788	GEHAEUSE		CARTER
0002	8-107-067-797	SCHUBLADE		TIROIR
0003	8-107-067-800	HALTEBOLZEN		AXE D'ARRET
0004	8-105-051-763	FLACHKOPFSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE
0006	8-108-101-298	SPANNSTIFT		GOUPILLE ELASTIQUE
0007	8-103-735-537	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0008	8-108-193-264	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0009	8-107-067-803	SCHWENKACHSE		PIVOT
0010	8-101-201-472	SPANNSTIFT		GOUPILLE ELASTIQUE
0011	8-103-711-360	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0012	8-103-439-448	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0013	8-107-195-134	MOTORWANGE		JOUE DE MOTEUR
0014	8-107-195-135	STUETZE		SUPPORT
0015	8-106-000-682	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0016	8-108-190-306	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0018	8-107-067-808	UMLENKWANGE		
0019	8-103-731-553	SECHSKANTSCHRAUBE M8X16		VIS A TETE HEXAGONALE M8X16
0020	8-107-067-809	STUETZZAPFEN		TENONS D'APPUI
0021	8-107-067-810	SCHEIBE		RONDELLE
0022	8-103-735-530	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX

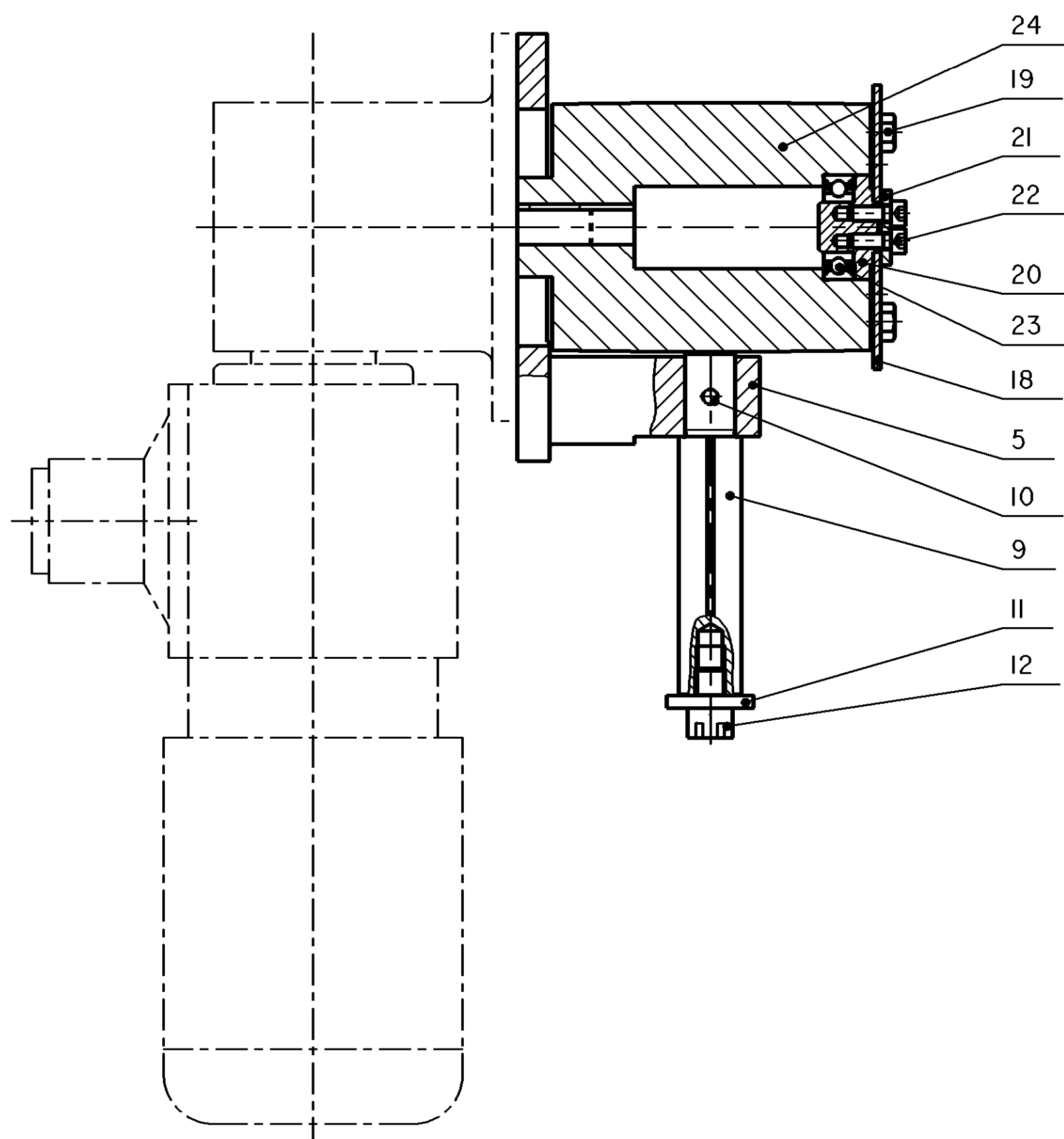
BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 2
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr. No. de groupe	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
8-107-326-156	ABTRANSPORTBAND, PRAEGEMASCHINE	BANDE DE TRANSPORT

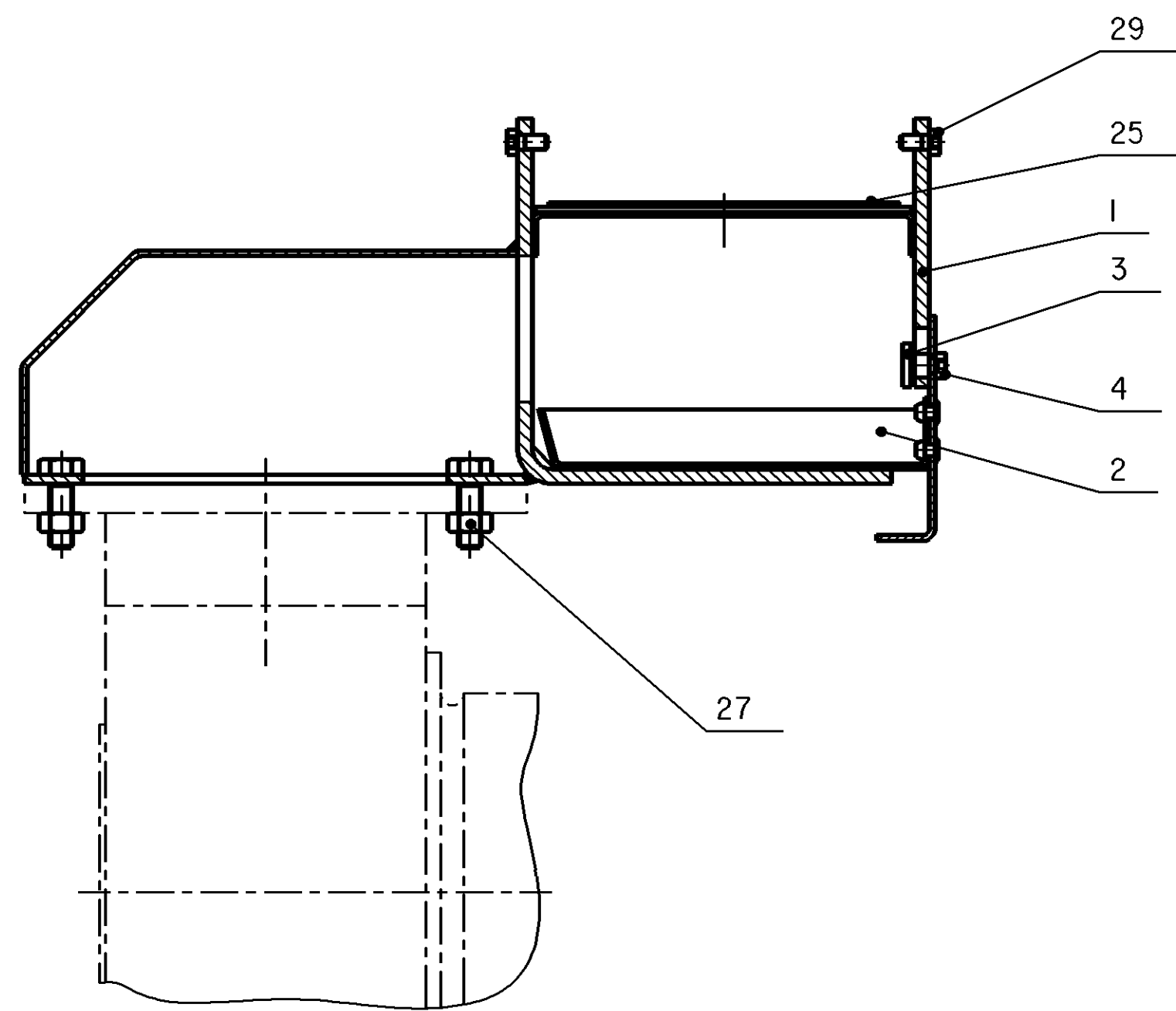
Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0023	8-105-054-048	RILLENKUGELLAGER 20/42X12	B	ROULEMENT A BILLES RIGIDE 20/42X12
0024	8-107-196-051	ANTRIEBSWALZE	C	ROULEAU DE COMMANDE
0025	8-103-833-549	TRANSPORTBAND	A	BANDE DE TRANSPORT
0027	8-108-193-307	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0029	8-103-705-617	ZYLINDERSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE
0030	8-107-067-812	RUTSCHE		GLISSOIR
0031	8-106-000-811	ZYLINDERSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE
0032	8-103-735-630	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0033	8-108-193-305	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0034	8-103-833-550	UMLENKROLLE	C	POULIE DE RENVOI
0035	8-103-708-613	SECHSKANTSCHRAUBE M8X35		VIS A TETE HEXAGONALE M8X35
0037	8-107-067-814	STELLSCHRAUBE		VIS DE REGLAGE
0038	8-107-196-461	HALTER		SUPPORT
0039	8-108-193-265	SECHSKANTSCHRAUBE M8X30		VIS A TETE HEXAGONALE M8X30
0040	8-107-155-632	SPANNLASCHE		LANGUETTE DE DOS DU PIED
0041	8-107-155-633	SPANNLASCHE LI.		LANGUETTE DE DOS DU PIED
0050	8-107-328-886	MITNAHME, OBERTEIL		ENTRAINEMENT, DISPOSITIF SUPERIEUR



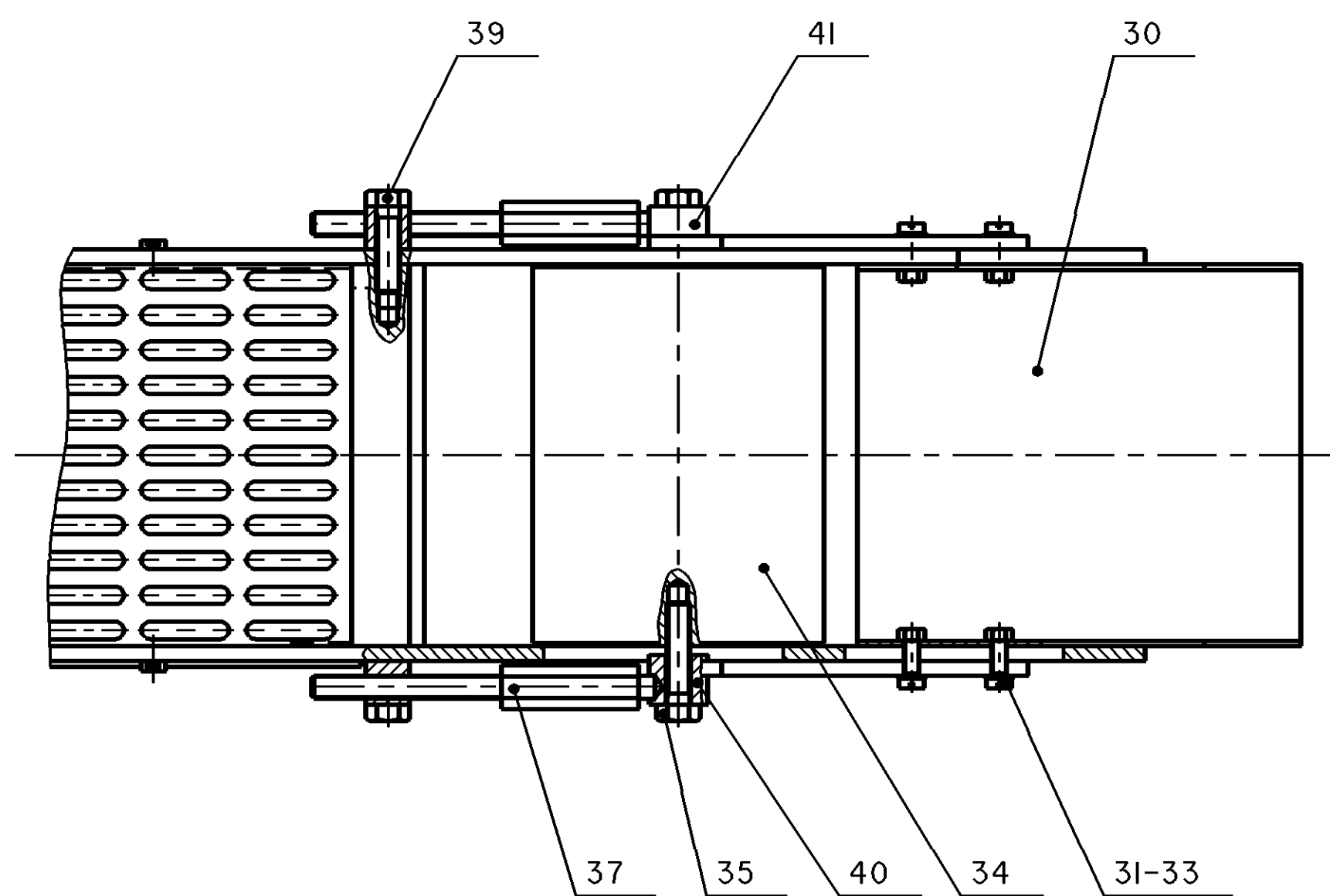
SCHNITT C-D M1:2



SCHNITT A-B M1:2



ANSICHT X M1:2



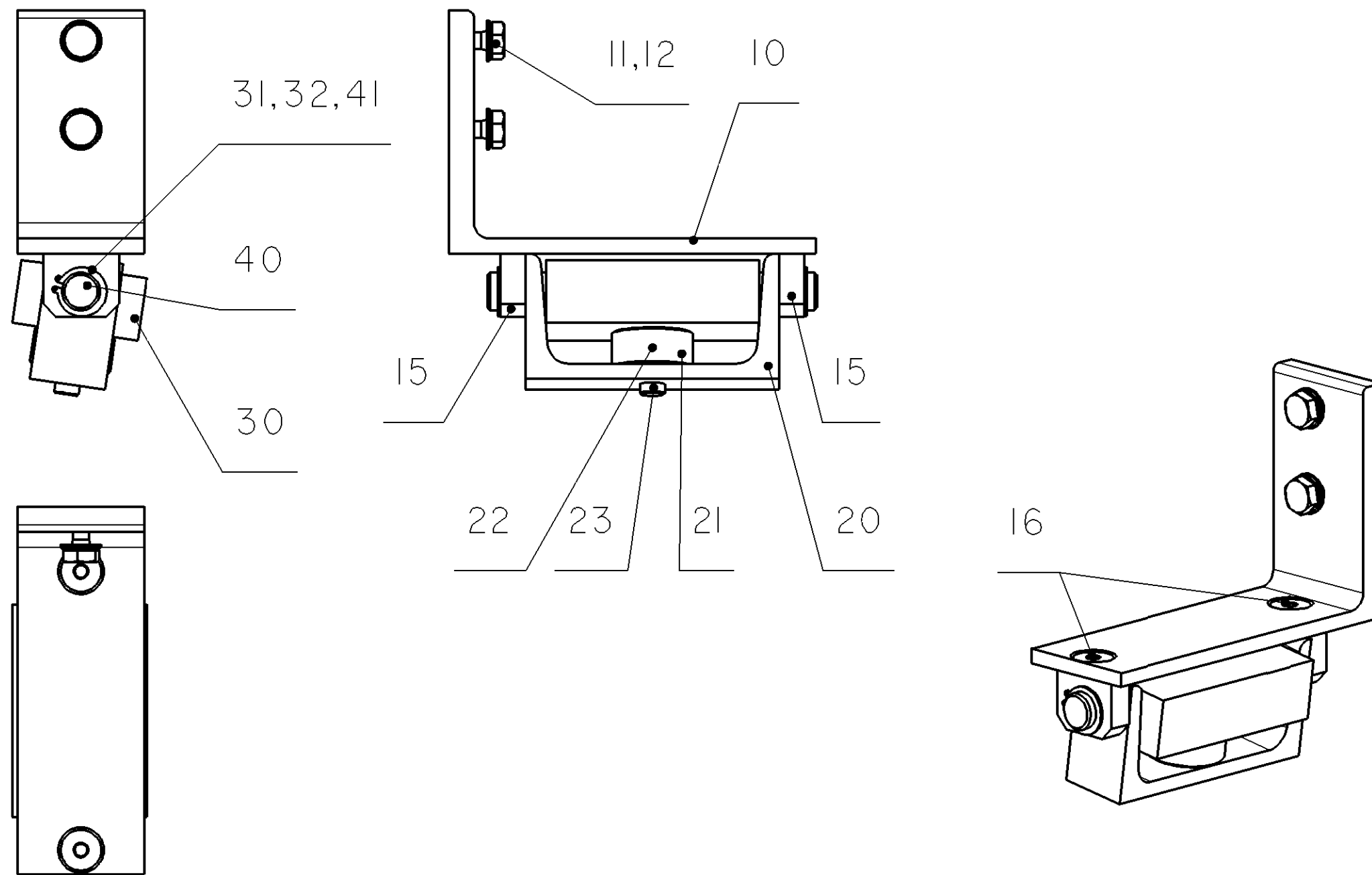
Index/Änd.Nr.		Anz.	Änderung		ab Auftr./Datum	Name
Maßstab:		gez.	Datum	Name	Oberflächen- behandlung:	
1: 2,5 (1:2)		22.04.98	AS	/SP	Typ BPK 0160 DA	
EDV		Bereich: 104/EKV12		Materialklasse		Erz.-Geb. Bildblatt-Nr.
ROBERT BOSCH GmbH		Geschäftsbereich Verpackungsmaschinen		6,1		0726
Abtransportband		Kurztext		Material-/Zeichnungsnummer		8.107.326.156
Ursprung:		Ersatz für:		Ersetzt durch:		

Für nicht tolerierte Maße gilt:
Maßstab: 1: 2,5
Toleranzen: 1: 0,1; 2: 0,15; 3: 0,2; 4: 0,25; 5: 0,3; 6: 0,35; 7: 0,4; 8: 0,45; 9: 0,5; 10: 0,55; 11: 0,6; 12: 0,65; 13: 0,7; 14: 0,75; 15: 0,8; 16: 0,85; 17: 0,9; 18: 0,95; 19: 1,0; 20: 1,05; 21: 1,1; 22: 1,15; 23: 1,2; 24: 1,25; 25: 1,3; 26: 1,35; 27: 1,4; 28: 1,45; 29: 1,5; 30: 1,55; 31: 1,6; 32: 1,65; 33: 1,7; 34: 1,75; 35: 1,8; 36: 1,85; 37: 1,9; 38: 1,95; 39: 2,0; 40: 2,05; 41: 2,1; 42: 2,15; 43: 2,2; 44: 2,25; 45: 2,3; 46: 2,35; 47: 2,4; 48: 2,45; 49: 2,5; 50: 2,55; 51: 2,6; 52: 2,65; 53: 2,7; 54: 2,75; 55: 2,8; 56: 2,85; 57: 2,9; 58: 2,95; 59: 3,0; 60: 3,05; 61: 3,1; 62: 3,15; 63: 3,2; 64: 3,25; 65: 3,3; 66: 3,35; 67: 3,4; 68: 3,45; 69: 3,5; 70: 3,55; 71: 3,6; 72: 3,65; 73: 3,7; 74: 3,75; 75: 3,8; 76: 3,85; 77: 3,9; 78: 3,95; 79: 4,0; 80: 4,05; 81: 4,1; 82: 4,15; 83: 4,2; 84: 4,25; 85: 4,3; 86: 4,35; 87: 4,4; 88: 4,45; 89: 4,5; 90: 4,55; 91: 4,6; 92: 4,65; 93: 4,7; 94: 4,75; 95: 4,8; 96: 4,85; 97: 4,9; 98: 4,95; 99: 5,0; 100: 5,05; 101: 5,1; 102: 5,15; 103: 5,2; 104: 5,25; 105: 5,3; 106: 5,35; 107: 5,4; 108: 5,45; 109: 5,5; 110: 5,55; 111: 5,6; 112: 5,65; 113: 5,7; 114: 5,75; 115: 5,8; 116: 5,85; 117: 5,9; 118: 5,95; 119: 6,0; 120: 6,05; 121: 6,1; 122: 6,15; 123: 6,2; 124: 6,25; 125: 6,3; 126: 6,35; 127: 6,4; 128: 6,45; 129: 6,5; 130: 6,55; 131: 6,6; 132: 6,65; 133: 6,7; 134: 6,75; 135: 6,8; 136: 6,85; 137: 6,9; 138: 6,95; 139: 7,0; 140: 7,05; 141: 7,1; 142: 7,15; 143: 7,2; 144: 7,25; 145: 7,3; 146: 7,35; 147: 7,4; 148: 7,45; 149: 7,5; 150: 7,55; 151: 7,6; 152: 7,65; 153: 7,7; 154: 7,75; 155: 7,8; 156: 7,85; 157: 7,9; 158: 7,95; 159: 8,0; 160: 8,05; 161: 8,1; 162: 8,15; 163: 8,2; 164: 8,25; 165: 8,3; 166: 8,35; 167: 8,4; 168: 8,45; 169: 8,5; 170: 8,55; 171: 8,6; 172: 8,65; 173: 8,7; 174: 8,75; 175: 8,8; 176: 8,85; 177: 8,9; 178: 8,95; 179: 9,0; 180: 9,05; 181: 9,1; 182: 9,15; 183: 9,2; 184: 9,25; 185: 9,3; 186: 9,35; 187: 9,4; 188: 9,45; 189: 9,5; 190: 9,55; 191: 9,6; 192: 9,65; 193: 9,7; 194: 9,75; 195: 9,8; 196: 9,85; 197: 9,9; 198: 9,95; 199: 10,0; 200: 10,05; 201: 10,1; 202: 10,15; 203: 10,2; 204: 10,25; 205: 10,3; 206: 10,35; 207: 10,4; 208: 10,45; 209: 10,5; 210: 10,55; 211: 10,6; 212: 10,65; 213: 10,7; 214: 10,75; 215: 10,8; 216: 10,85; 217: 10,9; 218: 10,95; 219: 11,0; 220: 11,05; 221: 11,1; 222: 11,15; 223: 11,2; 224: 11,25; 225: 11,3; 226: 11,35; 227: 11,4; 228: 11,45; 229: 11,5; 230: 11,55; 231: 11,6; 232: 11,65; 233: 11,7; 234: 11,75; 235: 11,8; 236: 11,85; 237: 11,9; 238: 11,95; 239: 12,0; 240: 12,05; 241: 12,1; 242: 12,15; 243: 12,2; 244: 12,25; 245: 12,3; 246: 12,35; 247: 12,4; 248: 12,45; 249: 12,5; 250: 12,55; 251: 12,6; 252: 12,65; 253: 12,7; 254: 12,75; 255: 12,8; 256: 12,85; 257: 12,9; 258: 12,95; 259: 13,0; 260: 13,05; 261: 13,1; 262: 13,15; 263: 13,2; 264: 13,25; 265: 13,3; 266: 13,35; 267: 13,4; 268: 13,45; 269: 13,5; 270: 13,55; 271: 13,6; 272: 13,65; 273: 13,7; 274: 13,75; 275: 13,8; 276: 13,85; 277: 13,9; 278: 13,95; 279: 14,0; 280: 14,05; 281: 14,1; 282: 14,15; 283: 14,2; 284: 14,25; 285: 14,3; 286: 14,35; 287: 14,4; 288: 14,45; 289: 14,5; 290: 14,55; 291: 14,6; 292: 14,65; 293: 14,7; 294: 14,75; 295: 14,8; 296: 14,85; 297: 14,9; 298: 14,95; 299: 15,0; 300: 15,05; 301: 15,1; 302: 15,15; 303: 15,2; 304: 15,25; 305: 15,3; 306: 15,35; 307: 15,4; 308: 15,45; 309: 15,5; 310: 15,55; 311: 15,6; 312: 15,65; 313: 15,7; 314: 15,75; 315: 15,8; 316: 15,85; 317: 15,9; 318: 15,95; 319: 16,0; 320: 16,05; 321: 16,1; 322: 16,15; 323: 16,2; 324: 16,25; 325: 16,3; 326: 16,35; 327: 16,4; 328: 16,45; 329: 16,5; 330: 16,55; 331: 16,6; 332: 16,65; 333: 16,7; 334: 16,75; 335: 16,8; 336: 16,85; 337: 16,9; 338: 16,95; 339: 17,0; 340: 17,05; 341: 17,1; 342: 17,15; 343: 17,2; 344: 17,25; 345: 17,3; 346: 17,35; 347: 17,4; 348: 17,45; 349: 17,5; 350: 17,55; 351: 17,6; 352: 17,65; 353: 17,7; 354: 17,75; 355: 17,8; 356: 17,85; 357: 17,9; 358: 17,95; 359: 18,0; 360: 18,05; 361: 18,1; 362: 18,15; 363: 18,2; 364: 18,25; 365: 18,3; 366: 18,35; 367: 18,4; 368: 18,45; 369: 18,5; 370: 18,55; 371: 18,6; 372: 18,65; 373: 18,7; 374: 18,75; 375: 18,8; 376: 18,85; 377: 18,9; 378: 18,95; 379: 19,0; 380: 19,05; 381: 19,1; 382: 19,15; 383: 19,2; 384: 19,25; 385: 19,3; 386: 19,35; 387: 19,4; 388: 19,45; 389: 19,5; 390: 19,55; 391: 19,6; 392: 19,65; 393: 19,7; 394: 19,75; 395: 19,8; 396: 19,85; 397: 19,9; 398: 19,95; 399: 20,0; 400: 20,05; 401: 20,1; 402: 20,15; 403: 20,2; 404: 20,25; 405: 20,3; 406: 20,35; 407: 20,4; 408: 20,45; 409: 20,5; 410: 20,55; 411: 20,6; 412: 20,65; 413: 20,7; 414: 20,75; 415: 20,8; 416: 20,85; 417: 20,9; 418: 20,95; 419: 21,0; 420: 21,05; 421: 21,1; 422: 21,15; 423: 21,2; 424: 21,25; 425: 21,3; 426: 21,35; 427: 21,4; 428: 21,45; 429: 21,5; 430: 21,55; 431: 21,6; 432: 21,65; 433: 21,7; 434: 21,75; 435: 21,8; 436: 21,85; 437: 21,9; 438: 21,95; 439: 22,0; 440: 22,05; 441: 22,1; 442: 22,15; 443: 22,2; 444: 22,25; 445: 22,3; 446: 22,35; 447: 22,4; 448: 22,45; 449: 22,5; 450: 22,55; 451: 22,6; 452: 22,65; 453: 22,7; 454: 22,75; 455: 22,8; 456: 22,85; 457: 22,9; 458: 22,95; 459: 23,0; 460: 23,05; 461: 23,1; 462: 23,15; 463: 23,2; 464: 23,25; 465: 23,3; 466: 23,35; 467: 23,4; 468: 23,45; 469: 23,5; 470: 23,55; 471: 23,6; 472: 23,65; 473: 23,7; 474: 23,75; 475: 23,8; 476: 23,85; 477: 23,9; 478: 23,95; 479: 24,0; 480: 24,05; 481: 24,1; 482: 24,15; 483: 24,2; 484: 24,25; 485: 24,3; 486: 24,35; 487: 24,4; 488: 24,45; 489: 24,5; 490: 24,55; 491: 24,6; 492: 24,65; 493: 24,7; 494: 24,75; 495: 24,8; 496: 24,85; 497: 24,9; 498: 24,95; 499: 25,0; 500: 25,05; 501: 25,1; 502: 25,15; 503: 25,2; 504: 25,25; 505: 25,3; 506: 25,35; 507: 25,4; 508: 25,45; 509: 25,5; 510: 25,55; 511: 25,6; 512: 25,65; 513: 25,7; 514: 25,75; 515: 25,8; 516: 25,85; 517: 25,9; 518: 25,95; 519: 26,0; 520: 26,05; 521: 26,1; 522: 26,15; 523: 26,2; 524: 26,25; 525: 26,3; 526: 26,35; 527: 26,4; 528: 26,45; 529: 26,5; 530: 26,55; 531: 26,6; 532: 26,65; 533: 26,7; 534: 26,75; 535: 26,8; 536: 26,85; 537: 26,9; 538: 26,95; 539: 27,0; 540: 27,05; 541: 27,1; 542: 27,15; 543: 27,2; 544: 27,25; 545: 27,3; 546: 27,35; 547: 27,4; 548: 27,45; 549: 27,5; 550: 27,55; 551: 27,6; 552: 27,65; 553: 27,7; 554: 27,75; 555: 27,8; 556: 27,85; 557: 27,9; 558: 27,95; 559: 28,0; 560: 28,05; 561: 28,1; 562: 28,15; 563: 28,2; 564: 28,25; 565: 28,3; 566: 28,35; 567: 28,4; 568: 28,45; 569: 28,5; 570: 28,55; 571: 28,6; 572: 28,65; 573: 28,7; 574: 28,75; 575: 28,8; 576: 28,85; 577: 28,9; 578: 28,95; 579: 29,0; 580: 29,05; 581: 29,1; 582: 29,15; 583: 29,2; 584: 29,25; 585: 29,3; 586: 29,35; 587: 29,4; 588: 29,45; 589: 29,5; 590: 29,55; 591: 29,6; 592: 29,65; 593: 29,7; 594: 29,75; 595: 29,8; 596: 29,85; 597: 29,9; 598: 29,95; 599: 30,0; 600: 30,05; 601: 30,1; 602: 30,15; 603: 30,2; 604: 30,25; 605: 30,3; 606: 30,35; 607: 30,4; 608: 30,45; 609: 30,5; 610: 30,55; 611: 30,6; 612: 30,65; 613: 30,7; 614: 30,75; 615: 30,8; 616: 30,85; 617: 30,9; 618: 30,95; 619: 31,0; 620: 31,05; 621: 31,1; 622: 31,15; 623: 31,2; 624: 31,25; 625: 31,3; 626: 31,35; 627: 31,4; 628: 31,45; 629: 31,5; 630: 31,55; 631: 31,6; 632: 31,65; 633: 31,7; 634: 31,75; 635: 31,8; 636: 31,85; 637: 31,9; 638: 31,95; 639: 32,0; 640: 32,05; 641: 32,1; 642: 32,15; 643: 32,2; 644: 32,25; 645: 32,3; 646: 32,35; 647: 32,4; 648: 32,45; 649: 32,5; 650: 32,55; 651: 32,6; 652: 32,65; 653: 32,7; 654: 32,75; 655: 32,8; 656: 32,85; 657: 32,9; 658: 32,95; 659: 33,0; 660: 33,05; 661: 33,1; 662: 33,15; 663: 33,2; 664: 33,25; 665: 33,3; 666: 33,35; 667: 33,4; 668: 33,45; 669: 33,5; 670: 33,55; 671: 33,6; 672: 33,65; 673: 33,7; 674: 33,75; 675: 33,8; 676: 33,85; 677: 33,9; 678: 33,95; 679: 34,0; 680: 34,05; 681: 34,1; 682: 34,15; 683: 34,2; 684: 34,25; 685: 34,3; 686: 34,35; 687: 34,4; 688: 34,45; 689: 34,5; 690: 34,55; 691: 34,6; 692: 34,65; 693: 34,7; 694: 34,75; 695: 34,8; 696: 34,85; 697: 34,9; 698: 34,95; 699: 35,0; 700: 35,05; 701: 35,1; 702: 35,15; 703: 35,2; 704: 35,25; 705: 35,3; 706: 35,35; 707: 35,4; 708: 35,45; 709: 35,5; 710: 35,55; 711: 35,6; 712: 35,65; 713: 35,7; 714: 35,75; 715: 35,8; 716: 35,85; 717: 35,9; 718: 35,95; 719: 36,0; 720: 36,05; 721: 36,1; 722: 36,15; 723: 36,2; 724: 36,25; 725: 36,3; 726: 36,35; 727: 36,4; 728: 36,45; 729: 36,5; 730: 36,55; 731: 36,6; 732: 36,65; 733: 36,7; 734: 36,75; 735: 36,8; 736: 36,85; 737: 36,9; 738: 36,95; 739: 37,0; 740: 37,05; 741: 37,1; 742: 37,15; 743: 37,2; 744: 37,25; 745: 37,3; 746: 37,35; 747: 37,4; 748: 37,45; 749: 37,5; 750: 37,55; 751: 37,6; 752: 37,65; 753: 37,7; 754: 37,75; 755: 37,8; 756: 37,85; 757: 37,9; 758: 37,95; 759: 38,0; 760: 38,05; 761: 38,1; 762: 38,15; 763: 38,2; 764: 38,25; 765: 38,3; 766: 38,35; 767: 38,4; 768: 38,45; 769: 38,5; 770: 38,55; 771: 38,6; 772: 38,65; 773: 38,7; 774: 38,75; 775: 38,8; 776: 38,85; 777: 38,9; 778: 38,95; 779: 39,0; 780: 39,05; 781: 39,1; 782: 39,15; 783: 39,2; 784: 39,25; 785: 39,3; 786: 39,35; 787: 39,4; 788: 39,45; 789: 39,5; 790: 39,55; 791: 39,6; 792: 39,65; 793: 39,7; 794: 39,75; 795: 39,8; 796: 39,85; 797: 39,9; 798: 39,95; 799: 40,0; 800: 40,05; 801: 40,1; 802: 40,15; 803: 40,2; 804: 40,25; 805: 40,3; 806: 40,35; 807: 40,4; 808: 40,45; 809: 40,5; 810: 40,55; 811: 40,6; 812: 40,65; 813: 40,7; 814: 40,75; 815: 40,8; 816: 40,85; 817: 40,9; 818: 40,95; 819: 41,0; 820: 41,05; 821: 41,1; 822: 41,15; 823: 41,2; 824: 41,25; 825: 41,3; 826: 41,35; 827: 41,4; 828: 41,45; 829: 41,5; 830: 41,55; 831: 41,6; 832: 41,65; 833: 41,7; 834: 41,75; 835: 41,8; 836: 41,85; 837: 41,9; 838: 41,95; 839: 42,0; 840: 42,05; 841: 42,1; 842: 42,15; 843: 42,2; 844: 42,25; 845: 42,3; 846: 42,35; 847: 42,4; 848: 42,45; 849: 42,5; 850: 42,55; 851: 42,6; 852: 42,65; 853: 42,7; 854: 42,75; 855: 42,8; 856: 42,85; 857: 42,9; 858: 42,95; 859: 43,0; 860: 43,05; 861: 43,1; 862: 43,15; 863: 43,2; 864: 43,25; 865: 43,3; 866: 43,35; 867: 43,4; 868: 43,45; 869: 43,5; 870: 43,55; 871: 43,6; 872: 43,65; 873: 43,7; 874: 43,75; 875: 43,8; 876: 43,85; 877: 43,9; 878: 43,95; 879: 44,0; 880: 44,05; 881: 44,1; 882: 44,15; 883: 44,2; 884: 44,25; 885: 44,3; 886: 44,35; 887: 44,4; 888: 44,45; 889: 44,5; 890: 44,55; 891: 44,6; 892: 44,65; 893: 44,7; 894: 44,75; 895: 44,8; 896: 44,85; 897: 44,9; 898: 44,95; 899: 45,0; 900: 45,05; 901: 45,1; 902: 45,15; 903: 45,2; 904: 45,25; 905: 45,3; 906: 45,35; 907: 45,4; 908: 45,45; 909: 45,5; 910: 45,55; 911: 45,6; 912: 45,65; 913: 45,7; 914: 45,75; 915: 45,8; 916: 45,85; 917: 45,9; 918: 45,95; 919: 46,0; 920: 46,05; 921: 46,1; 922: 46,15; 923: 46,2; 924: 46,25; 925: 46,3; 926: 46,35; 927: 46,4; 928: 46,45; 929: 46,5; 930: 46,55; 931: 46,6; 932: 46,65; 933: 46,7; 934: 46,75; 935: 46,8; 936: 46,85; 937: 46,9; 938: 46,95; 939: 47,0; 940: 47,05; 941: 47,1; 942: 47,15; 943: 47,2; 944: 47,25; 945: 47,3; 946: 47,35; 947: 47,4; 948: 47,45; 949: 47,5; 950: 47,55; 951: 47,6; 952: 47,65; 953: 47,7; 954: 47,75; 955: 47,8; 956: 47,85; 957: 47,9; 958: 47,95; 959: 48,0; 960: 48,05; 961: 48,1; 962: 48,15; 963: 48,2; 964: 48,25; 965: 48,3; 966: 48,35; 967: 48,4; 968: 48,45; 969: 48,5; 970: 48,55; 971: 48,6; 972: 48,65; 973: 48,7; 974: 48,75; 975: 48,8; 976: 48,85; 977: 48,9; 978: 48,95; 979: 49,0; 980: 49,05; 981: 49,1; 982: 49,15; 983: 49,2; 984: 49,25; 985: 49,3; 986: 49,35; 987: 49,4; 988: 49,45; 989: 49,5; 990: 49,55; 991: 49,6; 992: 49,65; 993: 49,7; 994: 49,75; 995: 49,8; 996: 49,85; 997: 49,9; 998: 49,95; 999: 50,0; 1000: 50,05; 1001: 50,1; 1002: 50,15; 1003: 50,2; 1004: 50,25; 1005: 50,3; 1006: 50,35; 1007: 50,4; 1008: 50,45; 1009: 50,5; 1010: 50,55; 1011: 50,6; 1012: 50,65; 1013: 50,7; 1014: 50,75; 1015: 50,8; 1016: 50,85; 1017: 50,9; 1018: 50,95; 1019: 51,0; 1020: 51,05; 1021: 51,

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr. No. de groupe 8-107-328-886	Gruppenbezeichnung MITNAHME, OBERTEIL	Designation du groupe ENTRAINEMENT, DISPOSITIF SUPERIEUR
---	---	--

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C Designation de la piece
0010	8-107-194-355	WINKEL	EQUERRE
0011	8-103-731-553	SECHSKANTSCHRAUBE M8X16	VIS A TETE HEXAGONALE M8X16
0012	8-103-735-632	UNTERLEGSCHIEBE	RONDELLE
0015	8-107-194-356	LAGERBOCK	SUPPORT DE PALIER
0016	8-106-007-691	SENKSCHEIBE-INNEN-6KT	VIS A TETE FRAISEE
0020	8-107-196-457	WIPPE	BASCULE
0021	8-103-800-038	STUETZROLLE	ROULEAU D'APPUI
0022	8-106-011-662	INNENSECHSKANTSCHRAUBE	VIS A SIX-PANS CREUX
0030	8-107-196-458	GLEITPLATTE	PLAQUE GLISSANT
0031	8-101-207-388	PASSSCHEIBE	RONDELLE D'AJUSTAGE
0040	8-107-196-459	LAGERBOLZEN	AXE D'ARTICULATION
0041	8-105-050-417	SICHERUNGSRING-A 15X1	C ANNEAU D'ARRET-A 15X1



Für nicht tolerierte Maße gilt:

Nennmaß-Bereich in mm	über	1	6	30	120	400	1000	2000
Abmaß in mm	bis	± 0.1	± 0.2	± 0.3	± 0.5	± 0.8	± 1.2	± 2

Allgemeintoleranzen für Maße, Form und Lage DIN ISO 2768-mH

nach DIN 6784

Kennzeichen für Prüfmerkmal
Alle in der Zeichnung festgelegten Prüfmerkmale unterliegen einer Muss-Prüfung entsprechend den gültigen QS-Richtlinien.

Alle Rechte bei ROBERT BOSCH GMBH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Index/Änd.Nr.	Anz.	Änderung		ab Auftr./Datum		Name		
Maßstab:	1:2	Datum	Name	Oberflächensymbole nach DIN ISO 1302:	$\sqrt{x} = \sqrt{R_z 6.3}$	$\sqrt{y} = \sqrt{R_z 25}$	$\sqrt{w} = \sqrt{R_z 10}$	$\sqrt{z} = \sqrt{R_z 6.3}$
gez.	10.02.00	Hornschuch		Oberflächenbehandlung:	abgedeckte Stellen für Oberfläche			Typ BPM 0160 D
gepr.	10.02.00	Hornschuch		XXX	gehärtete Stellen oder Überzug			Werkstoff/Mindestqualität
EDV				Stelle für Zeichnungs-Nr.				
Bereich: 104/EKV11				Materialklasse	Erz.-Geb.	Bildblatt-Nr.	DIN-Fo	
ROBERT BOSCH GmbH Geschäftsbereich Verpackungsmaschinen				6.3	0724		A3	
Kurztext				Material-/Zeichnungsnummer			Blatt	
Mitnahme, Oberenteil (Abtransportband)				8 107 328 886			1/1	
Ursprung:				Ersatz für:			Ersetzt durch:	

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

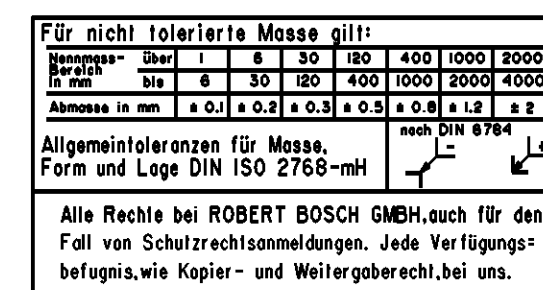
Gruppen Nr. No. de groupe	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
8-107-320-714	SCHWENKANTRIEB	ENTRAINEMENT POUR PIVOTER LA BAN- DE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C Designation de la piece
0001	8-107-067-818	TRAGPLATTE	PLATINE-SUPPORT
0002	8-103-710-485	SECHSKANTSCHRAUBE	VIS A TETE HEXAGONALE
0003	8-103-735-634	UNTERLEGSCHIEBE	RONDELLE
0004	8-103-711-359	UNTERLEGSCHIEBE	RONDELLE
0005	8-108-193-308	SECHSKANTMUTTER	ECROU HEXAGONAL
0006	8-107-067-819	ABDECKPLATTE	PLAQUE DE RECOUVREMENT
0007	8-103-711-167	FLACHKOPFSCHRAUBE	VIS A TETE FENDUE CYL.
0008	8-107-076-847	HAUBE	CAPOT
0009	8-108-190-081	SECHSKANTSCHRAUBE	VIS A TETE HEXAGONALE
0010	8-103-735-634	UNTERLEGSCHIEBE	RONDELLE
0012	8-108-193-263	SECHSKANTSCHRAUBE M8X20	VIS HEXAGONALE M8 X 20
0013	8-108-193-307	SECHSKANTMUTTER	ECROU HEXAGONAL
0014	8-107-067-824	ANTRIEBSRAD	B PIGNON D'ENTRAINEMENT
0015	8-101-201-649	SECHSKANTSCHRAUBE M6X25	VIS A TETE HEXAGONALE M6X25
0016	8-103-711-358	UNTERLEGSCHIEBE	RONDELLE
0017	8-107-067-825	ROLLENKETTE	B CHAINE A ROULEAUX
0018	8-105-068-358	KETTENGLIED	MAILLON
0019	8-107-067-826	MITNEHMERBOLZEN	C GOUJON D'ENTRAINEMENT
0020	8-103-430-914	SPLINT	GOUPILLE CYLINDR. FENDUE
0021	8-103-800-038	STUETZROLLE	B ROULEAU D'APPUI

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 2
--------------------------------------	---	--------------------------------

Gruppen Nr. No. de groupe	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
8-107-320-714	SCHWENKANTRIEB	ENTRAINEMENT POUR PIVOTER LA BAN- DE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0022	8-105-050-414	SICHERUNGSRING 12X1		ANNEAU D ARRET 12X1
0023	8-107-067-827	UMLENKROLLE	B	POULIE DE RENVOI
0024	8-105-054-048	RILLENKUGELLAGER 20/42X12	B	ROULEMENT A BILLES RIGIDE 20/42X12
0025	8-105-050-448	SICHERUNGSRING 42X1,75		ANNEAU D'ARRET
0026	8-107-067-828	UMLENKACHSE		AXE DE RENVOI
0027	8-108-127-310	SICHERUNGSRING 20X1,2		ANNEAU D'ARRET
0028	8-107-159-202	LASCHE		PATTE
0029	8-108-193-263	SECHSKANTSCHRAUBE M8X20		VIS HEXAGONALE M8 X 20
0030	8-107-067-830	LAUFPLATTE		PLAQUE
0031	8-107-067-831	ROLLENBOLZEN		BOULON DE GALET
0032	8-107-067-832	EXZENTERBOLZEN		AXE EXCENTRE
0033	8-108-190-079	SECHSKANTSCHRAUBE M6X12		VIS A TETE HEXAGONALE M6X12
0034	8-103-711-357	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0035	8-105-054-040	RILLENKUGELLAGER 12/28X8	B	ROULEMENT A BILLES RIGIDE 12/28X8
0036	8-105-050-414	SICHERUNGSRING 12X1		ANNEAU D ARRET 12X1
0037	8-107-067-833	LAUFROLLE	C	GALET
0038	8-105-050-444	SICHERUNGSRING		ANNEAU D'ARRET
0039	8-107-194-358	SCHUTZWINKEL		PROTECTEUR
0050	8-107-328-887	MITNAHME, UNTERTEIL		



Index/Änd.Nr		Anz.	Änderung				ab Auftr./Datum		Name
Maßstab:	Datum	Name	Oberflächensymbole nach DIN ISO 1302		$\sqrt{\text{z}}/\sqrt{\text{Rz}}\sqrt{6.3}$	$\sqrt{\text{z}}/\sqrt{\text{Rz}}\sqrt{2.5}$	$\sqrt{\text{z}}/\sqrt{\text{Rz}}\sqrt{1.0}$	$\sqrt{\text{z}}/\sqrt{\text{Rz}}\sqrt{6.3}$	
1:2	gez. 31.07.97	Rel chel	Oberflächen- behandlung :		Typ BFK 0160 HA				ISO E
	gepr. 17.12.99	Rel chel			Werkstoff/Mindestqualität				
	EDV								
	Bereich: 104/EKV12								
ROBERT BOSCH GmbH			Materialklasse		Erz.-Geb. Blättblatt-Nr.		DIN/F. CAD		
Geschäftsbereich Verpackungsmaschinen			61- - - - -		0724		A1		
Kurztext					Material-/Zeichnungsnummer		(M) Blatt		
Schwenkantrieb							8 107 320 714		1/1
Ursprung:			Ersatz für:		Ersatz durch:				

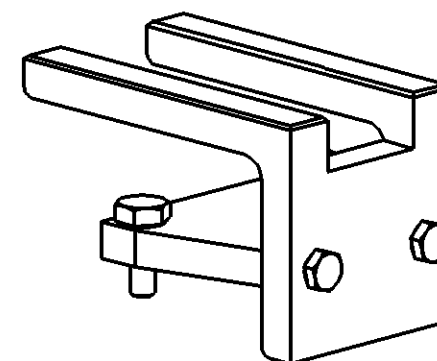
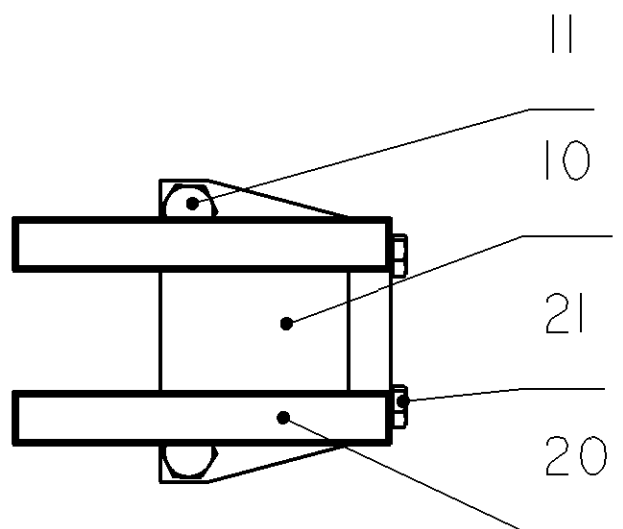
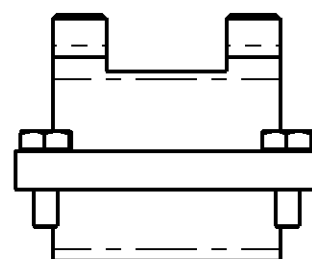
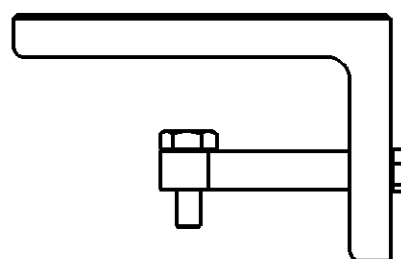
BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 1
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-328-887

Gruppenbezeichnung
MITNAHME, UNTERTEIL

Designation du groupe
ENTRAINEMENT, DISPOSITIF INFERIEURE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0010	8-107-196-455	HALTER		SUPPORT
0011	8-108-193-263	SECHSKANTSCHRAUBE M8X20		VIS HEXAGONALE M8 X 20
0020	8-107-196-456	MITNEHMER		ENTRAINEUR
0021	8-105-068-784	SECHSKANTSCHRAUBE M6X20		VIS A TETE HEXAGONALE M6X20



Für nicht tolerierte Maße gilt:								
Nennmaß-Bereich in mm	über	1	6	30	120	400	1000	2000
	bis	6	30	120	400	1000	2000	4000
Abmaße in mm		± 0,1	± 0,2	± 0,3	± 0,5	± 0,8	± 1,2	± 2

Allgemeintoleranzen für Maße, Form und Lage DIN ISO 2768-mH

Kennzeichen für Prüfmerkmal
Alle in der Zeichnung festgelegten Prüfmerkmale unterliegen einer Muss-Prüfung entsprechend den gültigen QS-Richtlinien.

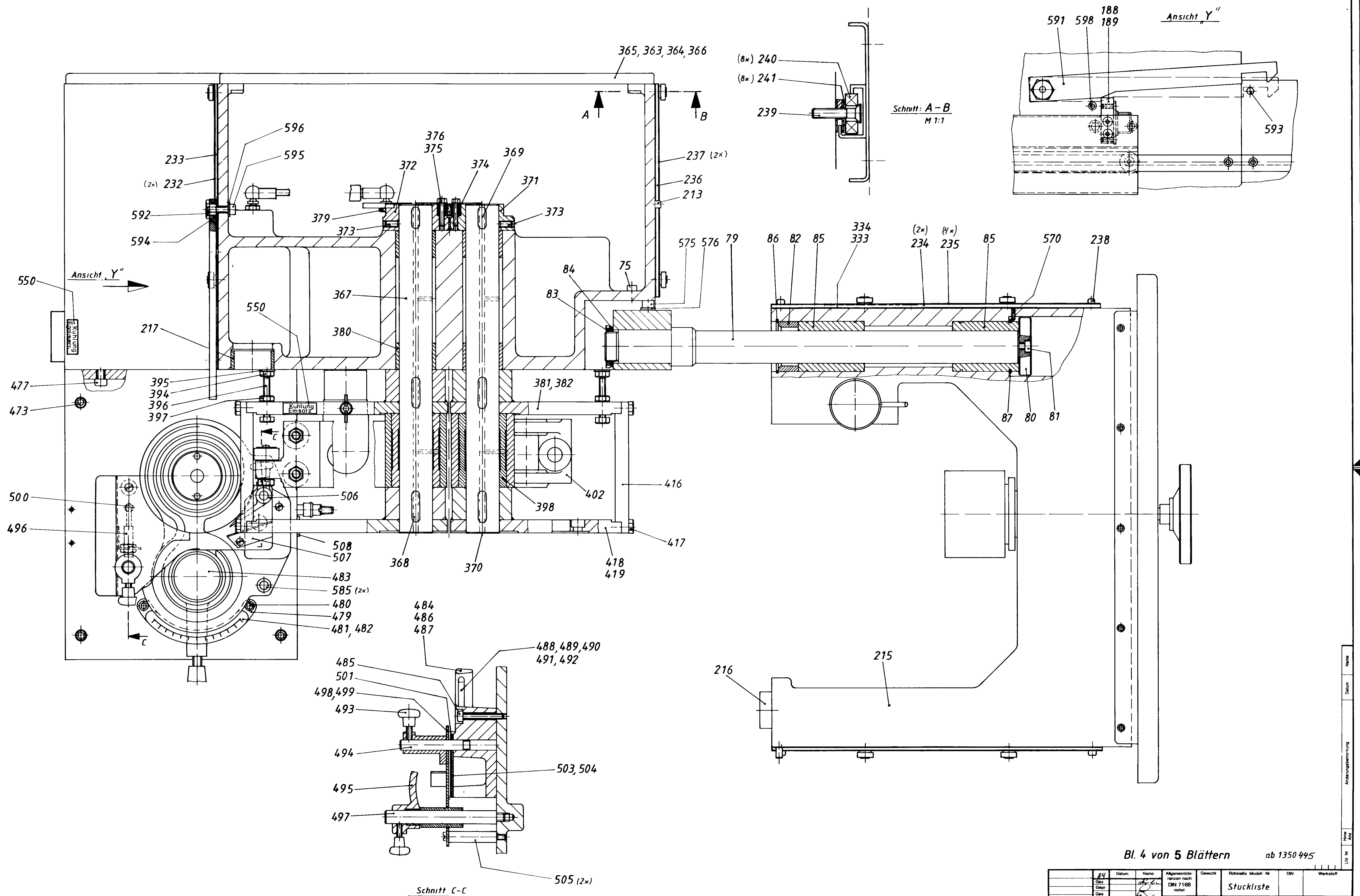
Alle Rechte bei ROBERT BOSCH GMBH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.

Index/Änd.Nr.	Anz.	Änderung				ab Auftr./Datum		Name		
Maßstab:		Datum	Name		Oberflächensymbole nach DIN ISO 1302:	<input checked="" type="checkbox"/>	$\sqrt{x} = \sqrt{R_z 6,3}$	$\sqrt{y} = \sqrt{R_z 25}$	$\sqrt{w} = \sqrt{R_z 10}$	$\sqrt{z} = \sqrt{R_z 6,3}$
1:2		gez. 10.02.00	Hornschuch		Oberflächenbehandlung:		Typ BPM 0160 D			
		gepr. 10.02.00	Hornschuch		abgedeckte Stellen für Oberfläche	Werkstoff/Mindestqualität				
		EDV			gehärtete Stellen oder Überzug	ISO E				
		Bereich: 104/EKV11			Stelle für Zeichnungs-Nr.					
ROBERT BOSCH GmbH Geschäftsbereich Verpackungsmaschinen				Materialklasse	Erz.-Geb.	Bildblatt-Nr.		DIN-Fo		
				6,3	0724			CAD		
Kurztext				Material-/Zeichnungsnummer				A3		
Mitnahme, Unterteil				8 107 328 887				Blatt		
(Schwenkantrieb)								1/1		
Ursprung:				Ersatz für:		Ersetzt durch:				

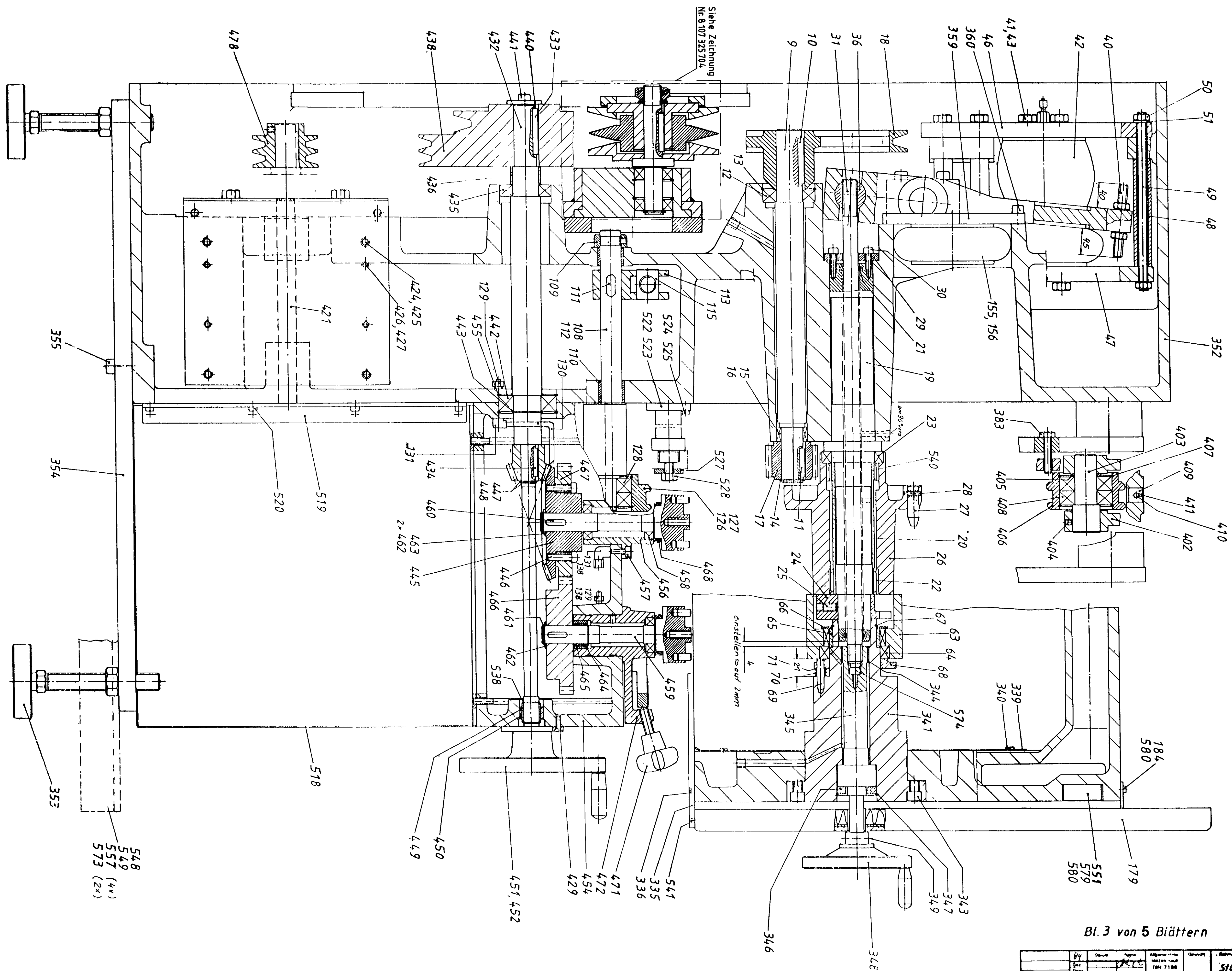
BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-326-054	GETRIEBESTAENDER 160D	BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0001	8-107-326-055	GETRIEBESTAENDER 160D		BATI DE LA MACHINE
0002	8-107-326-056	GETRIEBESTAENDER 160D		BATI DE LA MACHINE
0003	8-107-326-057	GETRIEBESTAENDER 160D		BATI DE LA MACHINE
0004	8-107-326-058	GETRIEBESTAENDER 160D		BATI DE LA MACHINE
0005	8-107-326-059	GETRIEBESTAENDER 160D		BATI DE LA MACHINE
0006	8-107-326-060	GETRIEBESTAENDER 160D		BATI DE LA MACHINE
0010	8-107-197-161	SCHUTZBLECH		TOLE DE PROTECTION
0011	8-103-735-631	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0012	8-108-193-258	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0020	8-107-330-614	SCHUTZHAUBE		CAPOT DE PROTECTION

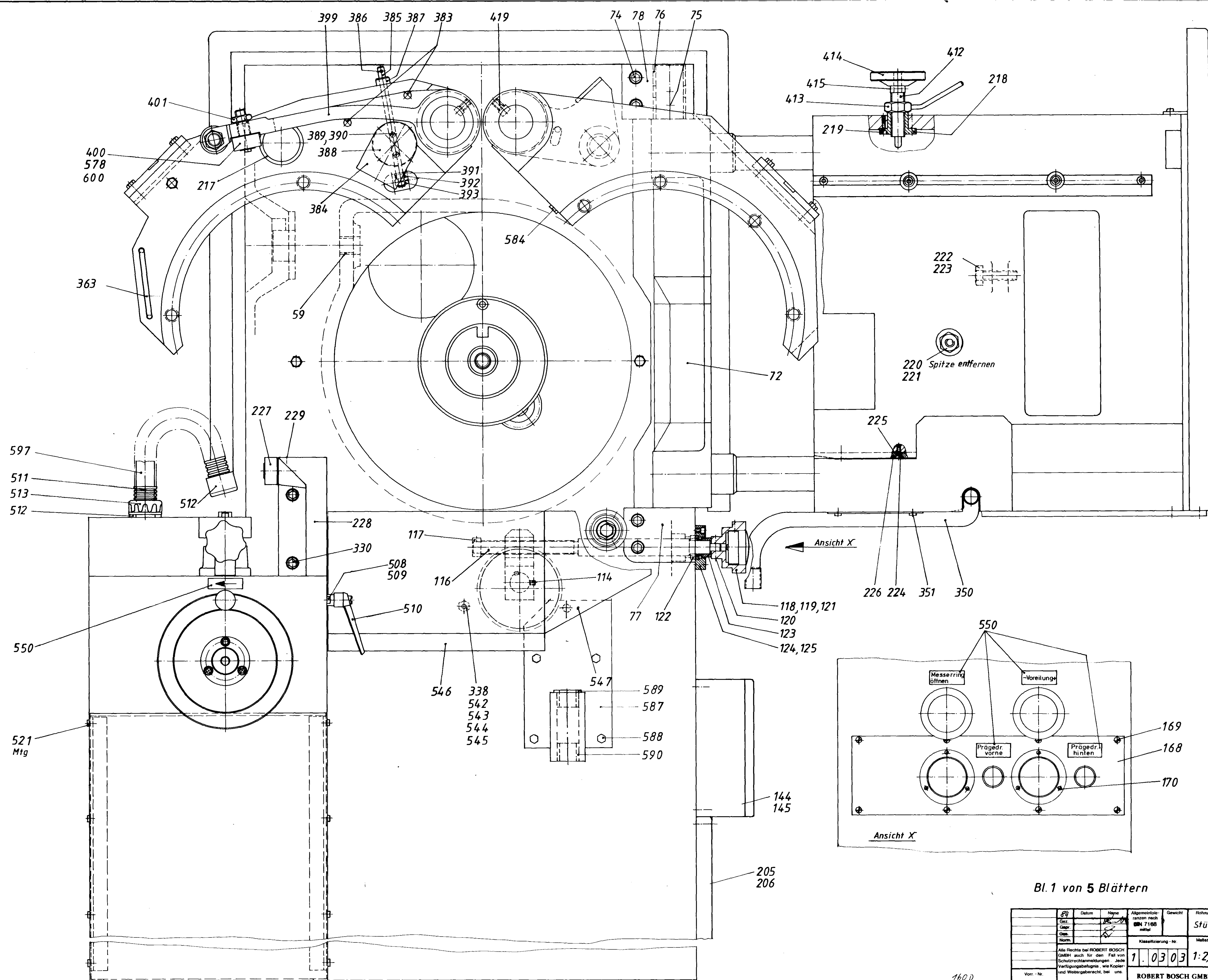


84	Datum	Name	Algemeinste ranken nach DIN 7168 mittel	Gewicht	Reihe/Modell - Nr	DIN	Werkstoff
Gas					Stuckliste		
Gepr							
Gas							
Norm							
Klassifizierung - Nr				Maßstab		Benennung	
1. 0303				1:2,5		Getriebebeständer	
<p>Alle Rechte bei ROBERT SCHMIDT GmbH auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen, die Verlangung des Eigentums, wie Kopier- und Weitergaberecht bei uns.</p>							
Vgr. - Nr				<p>Zzeichnung - Nr (ident - Nr) Bl 4</p>			
Ersatz für				<p>ROBERT SCHMIDT GMBH Produktbereich Harnack-Höller</p>			
				<p>8 107 326 054 v.5</p>			



Bl. 3 von 5 Blättern ab 1.3.50 445

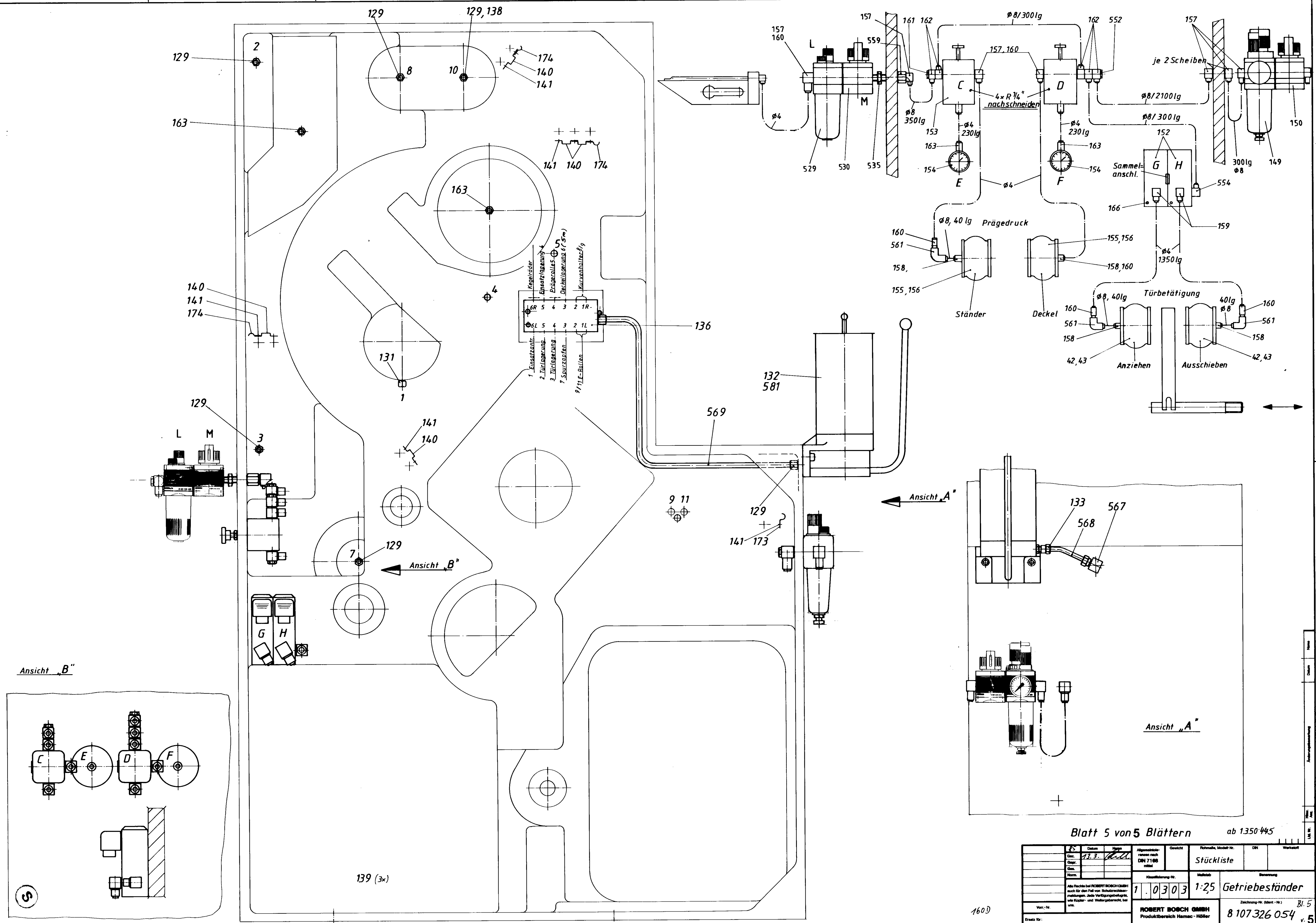
[illegible]



Bl. 1 von 5 Blättern

ab 1350445

Bl.	Datum	Name	Abgem. Zeichnung	Gewicht	Rechnung, Modell-Nr.	DN	Werkstoff
84							
Gez.							
Char.							
Norm.							
Alle Rechte bei ROBERT BOSCH GMBH auch für den Fall von Schutzrechtsmeldungen, jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.			Klassifizierung-Nr.	Maßstab	Benennung		
Vorr.-Nr.			1.0303	1:25	Getriebebeständer		
Erstz. für			ROBERT BOSCH GMBH Produktbereich Hamec-Höller		Zeichnung-Nr. (Ident.-Nr.) Bl. 1 8 107 326 054 v. 5		



IS		Datum		Menge		Gezeichnet		Pfeilmale, Modell-Nr.		DN		Werkstoff	
Geh.		11.3.		11.11									
Gegr.								Stückliste					
Geh.													
Norm.													
Kopfführführung-Nr.						Multiplast		Benennung					
1 1 0 3 0 3						1:25		Getriebeständer					
Vor.-Nr.						Zeichnung-Nr. (ident.-Nr.)							
						81.5							
Erz.-Nr. für:						ROBERT BOSCH OMH Produktbereich Messen - Höller							
						8 107 326 054 v. 5							

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-326-055	GETRIEBESTAENDER 160D	BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0001	8-107-187-276	BOLZEN		BOULON
0002	8-101-200-219	GLEITBUCHSE 20/23X15	B	COUSSINET 20/23X15
0003	8-103-730-499	HANDRAD		VOLANT DE MANOEUVRE
0004	8-103-730-793	POSITIONSANZEIGER		INDICATEUR DE POSITION
0005	8-103-708-440	WELLENGELENK		JOINT DE CARDAN
0006	8-103-704-977	SPANNSTIFT		GOUPILLE ELASTIQUE
0007	8-107-067-390	VERSTELLSPINDEL		TIGE FILETEE DE REGLAGE
0008	8-103-707-061	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0009	8-107-067-391	WELLE		ARBRE
0010	8-105-051-995	PASSFEDER		CLAVETTE PARALLELE
0011	8-105-069-368	PASSFEDER		CLAVETTE PARALLELE
0012	8-103-800-089	RILLENKUGELLAGER	B	ROULEMENT A BILLES RIGIDE
0013	8-103-706-088	SICHERUNGSRING 72X2,5		ANNEAU D'ARRET
0014	8-105-050-426	SICHERUNGSRING 30X1,5	C	ANNEAU D ARRET
0015	8-103-806-280	NADELHUELSE	B	DOUILLE A AIGUILLES
0016	8-103-835-652	INNENRING	B	BAGUE INTERIEURE
0017	8-107-007-564	RITZEL		PIGNON
0018	8-107-018-528	RIEMENSCHIEBE		POULIE
0019	8-107-067-399	ACHSE		AXE
0020	8-107-007-806	ROHR		TUYAU

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 2
--------------------------------------	---	------------------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-055

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0021	8-103-834-544	O-RING		JOINT TORIQUE
0022	8-105-054-176	NADELLAGER	B	ROULEMENT A AIGUILLES
0023	8-103-803-391	NADELAXIALKUGELLAGER	B	ROULEMENT A AIGUILLES AX
0024	8-107-076-474	STELLRING		BAGUE D'ARRET
0025	8-105-066-870	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0026	8-107-067-401	ACHTUNG: EINSATZZENTRIERUNG		ACHTUNG: EINSATZZENTRIERUNG
0027	8-107-067-425	MITNEHMER		ENTRAINEUR
0028	8-103-704-977	SPANNSTIFT		GOUPILLE ELASTIQUE
0029	8-107-067-402	SCHEIBE		RONDELLE
0030	8-103-735-538	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0031	8-107-067-398	DRUCKSTANGE	A	BARRE
0032	8-107-067-406	HALTER		SUPPORT
0033	8-105-050-069	SINTERBUCHSE	B	BAGUE EN METAL FRITTE
0034	8-103-439-957	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0035	8-103-430-927	ZYLINDERSTIFT		GOUPILLE CYLINDRIQUE
0036	8-107-067-404	BOLZEN		BOULON
0037	8-103-439-481	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0038	8-107-067-403	SPANNHEBEL		LEVIER DE TENSION
0039	8-107-067-427	ACHSE		AXE
0040	8-103-705-487	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 3
--------------------------------------	---	--------------------------------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-326-055	GETRIEBESTAENDER 160D	BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0042	0-822-419-001	BALGZYLINDER	C	CYLINDRE
0043	8-103-735-539	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0046	8-107-157-434	HALTERUNG		FIXATION
0047	8-107-157-435	HALTERUNG		FIXATION
0048	8-107-067-415	DISTANZROHR		DOUILLE D'ESPACEMENT
0049	8-107-067-416	GEWINDESTANGE		TIGE FILETEE
0050	8-103-735-822	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0051	8-103-735-825	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0052	8-107-067-411	HALTER		SUPPORT
0053	8-107-071-548	SCHALTPLATTE		TABLEAU DE CONNEXIONS
0054	8-103-834-762	ENDSCHALTER	C	INTERRUPT. FIN DE COURSE
0055	8-103-735-530	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0056	8-103-439-891	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0057	8-105-050-428	SICHERUNGSRING 35X1,5		ANNEAU D'ARRET 35X1,5
0059	8-108-191-190	GLEITBUCHSE		DOUILLE DE GLISSEMENT
0063	8-107-067-395	DRUCKSTUECK		PIECE DE PRESSION
0064	8-103-832-084	NADELAXIALKUGELLAGER	B	ROULEMENT A AIGUILLES AX
0065	8-103-832-083	INNENRING	B	BAGUE INTERIEURE
0066	8-107-063-047	SCHEIBE		RONDELLE
0067	8-105-050-435	SICHERUNGSRING		ANNEAU D ARRET
0068	8-107-063-017	DRUCKRING		BAGUE DE PRESSION

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 4
--------------------------------------	---	------------------------------------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-326-055	GETRIEBESTAENDER 160D	BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0069	8-103-430-930	ZYLINDERSTIFT		GOUPILLE CYLINDRIQUE
0070	8-103-700-946	TELLERFEDER 20/10,2X0,8		RONDELLE BELLEVILLE 20/10,2X0,8
0071	8-103-809-016	AXIALLAGERSCHEIBE		RONDELLE DU ROULEMENT AX
0072	8-107-067-418	TUERBALKEN		POUTRES DE PORTE
0074	8-103-439-953	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0075	8-103-439-951	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0076	8-103-733-604	SINTERBUCHSE	B	BAGUE EN METAL FRITTE
0077	8-107-077-899	LAGERKLOTZ		BLOC DE PALIER
0078	8-107-077-898	LAGERKLOTZ		BLOC DE PALIER
0079	8-107-067-419	TUERSTANGE		BARRE
0080	8-107-067-420	SCHEIBE		RONDELLE
0081	8-103-735-541	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0082	8-107-067-423	ZWISCHENRING	B	BAGUE INTERMEDIAIRE
0083	8-103-806-027	NUTMUTTER		ECROU CYLINDRIQUE
0084	8-103-806-028	SICHERUNGSBLECH		FREIN D'ECROU
0085	8-103-833-608	KUGELBUCHSE	B	SIEGE DE CLAPET A BILLE
0086	8-103-700-757	SICHERUNGSRING		ANNEAU D'ARRET
0087	8-103-706-129	SICHERUNGSRING		ANNEAU D'ARRET
0088	8-103-735-529	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0089	8-107-067-378	HALTERUNG		FIXATION
0093	8-107-067-424	BOLZEN		BOULON

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 5
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.
No. de groupe
 8-107-326-055

Gruppenbezeichnung
 GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
 BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0094	8-107-067-384	GABEL		FOURCHETTE
0095	8-103-735-541	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0096	8-107-018-523	SPINDEL BOLZEN	B	BROCHE
0098	8-103-700-469	SCHMIERNIPPEL		GRAISSEUR
0099	8-107-325-704	SCHWENKREGLER PE HD		

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr. No. de groupe	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
8-107-325-704	SCHWENKREGLER PE HD	REGULATEUR POUR PIVOTER LA BANDE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C Designation de la piece
0001	8-107-182-011	FLANSCH	BRIDE
0002	8-107-189-898	FLANSCH	BRIDE
0003	8-107-182-014	TELLERSCHEIBE	RONDELLE CUVETTE
0004	8-103-439-971	INNENSECHSKANTSCHRAUBE	VIS A SIX-PANS CREUX
0005	8-107-182-015	TELLERSCHEIBE	RONDELLE CUVETTE
0009	8-105-051-296	PASSFEDER	CLAVETTE PARALLELE
0010	8-108-100-049	RILLENKUGELLAGER 30/55X13	ROULEMENT A BILLES RIGIDE
0011	8-105-050-452	SICHERUNGSRING	ANNEAU D'ARRET
0012	8-105-050-426	SICHERUNGSRING 30X1,5	ANNEAU D ARRET
0013	8-107-182-259	EXZENTERFLANSCH	FLASQUE D'EXCENTRIQUE
0016	8-103-733-210	PASSSCHEIBE	RONDELLE D'AJUSTAGE
0017	8-107-186-677	TELLERSCHEIBE MIT WELLE	RONDELLE CUVETTE
0018	8-108-198-393	WELLENMUTTER	ECROU POUR ARBRE
0019	8-108-129-826	NADELLAGER 35/55X21	ROULEMENT A AIGUILLES
0020	8-103-806-817	SPRENGRING	JONC D'ARRET
0021	8-103-711-383	SCHMIERNIPPEL	GRAISSEUR

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-326-056	GETRIEBESTAENDER 160D	BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0106	8-103-700-209	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0107	8-103-735-825	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0108	8-107-069-412	EXZENTERWELLE		ARBRE A EXCENTRIQUE
0109	8-107-187-852	STELLRING		BAGUE D'ARRET
0110	8-103-707-610	SINTERBUCHSE	B	BAGUE EN METAL FRITTE
0111	8-101-201-546	PASSFEDER		CLAVETTE PARALLELE
0112	8-105-050-426	SICHERUNGSRING 30X1,5	C	ANNEAU D ARRET
0113	8-107-018-522	HEBEL		LEVIER
0114	8-103-707-386	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0115	8-107-018-523	SPINDEL BOLZEN	B	BROCHE
0116	8-107-069-421	VERSTELLSPINDEL		TIGE FILETEE DE REGLAGE
0117	8-108-128-565	STELLRING		BAGUE D ARRET
0118	8-103-730-499	HANDRAD		VOLANT DE MANOEUVRE
0119	8-103-730-793	POSITIONSANZEIGER		INDICATEUR DE POSITION
0120	8-103-704-977	SPANNSTIFT		GOUPILLE ELASTIQUE
0121	8-103-707-061	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0122	8-103-809-019	GELENKLAGER	B	ARTICULATION A ROTULE
0123	8-105-050-425	SICHERUNGSRING		ANNEAU D'ARRET
0125	8-103-735-530	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0126	8-107-158-846	LAUFROLLE	C	GALET

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 2
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-056

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0127	8-103-706-088	SICHERUNGSRING 72X2,5		ANNEAU D'ARRET
0128	8-103-806-718	RILLENKUGELLAGER	B	ROULEMENT A BILLES RIGIDE
0129	8-103-802-642	VERSCHRAUBUNG		RACCORD A VIS
0131	8-103-810-547	WINKELVERSCHRAUBUNG		COUDE
0132	8-103-338-277	SCHMIERPUMPE		POMPE DE GRAISSAGE
0133	8-103-810-894	VERSCHRAUBUNG		RACCORD A VIS
0136	8-103-439-171	VERTEILER	C	DISTRIBUTEUR
0137	8-103-838-761	SCHLAUCH		TUYAU
0138	8-103-838-760	EINSTECKHUELSE		DOUILLE DE REMPLACEMENT
0139	8-105-058-866	ROHRSCHELLE		COLLIER
0140	8-103-812-017	ROHRSCHELLE		COLLIER
0141	8-103-439-889	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0142	8-103-439-414	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0143	8-103-735-538	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0145	8-103-735-529	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0149	0-821-300-300	FILTER-DRUCKREGELVENTIL NL2 G1/4		VANNE DE REGLAGE A FILTRE
0150	0-821-300-901	ABSPERRVENTIL G1/4		ROBINET D'ISOLEMENT
0152	0-820-005-150	VENTIL		SOUPAPE
0153	8-103-812-065	DRUCKVENTIL	C	SOUPAPE DE REFOULEMENT
0154	8-103-812-137	MANOMETER		MANOMETRE
0155	0-822-419-001	BALGZYLINDER	C	CYLINDRE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 3
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-056

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0156	8-103-735-538	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0157	1-823-391-123	SCHWENKVERSCHRAUBUNG		RACCORD ORIENTABLE
0158	1-823-373-012	VERBINDUNG		CONNEXION
0159	1-823-391-121	SCHWENKVERSCHRAUBUNG		RACCORD ORIENTABLE
0160	1-823-391-151	REDUZIERSTECKER		FICHE ENCLIQUETABLE A REDUCTION
0161	1-823-391-073	VERTEILERROHR-2F G1/4		TUBE DISTRIBUTEUR
0162	1-823-391-131	VERTEILERRING		BAGUE DISTRIBUTRICE
0163	1-823-391-142	VERBINDUNG		CONNEXION
0165	1-823-105-007	VERSCHLUSSSTECKER		FICHE DE DISTRIBUTION
0166	8-103-439-414	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0168	8-107-067-421	ABDECKPLATTE		PLAQUE DE RECOUVREMENT
0169	8-103-735-529	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0170	8-108-190-144	FLACHKOPFSCHRAUBE		VIS A TETE FENDUE CYL.
0171	8-103-735-886	ROHR		TUYAU
0172	1-820-712-102	KUNSTSTOFFROHR 8X1 PA11	C	TUBE EN PLASTIQUE 8X1 PA11
0173	8-105-058-873	ROHRSCHELLE		COLLIER
0174	8-105-055-489	ROHRSCHELLE		COLLIER
0178	8-107-194-945	HAUBE		CAPOT
0179	8-107-069-417	WAND		PAROI
0180	8-103-735-647	BUEGELGRIFF		POIGNEE
0181	8-103-439-894	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 4
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-326-056	GETRIEBESTAENDER 160D	BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0182	8-103-735-630	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0183	8-103-439-966	SENKSCHEIBE		VIS A TETE FRAISEE
0184	8-103-439-894	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0187	8-103-735-530	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0188	8-107-153-402	HALTER		SUPPORT
0189	8-103-239-766	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0190	8-103-735-525	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0191	8-103-439-172	VERSCHLUSSSCHRAUBE		BOUCHON FILETE
0200	8-107-182-447	FLANSCH		BRIDE
0201	8-107-182-439	ZAHNRING		RONDELLE EVENTAIL
0202	8-108-132-592	RASTBOLZEN		AXE D'ARRET

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-057

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0200	8-103-735-531	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0205	8-103-738-856	FILTER		FILTRE
0206	8-103-711-824	ZYLINDERSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE
0213	8-103-439-451	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0214	8-103-439-866	VERSCHLUSSSCHRAUBE		BOUCHON FILETE
0215	8-107-069-425	TUERHAUBE		CAPOT
0216	8-107-069-426	ZENTRIERING	B	BAGUE DE CENTRAGE
0217	8-103-833-749	INNENRING	B	BAGUE INTERIEURE
0218	8-107-069-614	GEWINDEBUCHSE	B	DOUILLE FILETEE
0219	8-103-735-530	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0220	8-103-439-493	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0221	8-108-193-308	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0222	8-103-730-250	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0223	8-108-193-311	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0224	8-107-069-431	AUFLAUFSCHUH		
0225	8-103-833-758	UNTERLAGE		BASE
0226	8-103-439-970	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0227	8-103-806-577	KURVENROLLENBOLZEN KR40 PPX	B	BOULON DE GALET DE CAME KR40 PPX
0228	8-107-069-432	STUETZE		SUPPORT
0229	8-103-707-386	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 2
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-326-057	GETRIEBESTAENDER 160D	BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0241	8-103-735-631	UNTERLEGSCHEIBE		RONDELLE
0251	1-834-484-048	KUPPLUNGSDOSE	C	BOITE DE COUPLAGE
0252	8-103-836-783	STECKER FUER NAEHERUNGSSCHALTER		BOITE DE CABLE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-058

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0330	8-103-439-951	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0332	8-105-050-433	SICHERUNGSRING 50X2		ANNEAU D'ARRET
0333	8-103-833-756	SCHUTZSCHEIBE		RONDELLE DE PROTECTION
0334	8-103-705-617	ZYLINDERSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE
0335	8-107-069-434	UNTERPLATTE		PLAQUE INFERIEURE
0336	8-103-239-766	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0338	8-107-069-585	STEBOLZEN		BOULON FILETE
0339	8-107-069-586	BLECH		TOLE
0340	8-105-051-763	FLACHKOPFSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE
0341	8-107-069-587	FUEHRUNGSBUCHSE		DOUILLE DE GUIDAGE
0343	8-103-735-627	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0344	8-103-707-644	GLEITBUCHSE 35/39X20	B	DOUILLE DE GLISSEMENT 35/39X20
0345	8-107-069-588	ZUGSPINDEL	A	BARRE DE CHARIOTAGE
0346	8-107-069-589	ZWISCHENSCHNEIBE		DISQUE INTERMEDIAIRE
0347	8-105-050-452	SICHERUNGSRING		ANNEAU D'ARRET
0348	8-103-711-233	SCHEIBENHANDRAD		VOLANT MANUEL
0349	8-103-704-977	SPANNSTIFT		GOUPILLE ELASTIQUE
0350	8-107-151-218	KABELROHR		TUYAU PROTECTEUR DE CABL
0351	8-103-705-617	ZYLINDERSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE
0352	8-107-069-617	STAENDER		STATOR

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 2
--------------------------------------	---	------------------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-058

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe

BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0353	8-103-711-776	FUSS		PIED
0354	8-107-069-424	FUSSPLATTE		PLAQUE D'EMBASE
0355	8-103-705-556	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0356	8-105-055-716	ABSCHLUSS-STOPFEN		BOUCHON DE FERMETURE
0357	8-107-020-508	STUTZEN		MANCHON
0358	8-103-735-707	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0359	8-107-184-425	PLATTE		PLAQUE
0360	8-103-735-543	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0361	8-103-700-095	RINGSCHRAUBE		VIS A ANNEAU
0362	8-105-056-384	ABSCHLUSS-STOPFEN		BOUCHON DE FERMETURE
0363	8-103-735-647	BUEGELGRIFF		POIGNEE
0364	8-103-439-894	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0365	8-103-833-477	RUECKWAND		PANNEAU ARRIERE
0366	8-103-735-538	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0367	8-107-069-652	SCHWENKACHSE		PIVOT
0368	8-105-051-310	PASSFEDER		CLAVETTE PARALLELE
0369	8-103-707-040	PASSFEDER		CLAVETTE PARALLELE
0370	8-103-439-861	VERSCHLUSSSCHRAUBE		BOUCHON FILETE
0371	8-107-069-653	SCHWENKFLANSCH		BRIDE OSCILLANTE
0372	8-107-069-654	SCHWENKFLANSCH		BRIDE OSCILLANTE
0373	8-105-066-870	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 3
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-058

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0374	8-107-069-655	ZAHNRAD		ROUE D'ENGRENAGE
0375	8-103-708-613	SECHSKANTSCHRAUBE M8X35		VIS A TETE HEXAGONALE M8X35
0376	8-103-735-632	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0377	8-107-069-656	FLACHSTAHL		ACIER PLAT
0378	8-108-193-263	SECHSKANTSCHRAUBE M8X20		VIS HEXAGONALE M8 X 20
0379	8-108-198-250	SICHERUNGSMUTTER		ECROU DE FREINAGE
0380	8-108-191-175	GLEITBUCHSE	B	DOUILLE DE GLISSEMENT
0381	8-107-069-657	KURVENTRAEGER		SUPPORT DE CAME
0382	8-103-708-170	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0383	8-103-712-038	SECHSKANTSCHRAUBE M10X50		VIS A TETE HEXAGONALE M10X50
0384	8-107-069-658	BLASDUESE		BUSE DE SOUFFLAGE
0385	8-107-069-659	STELLBOLZEN		BOULON REGLABLE
0386	8-103-430-922	ZYLINDERSTIFT		GOUPILLE CYLINDRIQUE
0387	8-105-069-122	STELLRING		BAGUE D'ARRET
0388	8-107-019-172	DROSSELSCHIEBE		DISQUE REDUCTEUR
0389	8-103-705-617	ZYLINDERSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE
0390	8-103-708-335	ZAHNSCHIEBE		RONDELLE A DENTS
0391	8-103-735-634	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0392	8-103-700-946	TELLERFEDER 20/10,2X0,8		RONDELLE BELLEVILLE 20/10,2X0,8
0393	8-105-068-373	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0394	8-107-069-660	SCHRAUBE		VIS

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 4
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-058

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0395	8-103-735-634	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0396	8-103-730-250	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0397	8-108-193-311	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0398	8-107-069-661	DISTANZBUCHSE	B	ENTRETOISE
0399	8-107-069-662	FUEHRUNGSHIEBEL		LEVIER DE GUIDAGE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-059

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0400	8-103-806-577	KURVENROLLENBOLZEN KR40 PPX	B	BOULON DE GALET DE CAME KR40 PPX
0401	8-103-439-991	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0402	8-107-069-663	ANDRUECKHEBEL		LEVIER DE PRESSION
0403	8-107-069-664	LAUFROLLENACHSE		AXE
0404	8-103-439-481	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0405	8-103-733-210	PASSSCHEIBE		RONDELLE D'AJUSTAGE
0406	8-107-158-847	LAUFROLLE	C	GALET
0407	8-103-706-088	SICHERUNGSRING 72X2,5		ANNEAU D'ARRET
0408	8-103-806-718	RILLENKUGELLAGER	B	ROULEMENT A BILLES RIGIDE
0409	8-107-020-454	BOLZEN		BOULON
0410	8-107-018-558	STIFT	A	GOUPILLE
0411	8-103-707-386	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0412	8-107-069-665	ANDRUECKSPINDEL		ARBRE DE PRESSION
0413	8-107-020-471	HEBEL		LEVIER
0414	8-103-711-230	SCHEIBENHANDRAD		VOLANT MANUEL
0415	8-105-051-244	SPANNSTIFT 4X20 FST		GOUPILLE ELASTIQUE
0416	8-107-069-666	DISTANZPLATTE		PLAQUE ENTRETOISE
0417	8-108-193-263	SECHSKANTSCHRAUBE M8X20		VIS HEXAGONALE M8 X 20
0418	8-107-069-667	KURVENTRAEGER		SUPPORT DE CAME
0419	8-103-439-490	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 2
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-059

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0420	8-107-194-367	MOTORKONSOLE		CONSOLE DE MOTEUR
0421	8-107-069-634	ACHSE		AXE
0422	8-108-192-777	SECHSKANTSCHRAUBE M12X70		VIS A TETE HEXAGONALE M12X70
0423	8-103-735-822	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0424	8-103-700-209	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0425	8-103-735-825	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0426	8-101-201-651	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE M10X35
0427	8-103-735-634	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0428	8-103-707-386	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0429	8-103-239-766	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0430	8-107-069-635	LASCHE		PATTE
0431	8-108-190-083	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE M12X40
0432	8-107-069-643	WELLE		ARBRE
0433	8-105-051-296	PASSFEDER		CLAVETTE PARALLELE
0434	8-101-201-775	PASSFEDER 6X6X40		CLAVETTE PARALLELE
0435	8-105-055-908	RILLENKUGELLAGER 35/72X17	B	ROULEMENT A BILLES RIGIDE 35/72X17
0436	8-108-191-193	GLEITBUCHSE		DOUILLE DE GLISSEMENT
0437	8-107-077-900	RIEMENSCHIEBE		POULIE
0440	8-107-025-719	SCHIEBE		RONDELLE
0441	8-103-735-537	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0442	8-103-800-094	RILLENKUGELLAGER	B	ROULEMENT A BILLES RIGIDE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 3
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-059

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0443	8-103-709-950	SICHERUNGSRING 35X1,5		ANNEAU D ARRET
0444	8-105-051-204	PASSSCHEIBE		RONDELLE D'AJUSTAGE
0445	8-107-069-651	KEGELRADSATZ		JEU DE PIGNONS CONIQUES
0446	8-103-735-540	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0447	8-103-735-644	STUETZSCHEIBE		RONDELLE D'APPUI
0448	8-108-127-310	SICHERUNGSRING 20X1,2		ANNEAU D'ARRET
0449	8-103-805-070	INNENRING 20/25X26,5	B	BAGUE INTERIEURE 20/25X26,5
0450	8-103-807-273	NADELHUELSE	B	DOUILLE A AIGUILLES
0451	8-103-833-759	SICHERHEITSHANDRAD		VOLANT DE MANOEUVRE
0452	8-103-735-532	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0453	8-107-174-378	WINKEL		EQUERRE
0454	8-107-069-645	ANTRIEBSKASTEN		BOITIER D'ENGRENAGE
0455	8-105-069-830	SICHERUNGSRING 80X2,5		ANNEAU D'ARRET
0456	8-107-069-647	LAGER		PALIER-COUSSINET
0457	8-103-735-537	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0458	8-105-054-050	RILLENKUGELAGER 25/47X12	B	ROULEMENT A BILLES RIGIDE
0459	8-107-180-054	MITNEHMERWELLE		ARBRE D'ENTRAINEMENT
0460	8-101-201-546	PASSFEDER		CLAVETTE PARALLELE
0461	8-103-709-949	SICHERUNGSRING 25X1,2		ANNEAU D'ARRET
0462	8-103-735-643	STUETZSCHEIBE		RONDELLE D'APPUI
0463	8-105-051-209	PASSSCHRAUBE		BOULON "PLEIN-TROU"

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 4
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-059

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0464	8-103-835-650	INNENRING	B	BAGUE INTERIEURE
0465	8-101-200-243	NADELHUELSE	B	DOUILLE A AIGUILLES
0466	8-107-069-649	ZAHNRAD		ROUE D'ENGRENAGE
0467	8-107-069-646	ZAHNRAD		ROUE D'ENGRENAGE
0468	8-103-833-880	V-RING	B	V-RING
0471	8-107-195-137	STERNGRIFFSCHRAUBE		VIS DE BLOCAGE
0472	8-107-069-650	EXZENTERLAGER		CAMP D'EXCENTRIQUE
0473	8-103-705-454	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0474	8-103-432-262	KEILRIEMEN	A	COURROIE TRAPEZOIDALE
0475	8-103-810-321	KEILRIEMEN	A	COURROIE TRAPEZOIDALE
0476	8-103-734-005	KEILRIEMEN	A	COURROIE TRAPEZOIDALE
0477	8-103-735-543	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0478	8-107-030-051	MOTORSCHLEIBE		DISQUE DE MOTEUR
0479	8-107-014-041	ARRETIERKURVE		COURBE D'ARRETAGE
0480	8-103-735-854	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0481	8-103-439-360	FLACHKOPFSCHRAUBE		VIS A TETE FENDUE CYL.
0482	8-103-700-465	SCHILD		PLAQUE
0483	8-106-075-153	STERNGRIFFSCHRAUBE		VIS DE BLOCAGE
0484	8-107-018-491	HEIZKASTEN		CAISSES DE CHAUFFAGE
0485	8-103-439-454	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 5
--------------------------------------	---	--------------------------------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-326-059	GETRIEBESTAENDER 160D	BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0486	8-103-439-486	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0487	8-103-709-015	ABSCHLUSS-STOPFEN		BOUCHON DE FERMETURE
0488	8-103-800-464	HEIZKOERPER	C	ELEMENT DE CHAUFFAGE
0489	8-105-057-283	BUCHSENKLEMME		BORNE DE SERRAGE
0490	8-103-705-617	ZYLINDERSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE
0491	8-103-700-427	SCHILD		PLAQUE
0492	8-103-430-964	KERBNAGEL		CLOU CANNELE
0493	8-103-807-886	STERNGRIFF		BOUTON ETOILE
0494	8-107-020-432	BOLZEN		BOULON
0495	8-107-151-942	FUEHRUNGSZUNGE	A	LONGUETTE DE GUIDAGE
0496	8-103-038-055	NAEHERUNGSSCHALTER		COMMUTATEUR D'APPROCHE
0497	8-107-018-494	STEBOLZEN		BOULON FILETE
0498	8-107-155-631	ZUNGE	A	LANGUE
0499	8-105-051-968	FLACHKOPFSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-060

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0500	8-103-709-507	KABELVERSCHRAUBUNG		RACCORD A VIS DU CABLE
0501	8-107-018-492	DECKEL		COUVERCLE
0502	8-107-195-129	BUNDBUCHSE		COUSSINET A EPAULEMENT
0503	8-103-809-026	DICHTUNG		JOINT
0504	8-105-051-764	FLACHKOPFSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE
0505	8-107-018-495	BOLZEN		BOULON
0506	8-107-020-437	AUSSTREIFER	A	
0507	8-107-020-433	BLECH		TOLE
0508	8-103-734-035	PASSFEDER		CLAVETTE PARALLELE
0509	8-103-439-346	ZYLINDERSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE
0510	8-105-069-968	KLEMMHEBEL		LEVIER D'ARRET
0511	8-107-156-539	KUEHLSCHLAUCH		UN FRAIS TUYAU FLEXIBLE
0514	8-107-019-157	EGALISIERROLLE KLEIN NR. 0,5	A	ROULEAU D'EGALISATEUR PETIT NO. 0,5
0515	8-107-019-158	EGALISIERROLLE GROSS NR. 0,5	A	ROULEAU D'EGALISATEUR GRANDE NO. 0,5
0516	8-107-069-494	SCHLIESSER		GEOLIER
0517	8-108-193-273	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE M10X30
0518	8-107-069-967	HAUBE		CAPOT
0519	8-107-069-966	WINKEL		EQUERRE
0520	8-103-735-529	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0521	8-103-439-360	FLACHKOPFSCHRAUBE		VIS A TETE FENDUE CYL.

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 2
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-326-060	GETRIEBESTAENDER 160D	BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0522	8-107-076-475	FLANSCHBOLZEN		BOULON DE FLASQUE
0523	8-103-809-040	ZWISCHENLAGE		COUCHE INTERCALAIRE
0524	8-103-735-531	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0525	8-103-735-631	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0527	8-107-004-003	SCHEIBE		RONDELLE
0528	8-103-700-209	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0529	0-821-301-400	NEBELÖLER G1/4	C	HUILEUR PULVERISATEUR
0530	0-821-300-901	ABSPERRVENTIL G1/4		ROBINET D'ISOLEMENT
0535	8-101-201-512	NIPPEL		MAMELON-NIPPLE
0536	1-823-373-012	VERBINDUNG		CONNEXION
0538	8-103-804-449	SPRENGRING		JONC D'ARRET
0539	8-103-806-714	SPRENGRING		JONC D'ARRET
0540	8-103-806-296	INNENRING	B	BAGUE INTERIEURE
0541	8-103-439-969	SENKSCHEIBE		VIS A TETE FRAISEE
0542	8-103-834-559	DRUCKVERSCHLUSS		FERMETURE DE PRESSION
0543	8-103-834-560	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0544	8-103-834-561	VERSCHLUSSZAPFEN		
0545	8-103-834-562	DREIECK-RING		BAGUE
0546	8-107-072-531	GRUSRUTSCHE		GLISSOIR
0547	8-107-072-528	GRUSRUTSCHE		GLISSOIR
0548	8-107-071-549	U-PROFIL		PROFIL EN U

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 3
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-326-060	GETRIEBESTAENDER 160D	BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0549	8-107-071-550	U-PROFIL		PROFIL EN U
0551	8-108-151-424	ENDSCHALTER AZ15ZVR-B1	C	INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE
0552	1-823-391-101	VERTEILERROHR 3F G1/4		TUBE DISTRIBUTEUR
0554	1-823-391-122	SCHWENKVERSCHRAUBUNG		RACCORD ORIENTABLE
0555	8-103-709-791	STELLRING		BAGUE D'ARRET
0556	8-106-000-766	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0559	8-103-700-261	MUFFE		MANCHON
0560	8-107-075-412	ROHR		TUYAU
0561	1-823-391-229	W-VERBINDUNG		RACCORD COUDE
0562	8-103-836-212	DRUCKFEDER	C	RESSORT DE COMPRESSION
0566	8-103-712-039	SECHSKANTSCHRAUBE M12X25		VIS A TETE HEXAGONALE M12X25
0567	8-105-056-019	WINKELVERSCHRAUBUNG		COUDE
0569	8-107-075-410	ROHR		TUYAU
0570	8-103-439-482	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0571	8-103-707-479	VERSCHLUSSSTOPFEN		BOUCHON
0572	8-103-439-881	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0573	8-108-191-191	GLEITBUCHSE		DOUILLE DE GLISSEMENT
0574	8-103-439-451	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0575	8-103-439-448	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0576	8-103-735-825	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0577	8-107-077-434	VERRIEGELUNG EINSATZ 160D		

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 4
--------------------------------------	---	------------------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-060

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0578	8-108-190-302	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0579	8-103-735-616	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0580	8-103-735-630	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0581	8-103-735-538	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0582	8-108-190-169	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0583	8-105-051-948	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0584	8-101-201-647	SECHSKANTSCHRAUBE M4X10		VIS SANS TETE HEXAGONALE M4X10
0585	8-103-709-015	ABSCHLUSS-STOPFEN		BOUCHON DE FERMETURE
0586	8-103-439-486	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0587	8-107-067-804	HALTER		SUPPORT
0588	8-103-708-613	SECHSKANTSCHRAUBE M8X35		VIS A TETE HEXAGONALE M8X35
0589	8-103-733-546	BUNDBUCHSE	B	COUSSINET A EPAULEMENT
0590	8-108-191-191	GLEITBUCHSE	B	DOUILLE DE GLISSEMENT
0594	8-108-190-311	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0595	8-103-735-540	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0596	8-103-735-632	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0600	8-105-066-409	SCHMIERNIPPEL		DOUILLE DE GRAISSAGE
0619	8-103-038-055	NAEHERUNGSSCHALTER		COMMUTATEUR D'APPROCHE
0620	8-108-164-036	WINKELKUPPLUNG WWAK3P2-5/P00/S240		ACCOUPLEMENT ANGULAIRE
0632	8-107-184-427	PLATTE		PLAQUE
0633	1-827-009-359	VERBLOCKUNGSSATZ NL2		PIECE DE RACCORDEMENT NL2

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 5
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-326-060

Gruppenbezeichnung
GETRIEBESTAENDER 160D

Designation du groupe
BATI DE LA MACHINE

Pos. Nr.
Position
0900

Teil Nr.
No. de piece
8-107-174-674

Teile-Bezeichnung
PNEUMATIK 160D

A B C Designation de la piece

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

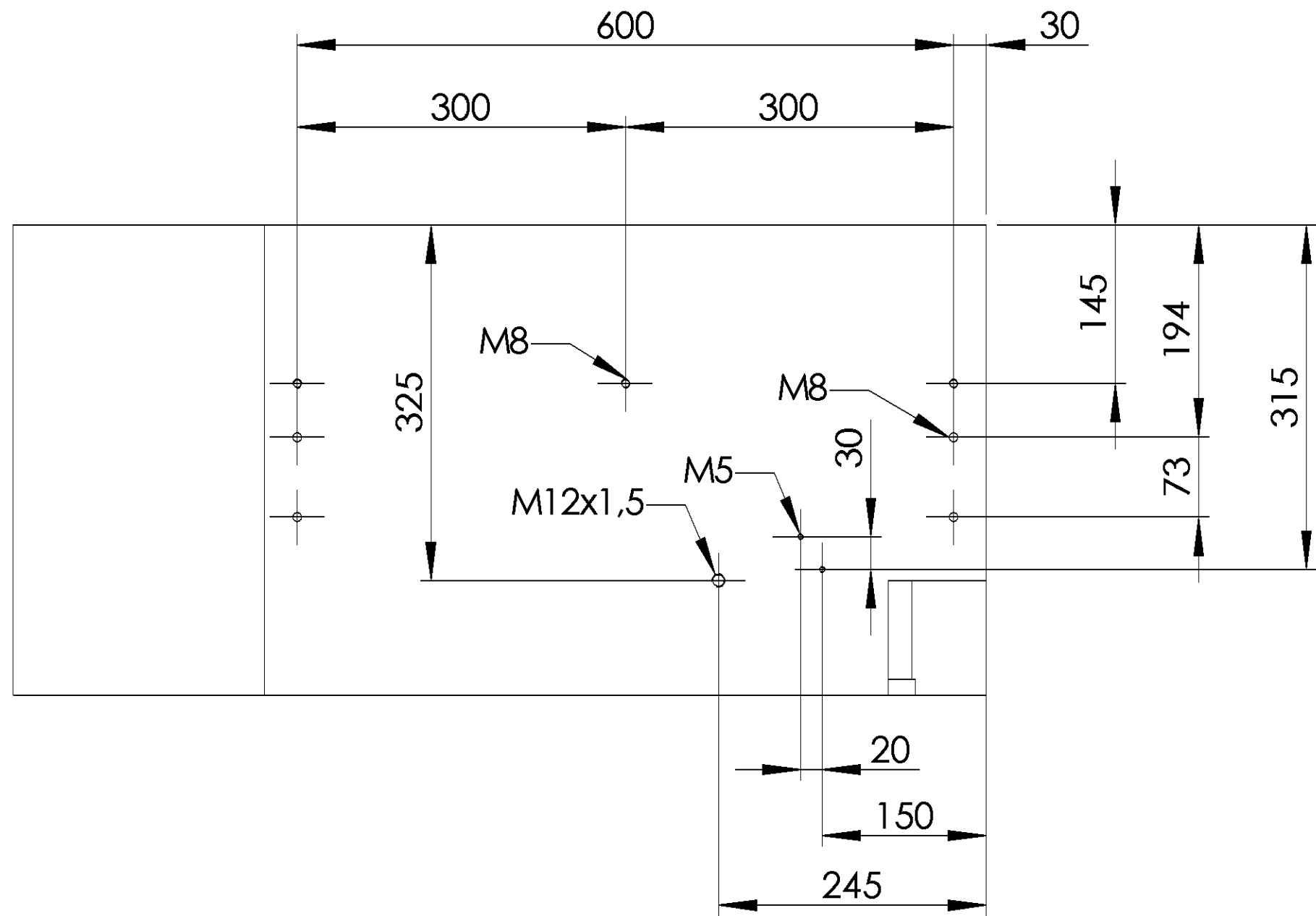
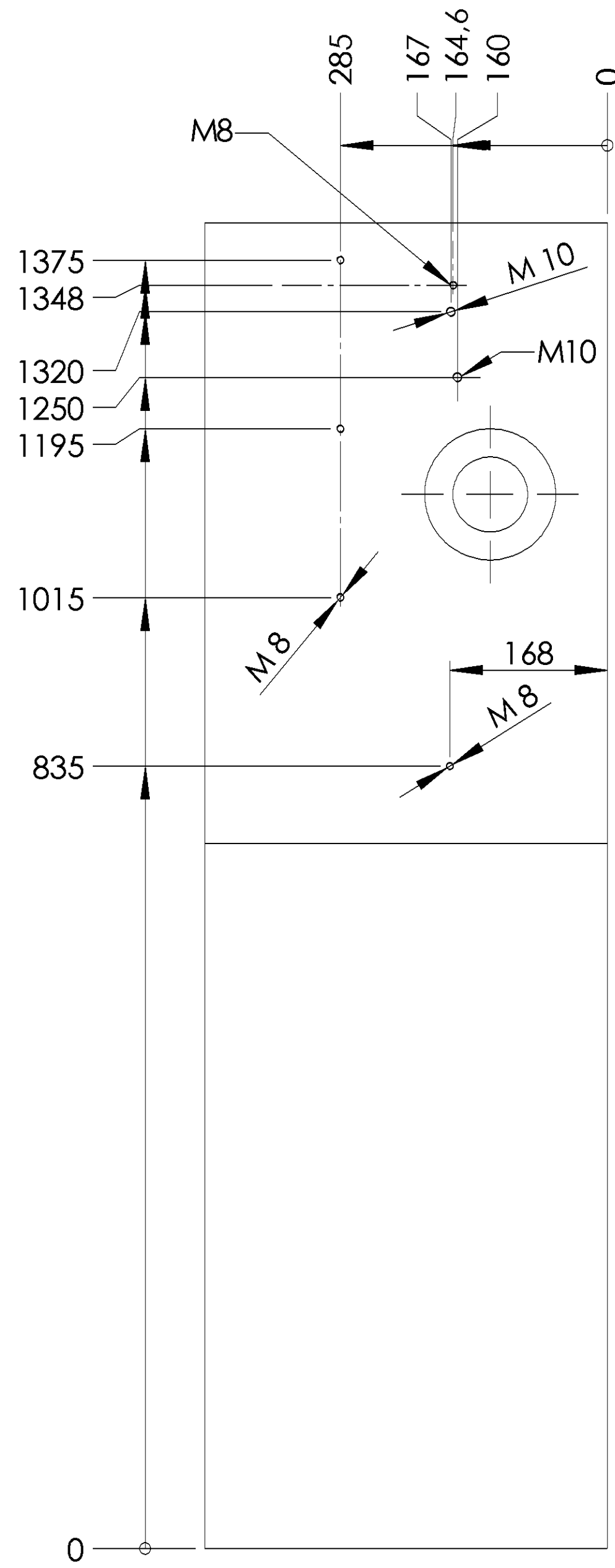
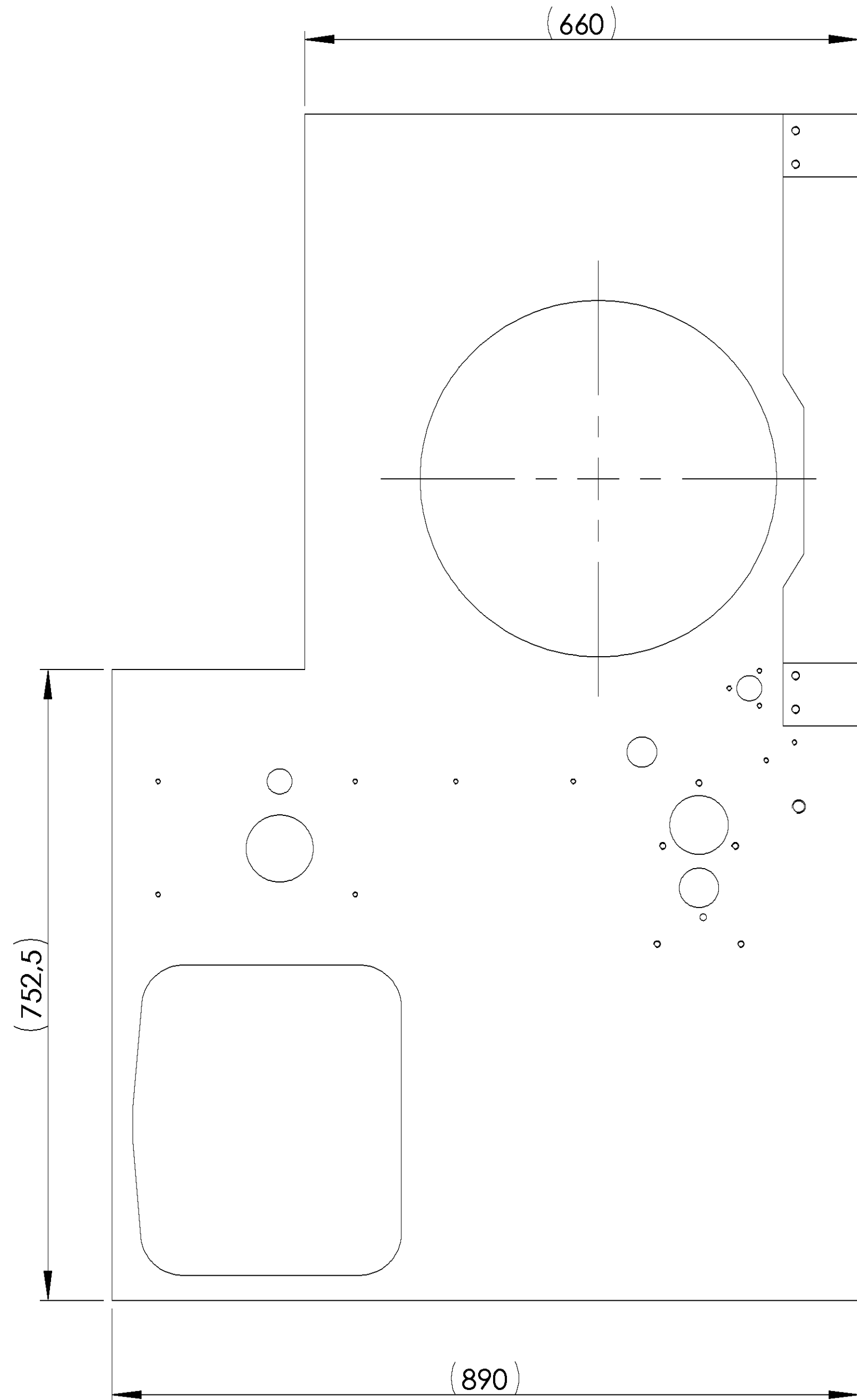
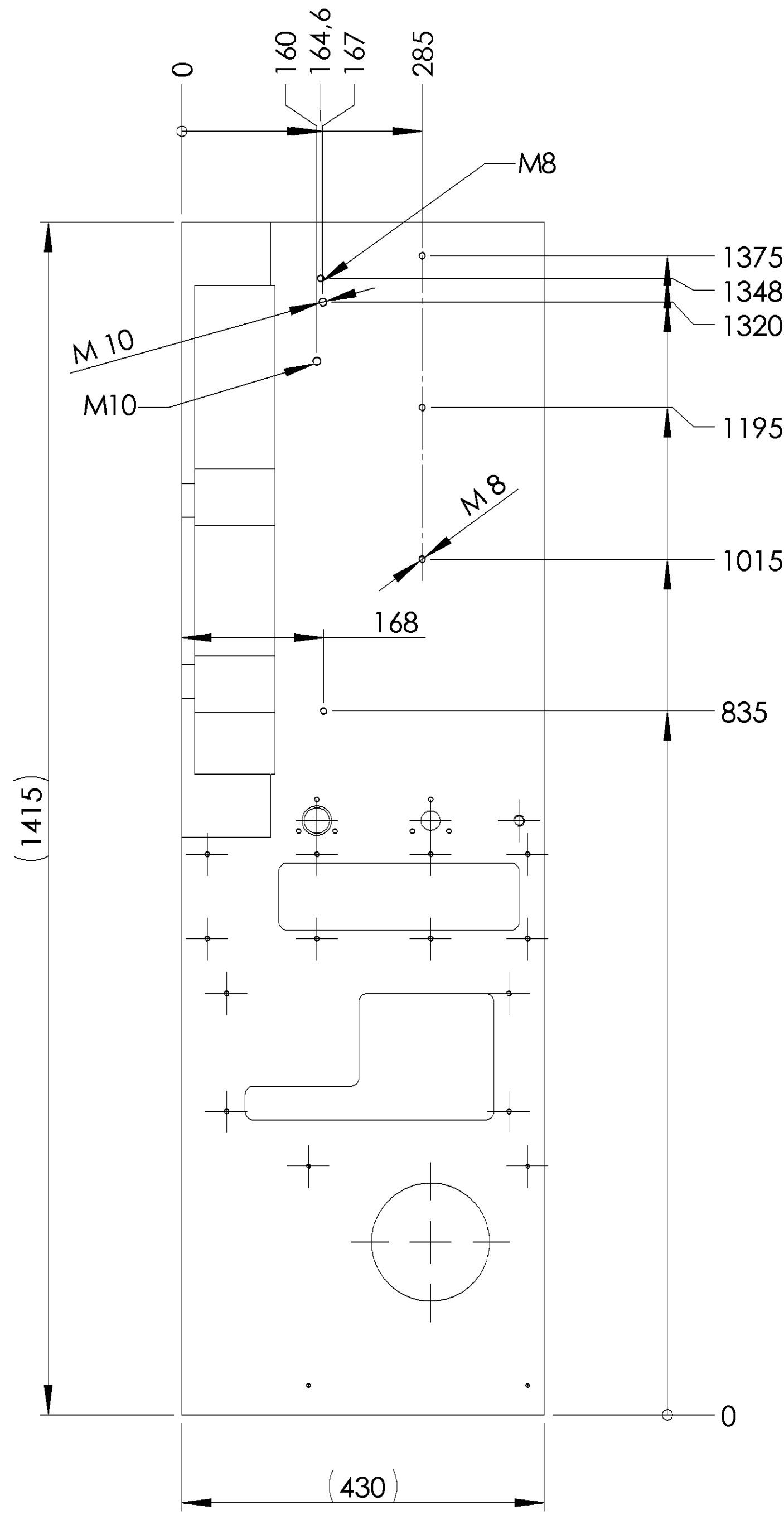
Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-330-614

Gruppenbezeichnung
SCHUTZHAUBE

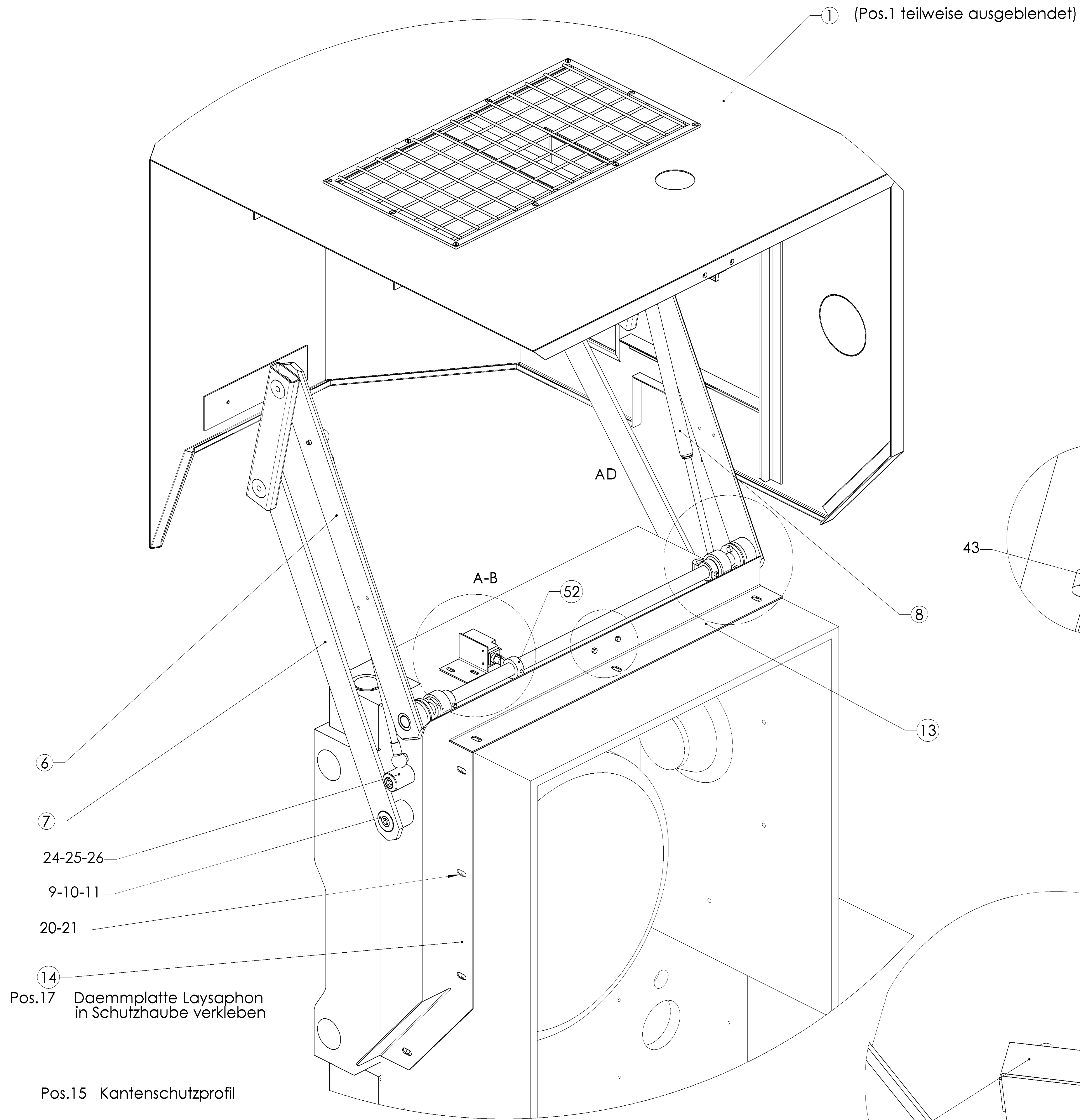
Designation du groupe
CAPOT DE PROTECTION

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0001	8-107-204-128	SCHUTZHAUBE		CAPOT DE PROTECTION
0002	8-107-204-129	ACHSE		AXE
0003	8-109-512-124	SPANNBUCHSE	C	
0004	8-103-440-086	KST-STEHLAGER		PALIER FIXE
0005	8-105-052-542	STELLRING		BAGUE D ARRET
0006	8-107-204-130	HEBELARM OBEN		BRAS DE LEVIER
0007	8-107-204-131	HEBELARM UNTEN		BRAS DE LEVIER
0008	8-103-440-079	GASFEDER	C	RESSORT DE GAZ
0009	8-107-204-132	LAGERBOLZEN		AXE D'ARTICULATION
0010	8-108-190-305	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0011	8-103-735-638	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0012	8-107-204-133	DISTANZBLECH		TOLE DE DISTANCE
0013	8-107-204-134	ANSCHLAG, OBEN		
0014	8-107-204-135	ANSCHLAG, SEITLICH		
0016	8-107-204-159	BUEGELHALTER		
0017	8-103-239-839	TFL 13X500X1000 DAEMMATTE LAYSAPHON		TAPIS D'ANTISONORISATION
0020	8-103-701-104	SECHSKANTSCHRAUBE M8X10		VIS A TETE HEXAGONALE M8X10
0021	8-103-735-632	UNTERLEGSCHIEBE		RONDELLE
0022	8-108-193-265	SECHSKANTSCHRAUBE M8X30		VIS A TETE HEXAGONALE M8X30
0023	8-108-193-257	SECHSKANTSCHRAUBE M6X10		VIS A TETE HEXAGONALE M6X10

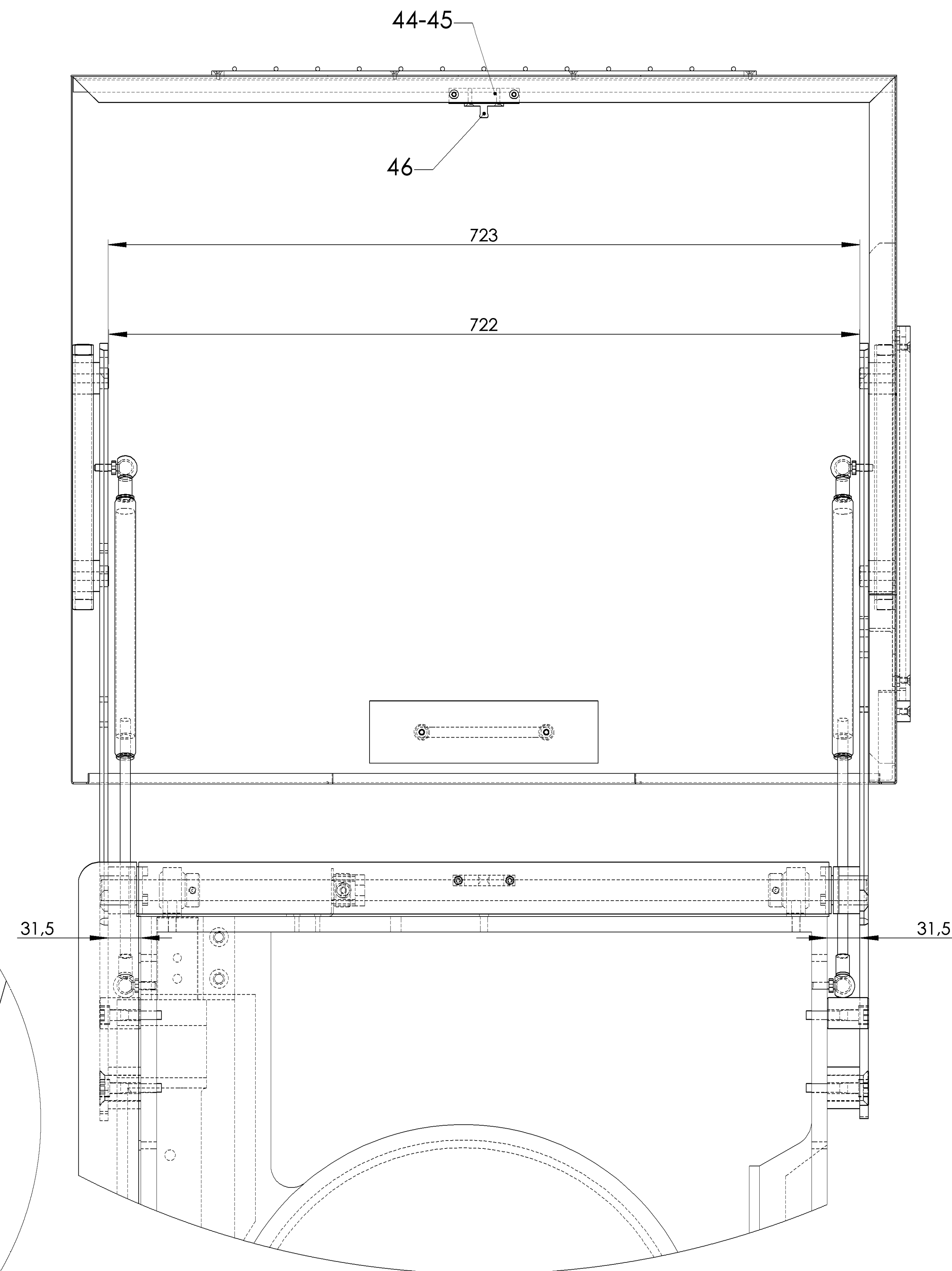
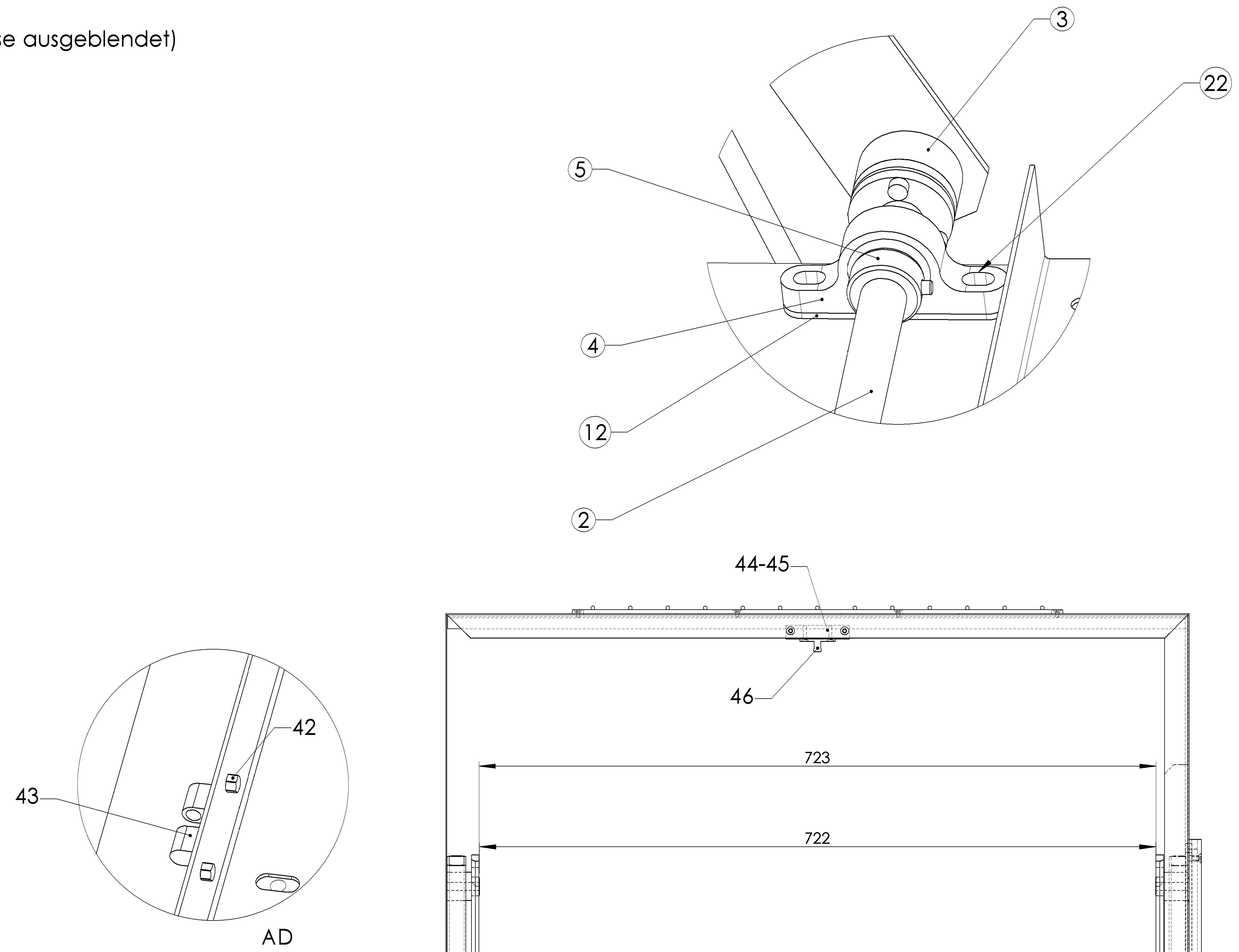
hur1vi_27-08-2004_hur1vi_27-08-2004_nur_zur_Information



Allgemeintoleranzen für Maße, Form und Lage	
DIN ISO 2768-mH	
Für nicht tolerierte Maße gilt:	
Maß	tol.
1	6
2	12
3	20
4	30
5	50
6	80
7	120
8	180
9	250
10	315
11	400
12	500
13	630
14	800
15	1000
16	1250
17	1600
18	2000
19	2500
20	3150
21	4000
22	5000
23	6300
24	8000
25	10000
26	12500
27	16000
28	20000
29	25000
30	31500
31	40000
32	50000
33	63000
34	80000
35	100000
36	125000
37	160000
38	200000
39	250000
40	315000
41	400000
42	500000
43	630000
44	800000
45	1000000
46	1250000
47	1600000
48	2000000
49	2500000
50	3150000
51	4000000
52	5000000
53	6300000
54	8000000
55	10000000
56	12500000
57	16000000
58	20000000
59	25000000
60	31500000
61	40000000
62	50000000
63	63000000
64	80000000
65	100000000
66	125000000
67	160000000
68	200000000
69	250000000
70	315000000
71	400000000
72	500000000
73	630000000
74	800000000
75	1000000000
76	1250000000
77	1600000000
78	2000000000
79	2500000000
80	3150000000
81	4000000000
82	5000000000
83	6300000000
84	8000000000
85	10000000000
86	12500000000
87	16000000000
88	20000000000
89	25000000000
90	31500000000
91	40000000000
92	50000000000
93	63000000000
94	80000000000
95	100000000000
96	125000000000
97	160000000000
98	200000000000
99	250000000000
100	315000000000
101	400000000000
102	500000000000
103	630000000000
104	800000000000
105	1000000000000
106	1250000000000
107	1600000000000
108	2000000000000
109	2500000000000
110	3150000000000
111	4000000000000
112	5000000000000
113	6300000000000
114	8000000000000
115	10000000000000
116	12500000000000
117	16000000000000
118	20000000000000
119	25000000000000
120	31500000000000
121	40000000000000
122	50000000000000
123	63000000000000
124	80000000000000
125	100000000000000
126	125000000000000
127	160000000000000
128	200000000000000
129	250000000000000
130	315000000000000
131	400000000000000
132	500000000000000
133	630000000000000
134	800000000000000
135	1000000000000000
136	1250000000000000
137	1600000000000000
138	2000000000000000
139	2500000000000000
140	3150000000000000
141	4000000000000000
142	5000000000000000
143	6300000000000000
144	8000000000000000
145	10000000000000000
146	12500000000000000
147	16000000000000000
148	20000000000000000
149	25000000000000000
150	31500000000000000
151	40000000000000000
152	50000000000000000
153	63000000000000000
154	80000000000000000
155	100000000000000000
156	125000000000000000
157	160000000000000000
158	200000000000000000
159	250000000000000000
160	315000000000000000
161	400000000000000000
162	500000000000000000
163	630000000000000000
164	800000000000000000
165	1000000000000000000
166	1250000000000000000
167	1600000000000000000
168	2000000000000000000
169	2500000000000000000
170	3150000000000000000
171	4000000000000000000
172	5000000000000000000
173	6300000000000000000
174	8000000000000000000
175	10000000000000000000
176	12500000000000000000
177	16000000000000000000
178	20000000000000000000
179	25000000000000000000
180	31500000000000000000
181	40000000000000000000
182	50000000000000000000
183	63000000000000000000
184	80000000000000000000
185	100000000000000000000
186	125000000000000000000
187	160000000000000000000
188	200000000000000000000
189	250000000000000000000
190	315000000000000000000
191	400000000000000000000
192	500000000000000000000
193	630000000000000000000
194	800000000000000000000
195	1000000000000000000000
196	1250000000000000000000
197	1600000000000000000000
198	2000000000000000000000
199	2500000000000000000000
200	3150000000000000000000
201	4000000000000000000000
202	5000000000000000000000
203	6300000000000000000000
204	8000000000000000000000
205	10000000000000000000000
206	12500000000000000000000
207	16000000000000000000000
208	20000000000000000000000
209	25000000000000000000000
210	31500000000000000000000
211	40000000000000000000000
212	50000000000000000000000
213	63000000000000000000000
214	80000000000000000000000
215	100000000000000000000000
216	125000000000000000000000
217	160000000000000000000000
218	200000000000000000000000
219	250000000000000000000000
220	315000000000000000000000
221	400000000000000000000000
222	500000000000000000000000
223	630000000000000000000000
224	800000000000000000000000
225	1000000000000000000000000
226	1250000000000000000000000
227	1600000000000000000000000
228	2000000000000000000000000
229	2500000000000000000000000
230	3150000000000000000000000
231	4000000000000000000000000
232	5000000000000000000000000
233	6300000000000000000000000
234	8000000000000000000000000
235	10000000000000000000000000
236	12500000000000000000000000
237	16000000000000000000000000
238	20000000000000000000000000
239	25000000000000000000000000
240	31500000000000000000000000
241	40000000000000000000000000
242	50000000000000000000000000
243	63000000000000000000000000
244	80000000000000000000000000
245	100000000000000000000000000
246	125000000000000000000000000
247	160000000000000000000000000
248	200000000000000000000000000
249	250000000000000000000000000
250	315000000000000000000000000
251	400000000000000000000000000
252	500000000000000000000000000
253	630000000000000000000000000
254	800000000000000000000000000
255	1000000000000000000000000000
256	1250000000000000000000000000
257	1600000000000000000000000000
258	2000000000000000000000000000
259	2500000000000000000000000000
260	3150000000000000000000000000
261	4000000000000000000000000000
262	5000000000000000000000000000
263	6300000000000000000000000000
264	8000000000000000000000000000
265	10000000000000000000000000000
266	12500000000000000000000000000
267	16000000000000000000000000000
268	20000000000000000000000000000
269	25000000000000000000000000000
270	31500000000000000000000000000
271	40000000000000000000000000000
272	50000000000000000000000000000
273	63000000000000000000000000000
274	80000000000000000000000000000
275	100000000000000000000000000000
276	125000000000000000000000000000
277	160000000000000000000000000000
278	200000000000000000000000000000
279	250000000000000000000000000000
280	315000000000000000000000000000
281	400000000000000000000000000000
282	500000000000000000000000000000
283	630000000000000000000000000000
284	800000000000000000000000000000
285	1000000000000000000000000000000
286	1250000000000000000000000000000
287	1600000000000000000000000000000
288	2000000000000000000000000000000
289	2500000000000000000000000000000
290	3150000000000000000000000000000
291	4000000000000000000000000000000
292	5000000000000000000000000000000
293	6300000000000000000000000000000
294	8000000000000000000000000000000
295	10000000000000000000000000000000
296	12500000000000000000000000000000
297	16000000000000000000000000000000
298	20000000000000000000000000000000
299	25000000000000000000000000000000
300	31500000000000000000000000000000
301	40000000000000000000000000000000
302	50000000000000000000000000000000
303	63000000000000000000000000000000
304	80000000000000000000000000000000
305	100000000000000000000000000000000
306	125000000000000000000000000000000
307	160000000000000000000000000000000
308	200000000000000000000000000000000
309	250000000000000000000000000000000
310	315000000000000000000000000000000
311	400000000000000000000000000000000
312	500000000000000000000000000000000
313	630000000000000000000000000000000
314	800000000000000000000000000000000
315	1000000000000000000000000000000000
316	1250000000000000000000000000000000
317	1600000000000000000000000000000000
318	2000000000000000000000000000000000
319	2500000000000000000000000000000000
320	3150000000000000000000000000000000
321	4000000000000000000000000000000000
322	5000000000000000000000000000000000
323	6300000000000000000000000000000000
324	8000000000000000000000000000000000
325	10000000000000000000000000000000000
326	12500000000000000000000000000000000
327	16000000000000000000000000000000000
328	20000000000000000000000000000000000
329	2



Volumen: 101631625.69 mm³
Fläche: 17404976.88 mm²
Masse: 789016.53 g

[illegible]

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 1
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-051-279	GRUSABSAUGUNG 160D	ASPIRATION DE RECOUPES

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0001	8-103-738-175	SCHLAUCH		TUYAU
0002	8-107-008-251	SCHLAUCHANSCHLUSS		RACCORD DE TUYAU
0003	8-103-805-265	MANOMETER		MANOMETRE
0004	8-103-809-043	ROHRBOGEN		COUDE DE TUYAUTERIE
0016	8-103-705-143	SPANNRING		BAGUE DE SERRAGE
0017	8-103-439-870	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0018	8-108-193-307	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0019	8-103-700-273	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0020	8-108-191-622	FLACHDICHTRING 21X26X1,5		JOINT PLAT 21X26X1,5

160 B591

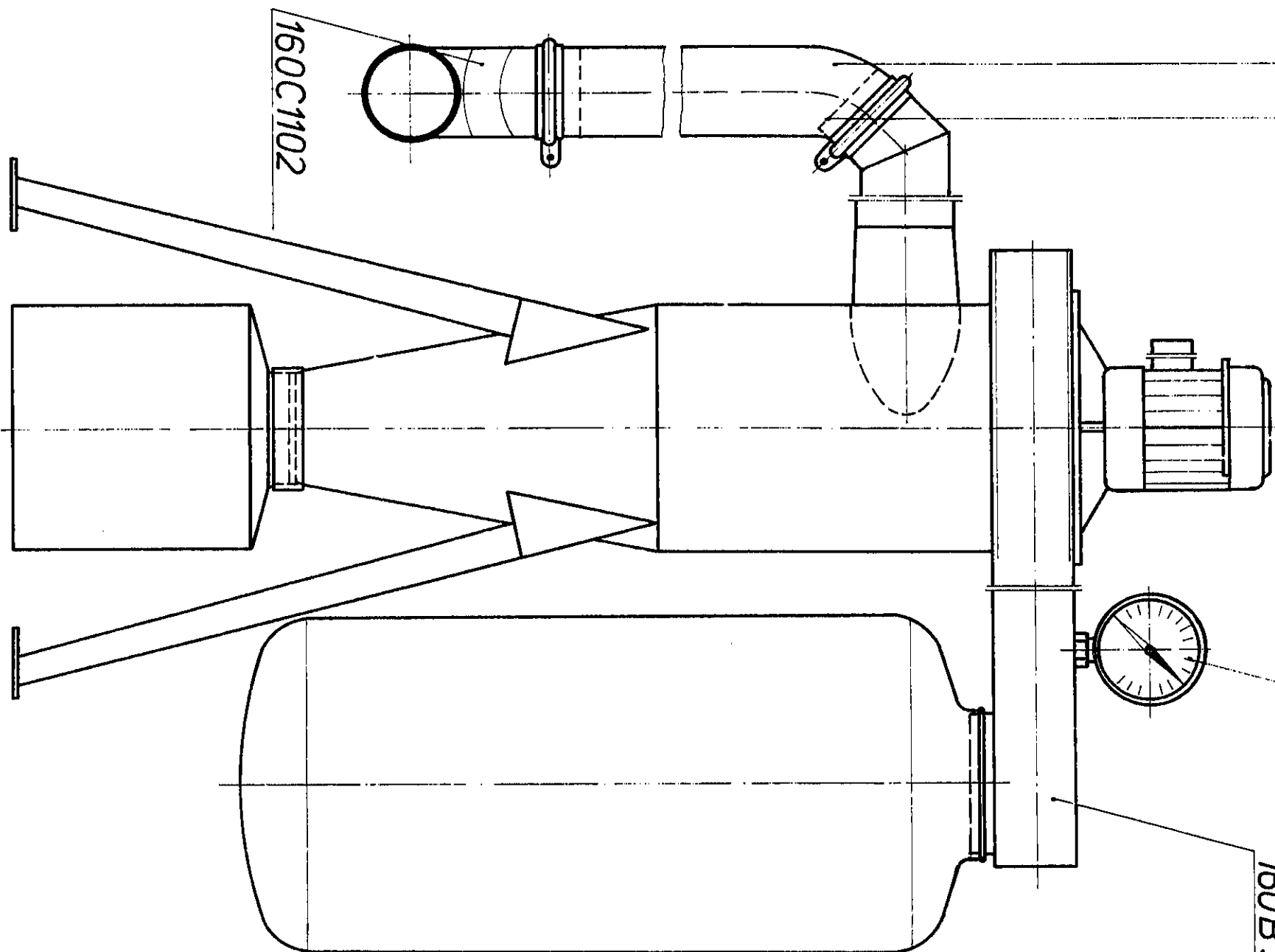
160 B592(2x)

3 Sicken-schellen NW160 H39
3 6kt-Schrb M8x65 DIN933
3 6kt-Mutter M8 DIN934

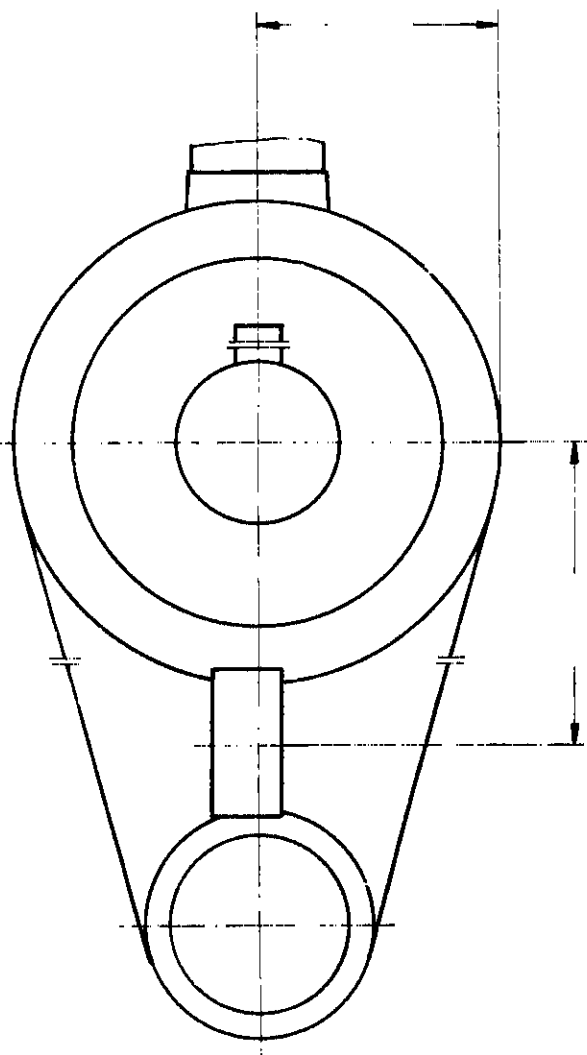
160 B603

1 Gegenmutter 1/2"-P4 DIN2950
1 Dichtung A21x26 DIN7603

160 B590



160 C1102



1	1668	2	7	051	279
---	------	---	---	-----	-----

75	Datum	Name	Frei- maßtoler- anzen nach DIN 7168 mittel	Gewicht	Rohmaße, Modell-Nr.	DIN	Werkstoff
Gez	7.5.	klm					
Gepr.							
Ges							
Norm							
Diese Zeichnung ist aus- schließlich unser Eigentum. Ohne Zustimmung darf sie nicht vervielfältigt, dritten Personen mitgeteilt oder anderweitig benutzt werden.			Klassifizierung-Nr.		Maßstab	Benennung	
					1/1	Grußabsaugung	
Vorr.-Nr.			HAMAC-HÖLLER GMBH Viersen		Zeichnung-Nr. / Ident-Nr.		
Ersatz für					160 C 12x		

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 1
--------------------------------------	---	---------------------	---------

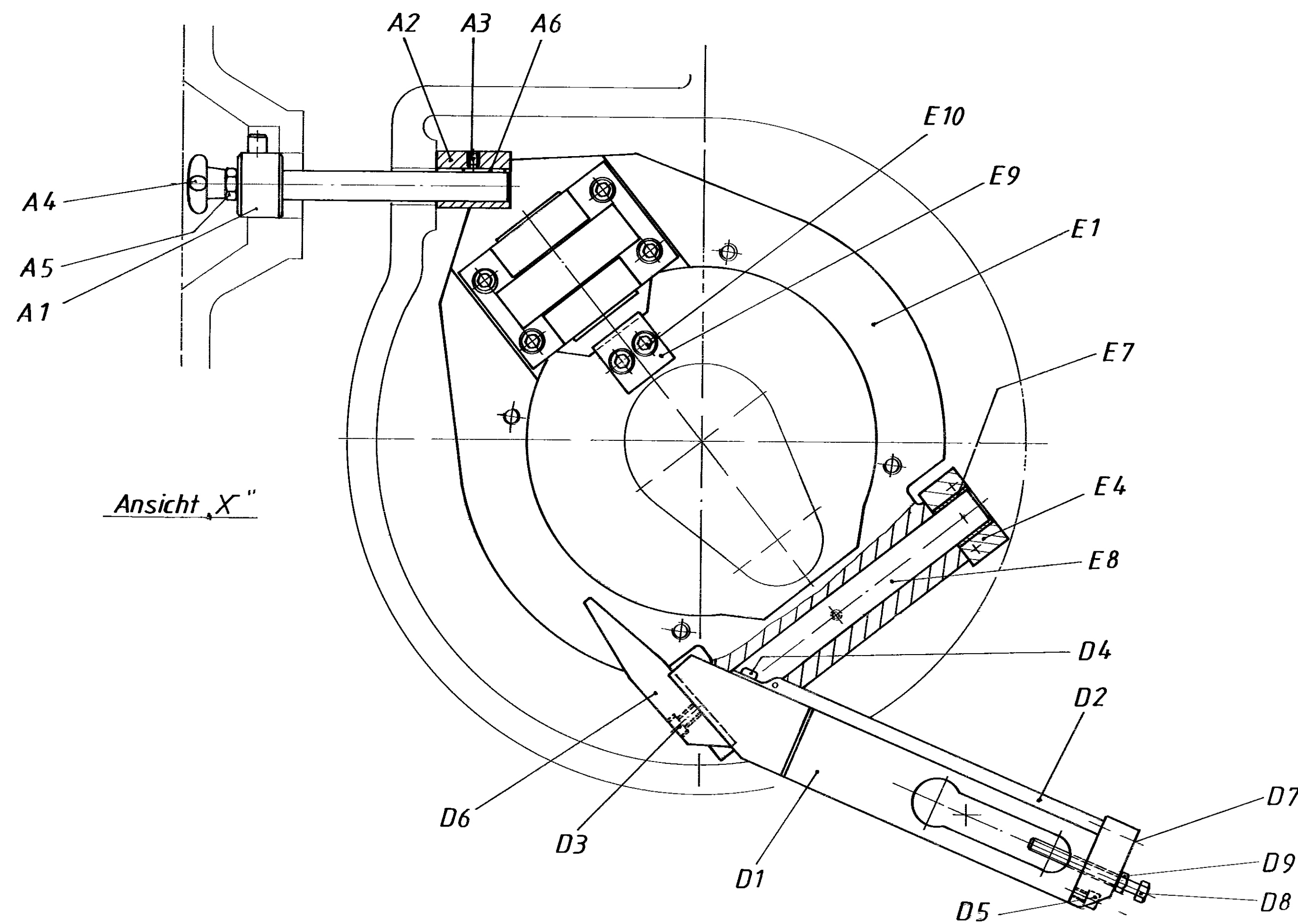
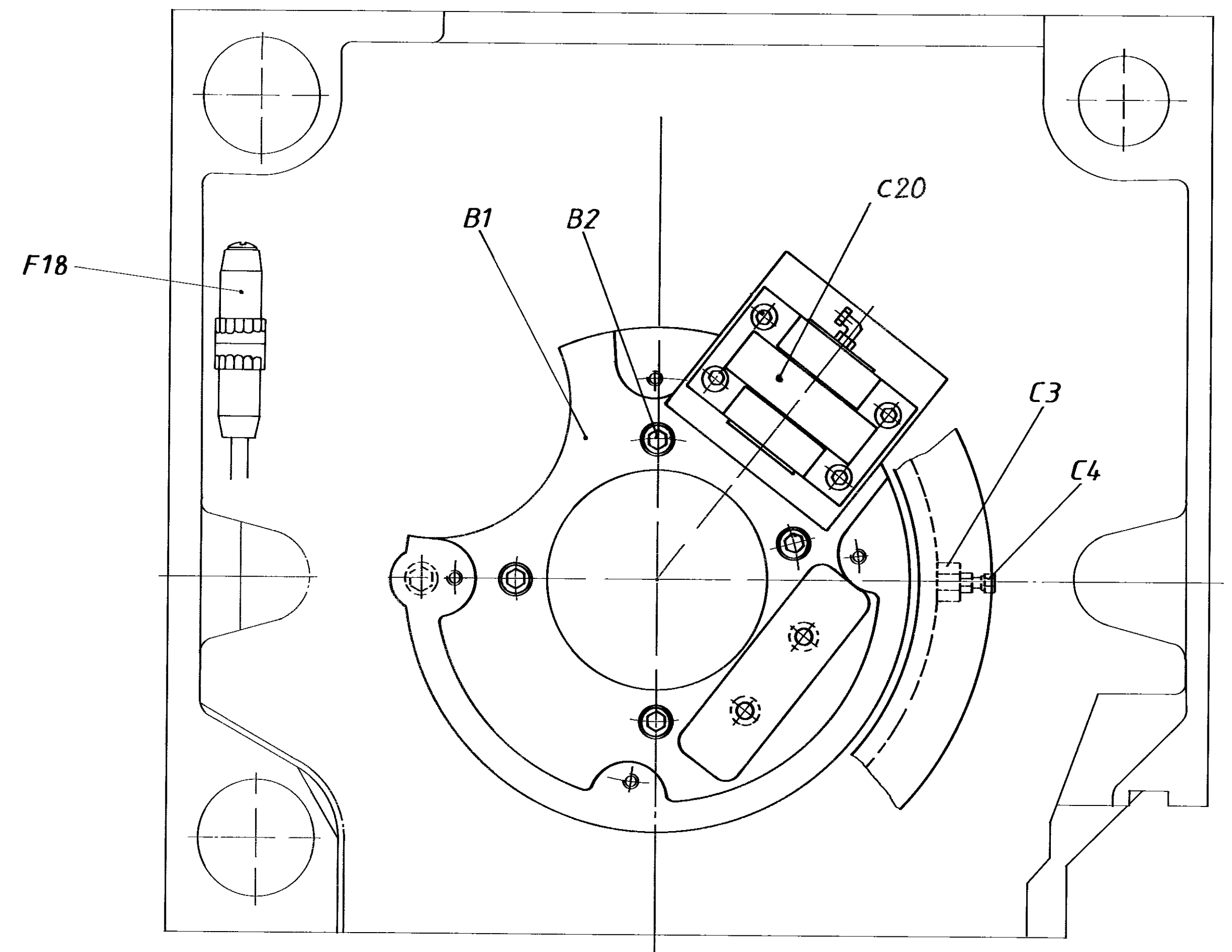
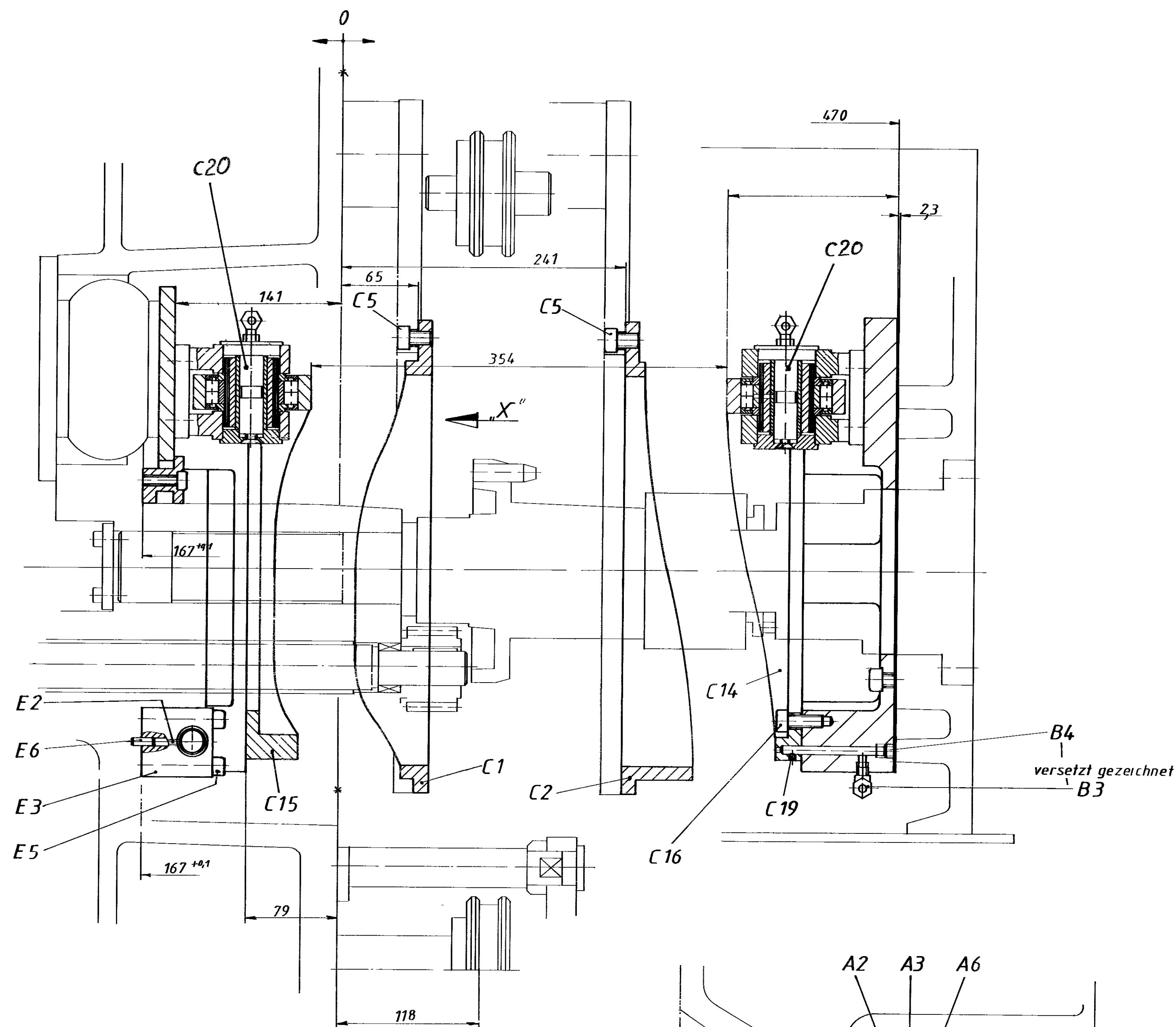
Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-320-882

Gruppenbezeichnung
H-EINSATZ KOMPL.ZUSATZTEILE

Designation du groupe

PIECES ACCESSOIRES POUR LA COU-
RONNE H

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0001	8-107-320-861	KURVENZENTRALSCHMIERUNG		LUBRICATION CENTRALE DE CAMES
0002	8-107-320-862	EXZENTERVERSTELLUNG		ADJUSTAGE DE L'EXCENTRIQUE
0003	8-107-320-863	KURVENTRAEGER		SUPPORT DE CAME, AVANT
0004	8-107-320-864	H-KURVENSATZ		JEU DE CAMES-H
0005	8-107-320-865	H-AUSSTREIFER		RACLEUR – EJECTEUR H
0006	8-107-320-866	KURVENTRAEGER-H		SUPPORT DE CAME, ARRIERE
0007	8-107-320-867	H-EINLAUFKANAL		CANAL D'ENTREE DE CHAUFFAGE "H"



- A=Exzenterverstellung 8 107 320 862
 B=Kurventräger V. 8 107 320 863
 C=H-Kurvensatz 8 107 320 864
 D=H-Ausstreifer 8 107 320 865
 E=Kurventräger-H 8 107 320 866
 F=Kurvenzentralschm 8 107 320 861 (nicht dargestellt)
 G=H-Einlaufkanal 8 107 320 867 (nicht dargestellt)

Dr.	Datum	Rev.	Gezeichnet	Geprüft	Freigegeben	Modell-Nr.	DN	Werkstoff
1	27.08.04	1
Alle Rechte des FORTSCHREITENDES			Klassifizierung-Nr.			Material		
1.8.078			1.25			H-Einsatz kompl. Zusatzteile		
Vorr-Nr.			ROBERT BOSCH GMBH			Zusatz-Nr. (Sonder-Nr.)		
Ersatz-Nr.			Produktbereich Hamac-Höller			8 107 320 882		

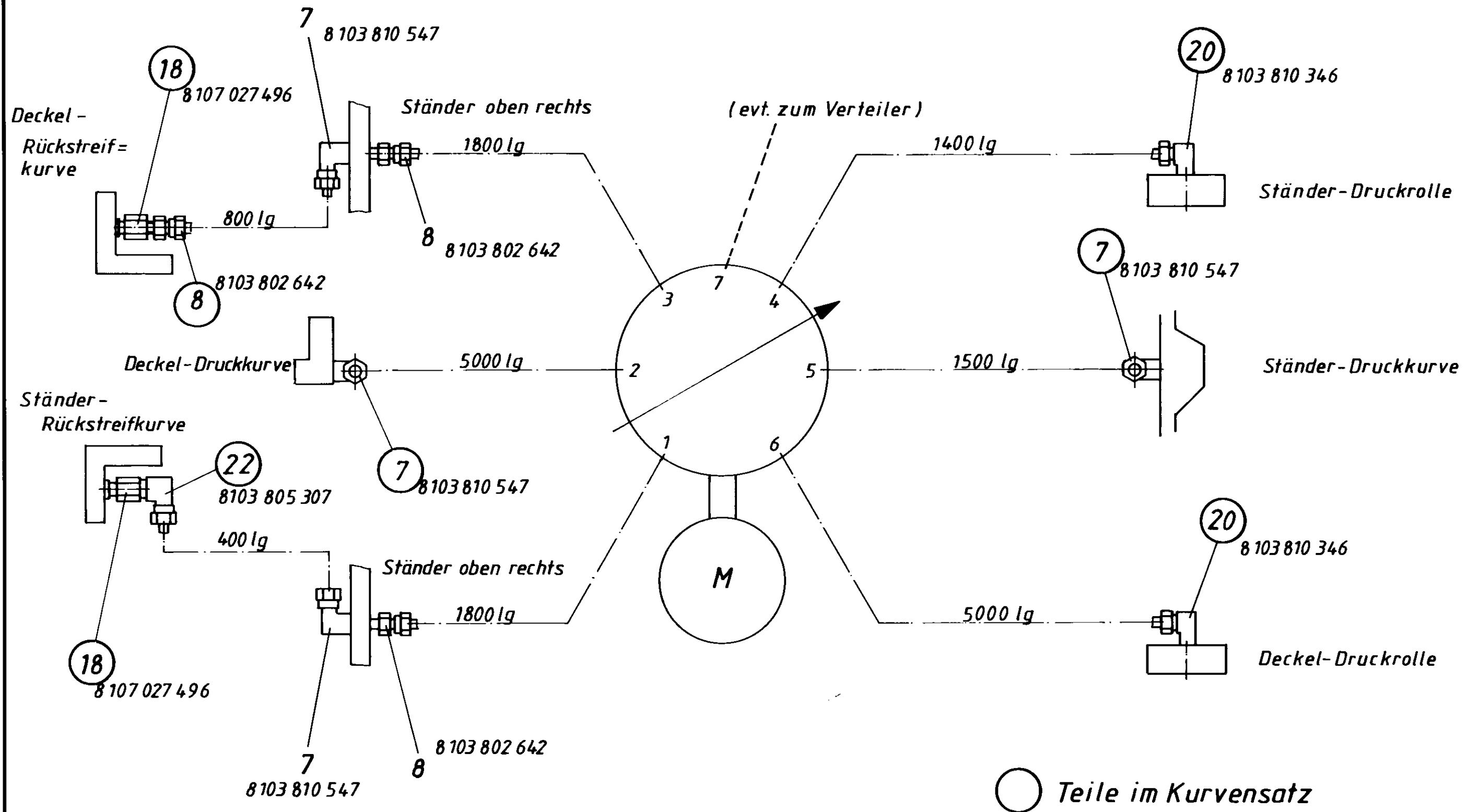
BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 1
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-320-861

Gruppenbezeichnung
KURVENZENTRALSCHMIERUNG

Designation du groupe
LUBRICATION CENTRALE DE CAMES

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0001	8-101-201-580	FLACHKOPFSCHRAUBE		VIS A TETE CYLINDRIQUE
0007	8-103-810-547	WINKELVERSCHRAUBUNG		COUDE
0008	8-103-802-642	VERSCHRAUBUNG		RACCORD A VIS
0012	8-103-838-761	SCHLAUCH		TUYAU
0013	8-103-838-760	EINSTECKHUELSE		DOUILLE DE REMPLACEMENT
0017	8-108-193-264	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0018	8-107-077-435	VERRIEGELUNG		VERROUILLAGE
0019	8-103-038-516	KABELVERSCHRAUBUNG PG11		RACCORD A VIS DU CABLE



Name

Datum

Änderungsbemerkung

Hinw.
Anz.

Lfd. Nr.

85		Datum	Name	Allgemeintoleranzen nach DIN 7168 mittel	Gewicht	Rohmaße, Modell-Nr	DIN	Werkstoff				
Gez.	13.5.	<i>ALL</i>										
Gepr.	15.5	<i>7745</i>										
Ges.												
Norm.												
Alle Rechte bei ROBERT BOSCH GMBH auch für den Fall von Schutzrechtsan- meldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergeberecht, bei uns.				Klassifizierung-Nr.		Maßstab /	Benennung <i>Kurvenzentral = schmierung</i>					
				1	.				7	7	4	5
Vorr.-Nr.				ROBERT BOSCH GMBH Produktbereich Hamac - Hölzer			Zeichnung-Nr. (Ident.-Nr.) <i>8 107 320 861</i>					
Ersatz für:												

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 1
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-320-862	EXZENTERVERSTELLUNG	ADJUSTAGE DE L'EXCENTRIQUE

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0001	8-103-833-643	VERSTELLUNG MIT WELLE		FEINTE AVEC L'ARBRE DE TRANSMISSION(ONDE
0002	8-107-067-422	EXZENTER		EXCENTRIQUE
0003	8-103-707-386	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0004	8-106-017-936	STERNGRIFF		BOUTON ETOILE
0005	8-108-193-307	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL
0006	8-101-201-540	PASSFEDER		CLAVETTE PARALLELE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 1
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.
No. de groupe
 8-107-320-863

Gruppenbezeichnung
 KURVENTRAEGER

Designation du groupe
 SUPPORT DE CAME, AVANT

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0001	8-107-069-636	FLANSCH		BRIDE
0002	8-103-439-450	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0003	8-103-810-547	WINKELVERSCHRAUBUNG		COUDE
0004	8-103-439-866	VERSCHLUSSSCHRAUBE		BOUCHON FILETE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	--------------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
 8-107-320-864

Gruppenbezeichnung
 H-KURVENSATZ

Designation du groupe
 JEU DE CAMES-H

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0001	8-107-064-268	RUECKSTREIFKURVE D2	A	VIRAGE DE RETOUR DE BANDE
0002	8-107-020-771	RUECKSTREIFKURVE D4	A	VIRAGE DE RETOUR DE BANDE
0003	8-107-027-496	VERLAENGERUNG		RALLONGE
0004	8-103-802-642	VERSCHRAUBUNG		RACCORD A VIS
0005	8-103-638-835	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0014	8-107-023-453	DECKEL-DRUCKKURVE	A	COUVERCLE(CAPOT) – LE VIRAGE DE PRESSION
0015	8-107-020-772	STAENDERDRUCKKURVE -D1	A	VIRAGE DE PRESSION DE MONTANT
0016	8-103-735-542	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0017	8-103-810-547	WINKELVERSCHRAUBUNG		COUDE
0018	8-103-805-307	WINKELVERSCHRAUBUNG		COUDE
0019	8-103-439-860	VERSCHLUSSSCHRAUBE		BOUCHON FILETE
0020	8-107-189-982	DRUCKROLLE		ROLE DE PRESSION

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 1
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-320-865	H-AUSSTREIFER	RACLEUR – EJECTEUR H

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0001	8-107-075-598	HALTER		SUPPORT
0002	8-107-075-596	LUFTROHR		TUYAU A AIR
0003	8-103-439-384	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0004	8-103-735-529	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0005	8-103-735-530	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0006	8-107-070-064	AUSSTREIFER-H (GRAVUR A)	A	RACLOR
0007	1-823-391-121	SCHWENKVERSCHRAUBUNG		RACCORD ORIENTABLE
0008	8-103-439-868	SECHSKANTSCHRAUBE		VIS A TETE HEXAGONALE
0009	8-108-193-306	SECHSKANTMUTTER		ECROU HEXAGONAL

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-320-866

Gruppenbezeichnung
KURVENTRAEGER-H

Designation du groupe
SUPPORT DE CAME, ARRIERE

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0001	8-107-069-629	KURVENTRAEGER		SUPPORT DE CAME
0002	8-103-707-386	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0003	8-107-069-624	LAGERBOCK		SUPPORT DE PALIER
0004	8-107-069-625	LAGERBOCK		SUPPORT DE PALIER
0005	8-103-705-629	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0006	8-103-430-927	ZYLINDERSTIFT		GOUPILLE CYLINDRIQUE
0007	8-101-200-220	LAGERBUCHSE 25/28X15	B	COUSSINET
0008	8-107-069-626	BOLZEN		BOULON
0009	8-107-018-539	GEGENHALTER		CONTRE POINTE
0010	8-103-735-620	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0011	8-103-805-307	WINKELVERSCHRAUBUNG		COUDE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 1
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr. No. de groupe	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
8-107-320-867	H-EINLAUFKANAL	CANAL D'ENTREE DE CHAUFFAGE "H"

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0001	8-107-321-579	EINLAUF		ENTREE
0005	8-106-075-153	STERNGRIFFSCHRAUBE		VIS DE BLOCAGE
0006	8-107-072-536	RUTSCHE		GLISSOIR

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 1
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-321-579	EINLAUF	ENTREE

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0001	8-107-023-490	BLECH		TOLE
0002	8-107-023-491	BLECH		TOLE
0003	8-107-023-492	BLECH		TOLE
0004	8-107-023-493	BLECH		TOLE
0005	8-107-020-513	EINLAUF		ENTREE
0006	8-107-020-507	WINKEL		EQUERRE
0007	8-107-025-145	BLECH		TOLE
0008	8-107-069-988	HALTER		SUPPORT
0009	8-103-735-529	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0010	8-103-430-932	ZYLINDERSTIFT		GOUPILLE CYLINDRIQUE
0011	8-107-027-886	BLECH		TOLE

naß gestrahlt geschweißt

RS	Datum	Name	Fräsmaschl. tausch nach	Gewicht	Rechnung, Modell-Nr.	DIN	Werkstoff
10.5	10.5	10.5	DIN 7168		Stückliste		1.4301
Gas			metall				
Norm	10.5	10.5					
			Klassifizierung-Nr.	Maßstab	Benennung		
			1.6540	1:1	Eintauf		
			HAMAC-HANSELA GmbH			Zustimmung Nr. 807321579	
			Verein			8 107 321 579	
			Einsatz-Nr.				

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 1
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-321-964	EINSATZWAGEN	CHARIOT DE TRANSPORT POUR COU- RONNES

Pos. Nr.	Teil Nr.	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
Position	No. de piece			
0001	8-107-077-873	GESTELL		BATI
0002	8-103-837-525	LENKROLLE	C	GALET DE DIRECTION
0003	8-103-439-487	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0005	8-107-077-590	TRAGLAGER		LOGEMENT D'APPUI
0006	8-107-007-643	BOLZEN		BOULON
0007	8-107-156-019	RUNDLITZENSEIL		CABLE ROND DE CORDON
0008	8-108-195-624	DRATHSEILKLEMME		SERRE CABLE
0013	8-107-007-642	GEWINDEBUCHSE		DOUILLE FILETEE
0014	8-103-439-486	GEWINDESTIFT		VIS SANS TETE
0015	8-107-007-645	SPINDEL		VIS SANS FIN
0016	8-108-128-565	STELLRING		BAGUE D ARRET
0017	8-103-700-469	SCHMIERNIPPEL		GRAISSEUR
0018	8-103-430-945	KEGELSTIFT		GOUPILLE CONIQUE
0020	8-105-055-051	BALLENGRIFF		POIGNEE
0021	8-105-054-102	AXIALRILLENKUGELLAGER 20/35X10		BUTEE A BILLES RIGIDE
0022	8-107-007-640	KURBEL		MANIVELLE
0023	8-103-708-814	KEGELSTIFT		GOUPILLE CONIQUE
0024	8-107-008-169	STANGE		BARRE
0025	8-107-156-192	TRAGACHSE		AXE
0026	8-103-430-945	KEGELSTIFT		GOUPILLE CONIQUE

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 2
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.
No. de groupe
8-107-321-964

Gruppenbezeichnung
EINSATZWAGEN

Designation du groupe

CHARIOT DE TRANSPORT POUR COU-
RONNES

Pos. Nr.
Position

Teil Nr.
No. de piece

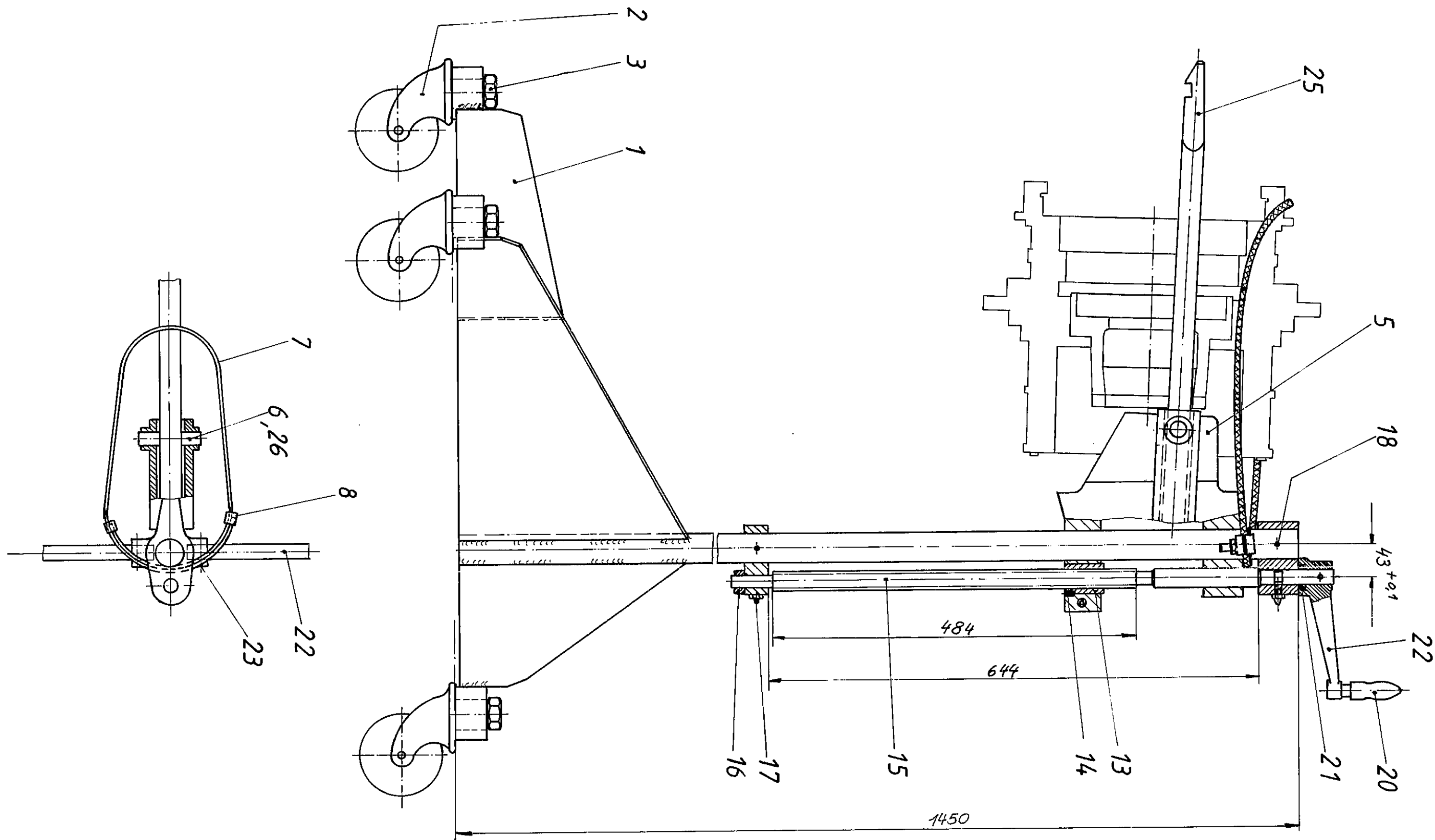
Teile-Bezeichnung

A B C

Designation de la piece

0027	8-108-135-514	SCHILD
0028	8-105-168-130	SECHSKANTSCHRAUBE M8X40
0029	8-103-735-632	UNTERLEGSCHIEBE

PLAQUE
VIS A TETE HEXAGONALE M8X40
RONDELLE



FVB
1600

85		Datum	Name	Allgemeintoleranzen nach DIN 7168 mittel	Gewicht	Rohmaße, Modell-Nr.	DIN	Werkstoff
Gez.	15.10.							
Gepr.								
Ges.								
Norm.				Klassifizierung-Nr.		Maßstab	Benennung	
				1. 7870		1:5	Einsatzwagen	
Vorr.-Nr.		Alle Rechte bei ROBERT BOSCH GMBH auch für den Fall von Schutzrechtsan- meldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht, bei uns.		ROBERT BOSCH GMBH Produktbereich Hamac - Höller		Zeichnung-Nr. (Ident.-Nr.) 8 107 321 964		
Ersatz für:						8 107 008 364		

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002 SEITE 1
--------------------------------------	---	-----------------------------

Gruppen Nr.	Gruppenbezeichnung	Designation du groupe
No. de groupe		
8-107-253-094	EINSATZ BPE 161HA	COURONNES BPE 161HA

Pos. Nr. Position	Teil Nr. No. de piece	Teile-Bezeichnung	A B C	Designation de la piece
0001		RING		BAGUE
0002		RING		BAGUE
0003		RING		BAGUE
0005		PROFILRING AUSSEN		ANNEAU DE PROFIL
0006		AUSSENRING		BAGUE EXTERIEURE
0008		PRAEGETYPE		POINCON
0009		PRAEGETYPE		POINCON
0020	8-107-007-211	REITER D14 L>18	(161H/K/L/M)	
0025	8-103-800-390	ZYLINDERSTIFT		GOUPILLE CYLINDRIQUE
0026	8-103-800-753	ZYLINDERSTIFT		GOUPILLE CYLINDRIQUE
0027	8-103-808-982	DRUCKFEDER		RESSORT DE COMPRESSION
0031	8-103-735-914	SPANNSTIFT		GOUPILLE ELASTIQUE
0051	8-103-430-953	KEGELSTIFT		GOUPILLE CONIQUE
0052	8-103-439-965	SENKSCRAUBE		VIS A TETE FRAISEE
0053	8-103-439-420	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0054	8-103-439-384	INNENSECHSKANTSCHRAUBE		VIS A SIX-PANS CREUX
0055	8-108-190-466	KEGELSTIFT		GOUPILLE CONIQUE
0061	8-107-007-162	ABDECKRING		ANNEAU DE RECOUVREMENT
0062	8-107-007-991	FUEHRUNG		PIECE DE GUIDAGE
0063	8-107-007-992	FACONSCRAUBE		VIS

BOSCH Verpackungsmaschinen	Ersatzteile Pieces de rechange	DATUM 30.08.2002	SEITE 2
--------------------------------------	---	---------------------	---------

Gruppen Nr.
No. de groupe
 8-107-253-094

Gruppenbezeichnung
 EINSATZ BPE 161HA

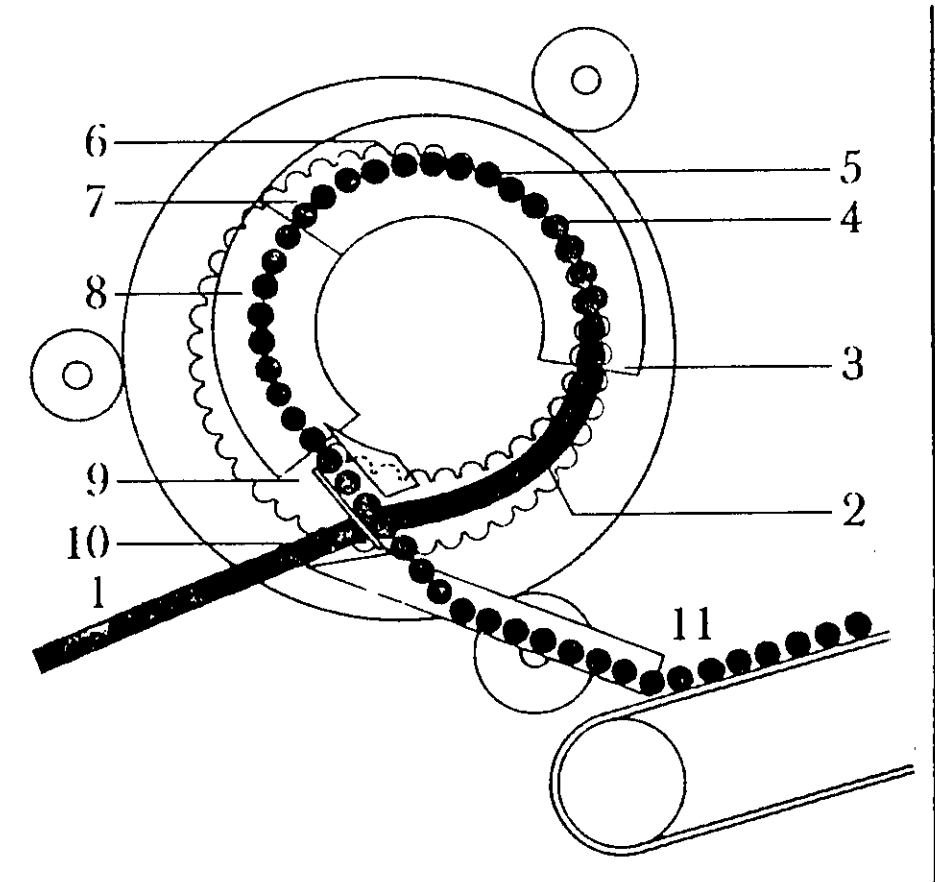
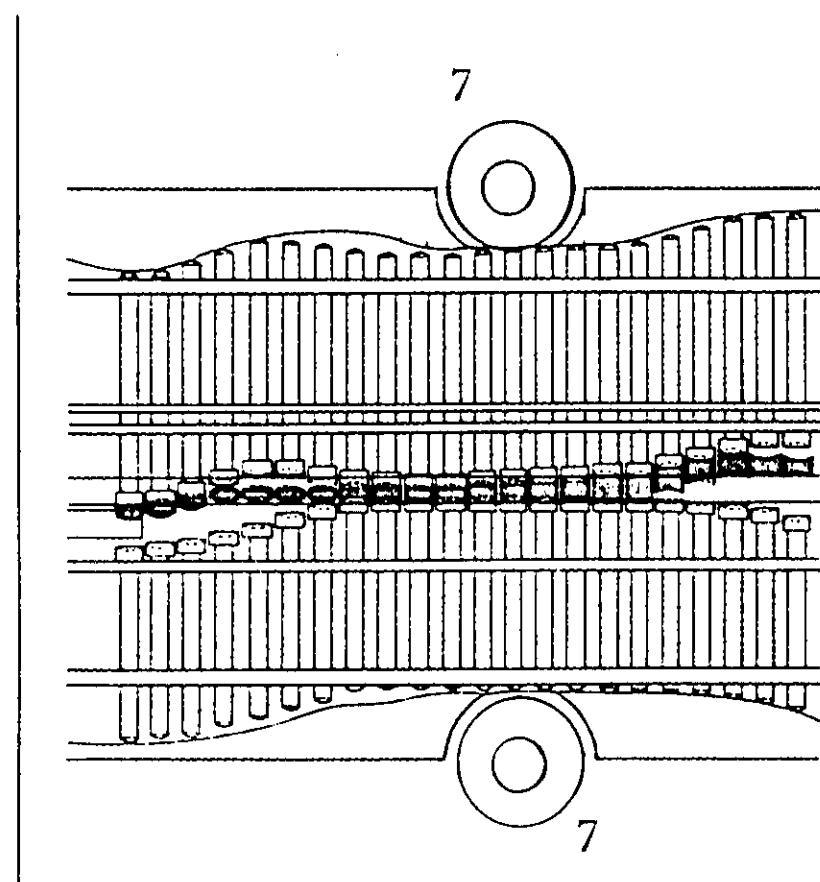
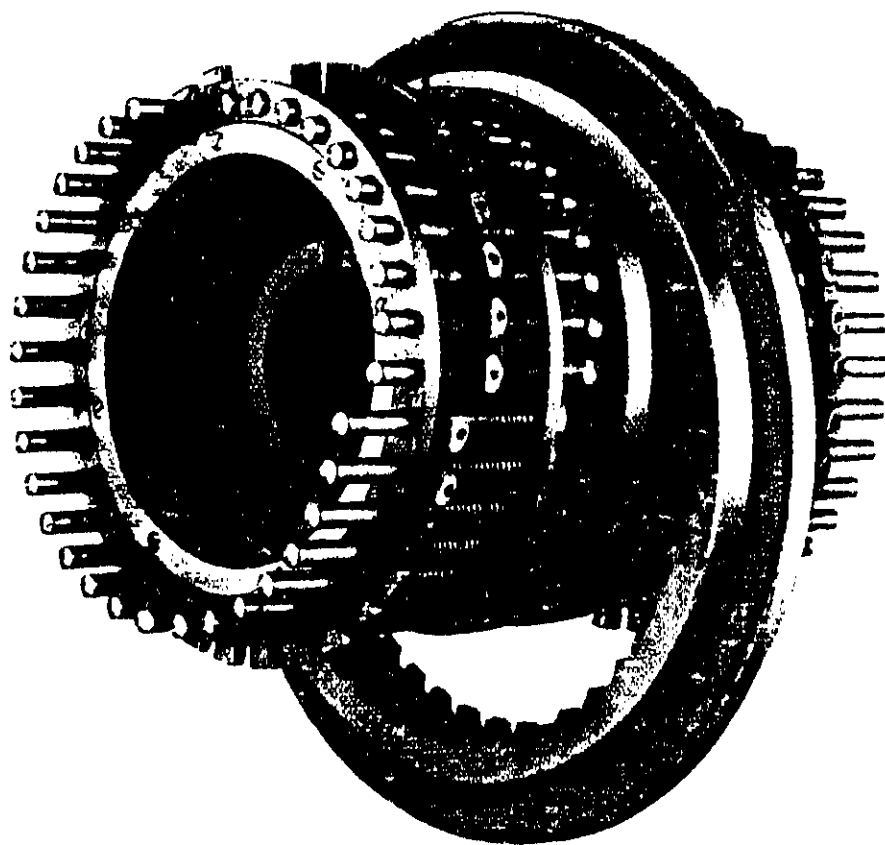
Designation du groupe
 COURONNES BPE 161HA

Pos. Nr.
Position
 0900

Teil Nr.
No. de piece
 8-107-326-000

Teile-Bezeichnung
 ZEICHNUNG+ROHSTUECKL. 161HA FUER
 160ABCD

A B C Designation de la piece



Die Arbeitsweise von Hansella-Prägemaschinen ist prinzipiell gleich und geht im einzelnen aus den Funktionsdarstellungen hervor. Die Besonderheiten sind bei der Beschreibung der einzelnen Prägeeinsätze erwähnt.

Der Prägeeinsatz 161 H
(Universaleinsatz):
für die Prägemaschinen „Uniplast“ 160 A, 160 B, 160 C und 160 D.

- **Herstellung gefüllter und ungefüllter, naht- und gratfreier Bonbons** aller Art.
- kleinste Bonbonlänge 14 mm
- größte Bonbonlänge 49 mm
- Dieser Einsatz arbeitet mit exzentrisch umlaufendem Messerring zum Abtrennen der Strangstücke, und Matrizenring, in dem die Bonbons geprägt werden.

- Funktionsdarstellung**
- | | |
|--|---------------------------------|
| 1 Strangzuführung | 8 Spannungsausgleich |
| 2 Strangeinführung | 9 Auswurf |
| 3 Vorformung | 10 Gleitstrecke |
| 4 Trennung | 11 Zuführinne zum Verteilerband |
| 5 Einstoß | |
| 6 Vorprägung | |
| 7 Prägung durch Druckrolle oder Druckkurve 160 A | |

Allgemeintoleranzen DIN 7168 mittel

Nennmaß-Bereich in mm	über bis	1	6	30	120	400	1000	2000
Abmaße in mm		±0,1	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2	±2

Alle Rechte bei ROBERT BOSCH GMBH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopie und Weitergaberecht, bei uns.

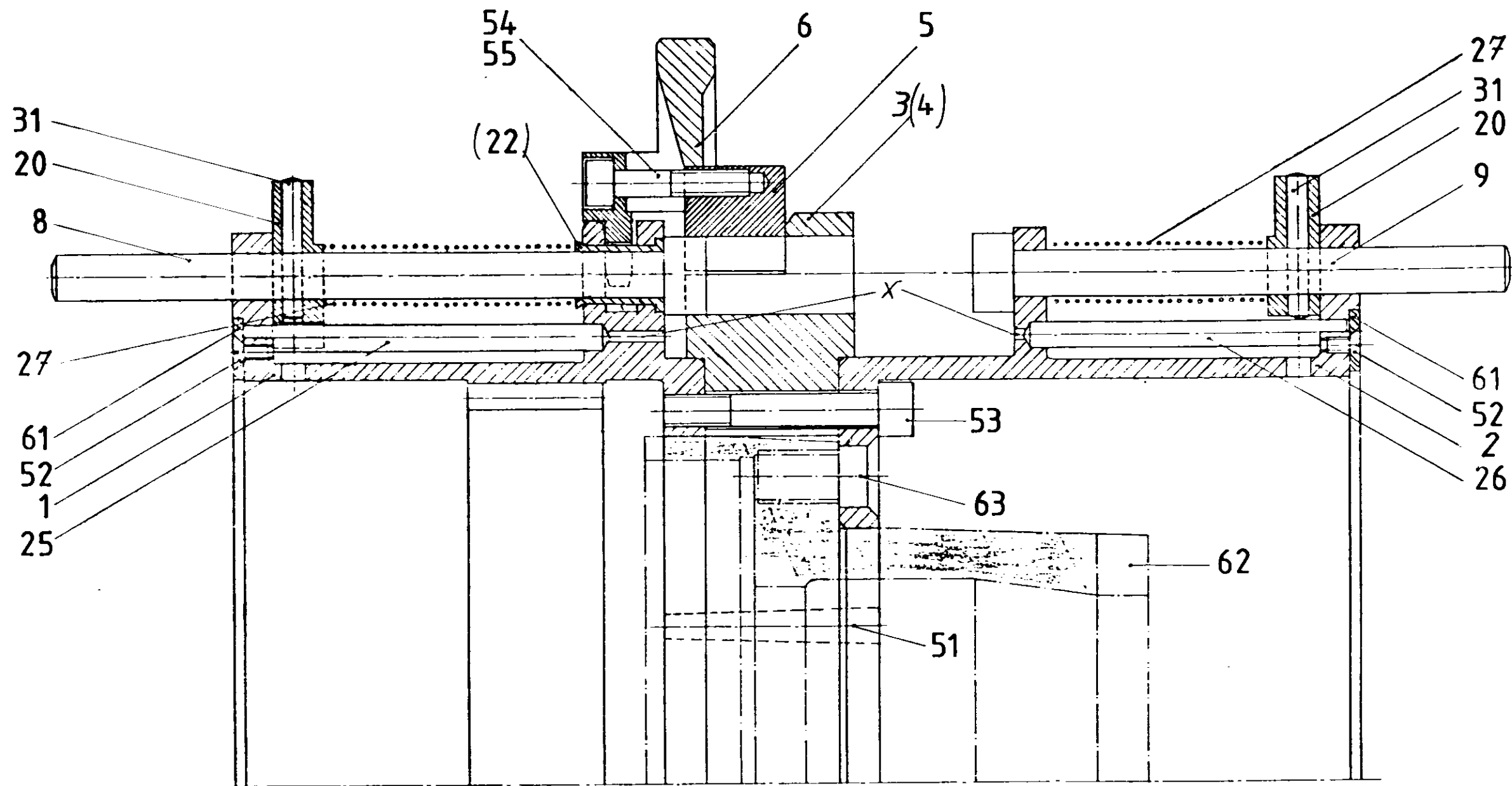
Index / Änd. Nr.		Anz.	Änderung		ab Auftr. / Datum		Name	
Maßstab:	94	Datum	Name		Oberflächensymbole nach DIN ISO 1302: <input checked="" type="checkbox"/> $\sqrt{\text{Rz 63}}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\sqrt{\text{Rz 25}}$ <input checked="" type="checkbox"/> $\sqrt{\text{Rz 6,3}}$	Typ BPE 0161 HA	ISO E	Werkstoff / Mindestqualität
	gez.	24. 01.	A.S.I.					
	gepr.							
	EDV							
Bereich: 104				Oberflächenbehandlung: XXX		Stelle für Zeichnungs-Nr.		
ROBERT BOSCH GmbH				Materialklasse		Erz.-Geb. 0720	Bildblatt-Nr.	
Geschäftsbereich Verpackungsmaschinen								DIN-F A3
Kurztext				Prägeablauf 161 H		Material- / Zeichnungsnummer		Blatt
						8 107 326 000		2
Ursprung:				Ersatz für:		Ersetzt durch:		

hur1vi_02-04-2004_hur1vi_02-04-2004_nur_zur_Information

D

E

F



X = Bohr Ø4 mit Silicon verschließen

Index	Änd. Nr.	Änd.	Anderung	at	Aut.	Datum	Name	
94	19.01.	A.S.I.						
dez								
gepr.								
LLV								
Bereich	104							
ROBERT BOSCH GmbH			abgedruckte Stellen für Oberfläche		Werkstoff			Mindestqualität
Geschäftsbereich Verpackungsmaschinen			gezeichnete Stellen oder Überzug		Stelle für Zeichnungs-Nr.			
			XXX		0720			
			Bonbonprägeeinsatz		161H			
			8 107 326 000		1/3			

Alle Rechte bei ROBERT BOSCH GMBH, auch für den

Einzel- und Satzrechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung der Robert Bosch GmbH.