

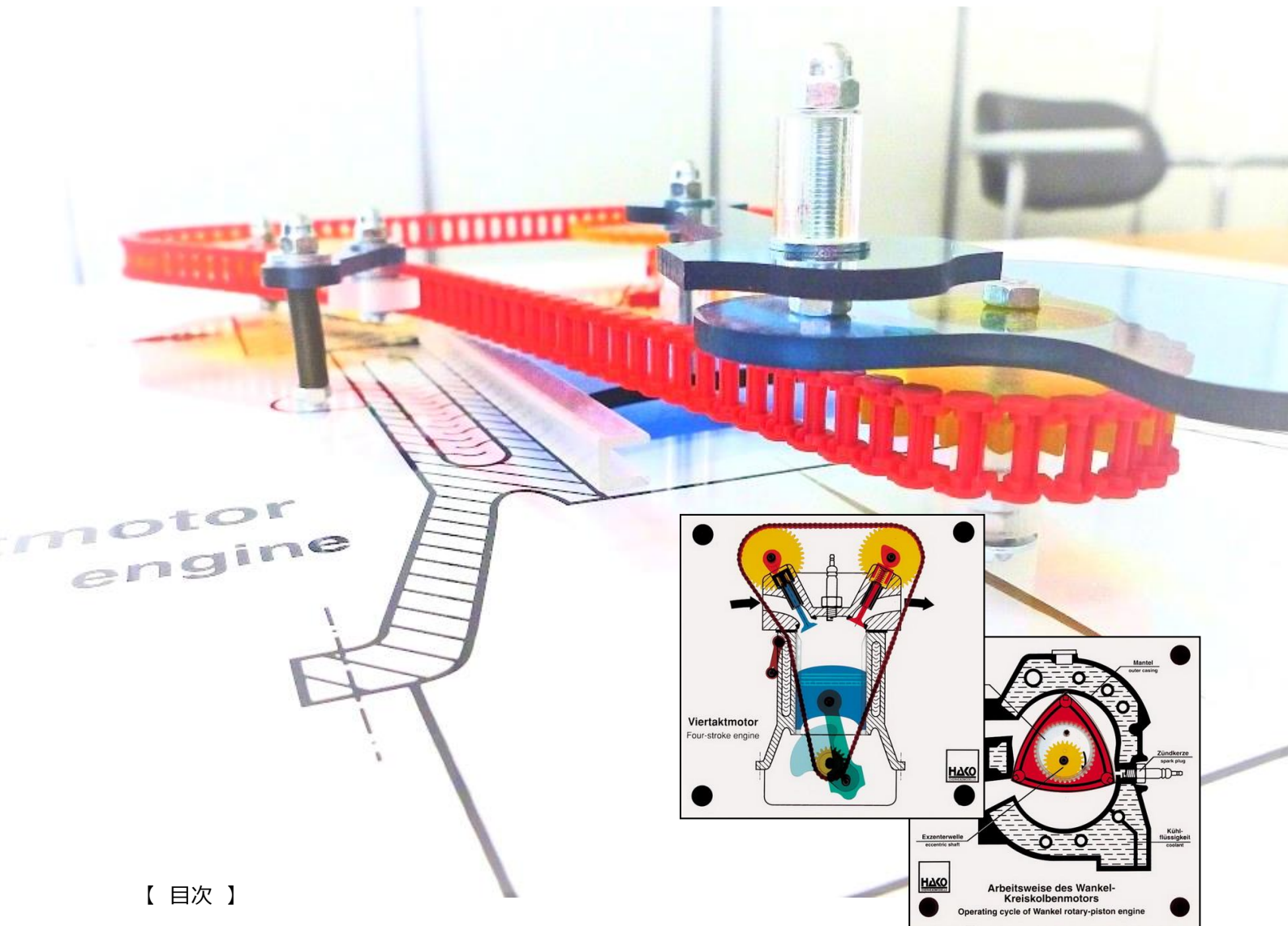
# 機構説明パネル “メガムーバー” VOL.2

## Mega Mover

メガムーバーは自動車に使用されている機器や、ポンプ、弁、計測器具等の機構や作動メカニズムを解かりやすく説明する為に設計された機械機構の教育用説明モデルです。

厚さ 3mm のゴム足付き透明アクリルプレート（295×295mm）上に、各種部品を模したカラプレートが組み合わされ、可動部を手で動かしながら各部品の機能やメカニズムを効率良く説明できます。

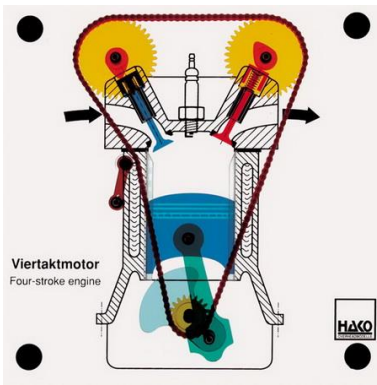
各部品名称は英語とドイツ語で表示されています。



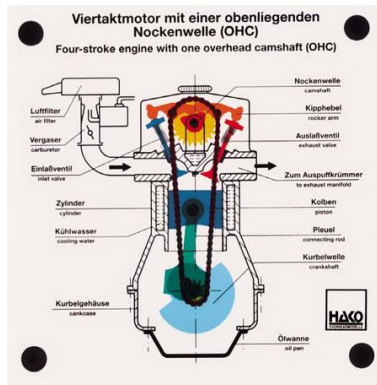
### 【 目次 】

1	エンジンの種類と構造・スチーム・スターリングエンジン・収納キャビネット .....	1
2	燃料供給システム・スーパーチャージャー・冷却システム・潤滑システム .....	9
3	クラッチ・トランスミッション・シンクロメッシュ・遊星歯車 .....	16
4	シャーシ・アクスル・デフ・サスペンション・ステアリング .....	24
5	油圧・空気圧ブレーキ .....	29
6	自動車の電気・電装 .....	35
7	機械工学・油圧・空気圧システム .....	40
8	弁機構・減圧弁・安全弁 .....	49

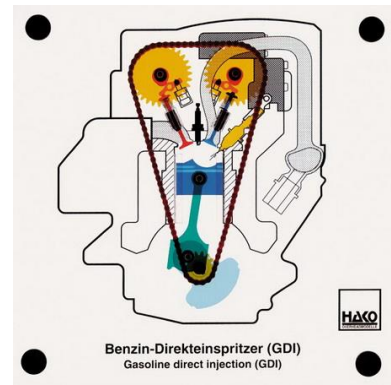
# 1 エンジンの種類と構造・スチーム・スターリングエンジン



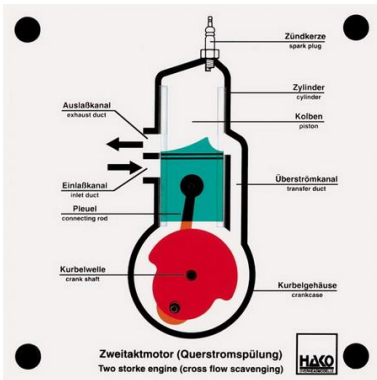
Order no. 101  
4-サイクルエンジン (DOHC 型)



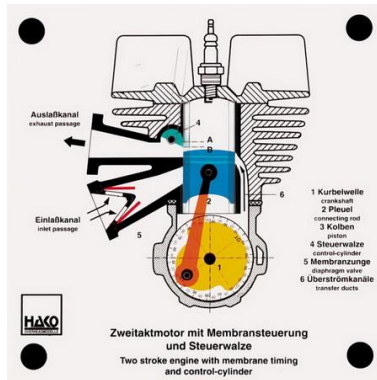
Order no. 255  
4-サイクルエンジン (OHC 型)



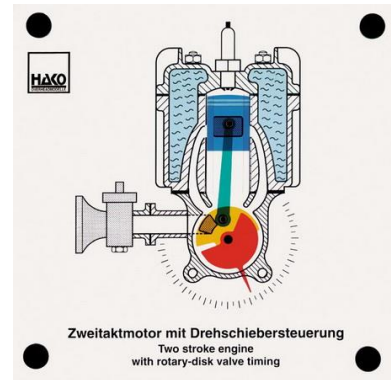
Order no. 417  
直噴ガソリンエンジン



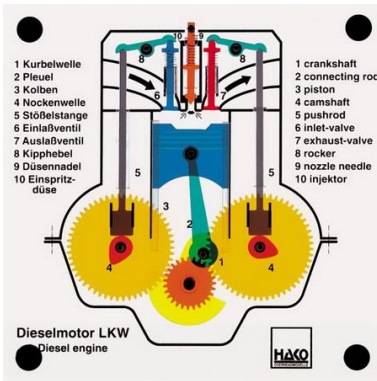
Order no. 102  
2-サイクルエンジン



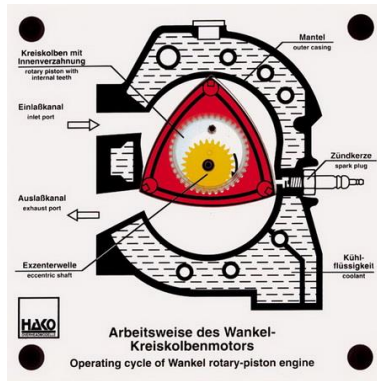
Order no. 193  
2-サイクルエンジン  
(ダイヤフラムタイミング式)



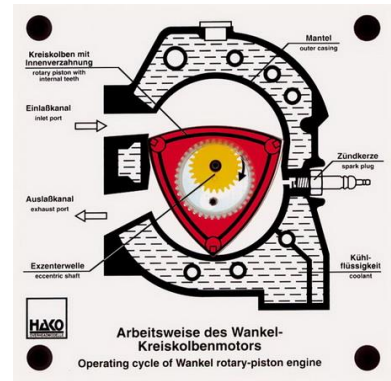
Order no. 398  
2-サイクルエンジン  
(ロータリーディスク弁制御式)



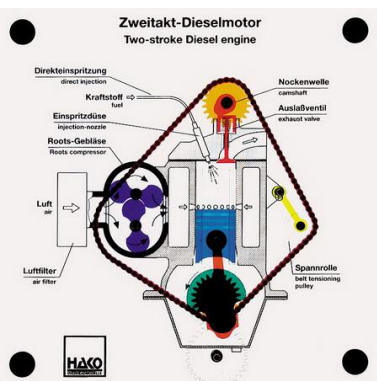
Order no. 191  
4-サイクルディーゼルエンジン  
(OHV 型)



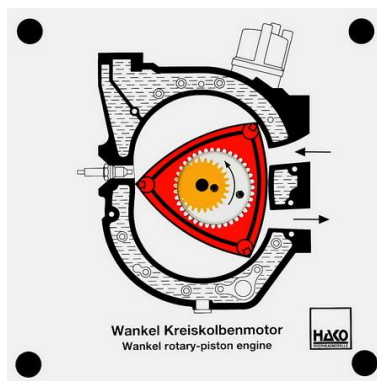
Order no. 238  
ロータリーエンジン



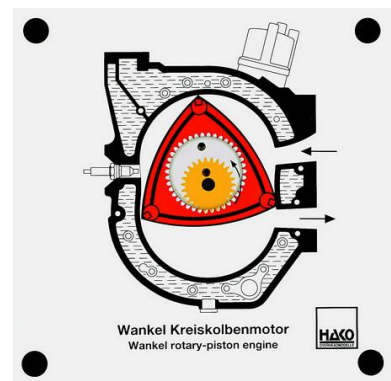
同左



Order no. 287  
2-サイクルディーゼルエンジン



Order no. 486  
ロータリーエンジン (NSU Ro 80)



同左

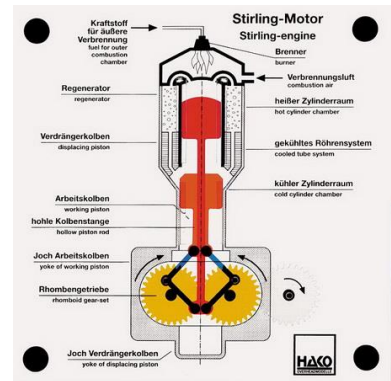
# 1 エンジンの種類と構造・スチーム・スターリングエンジン



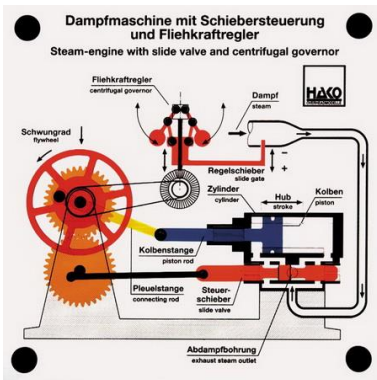
Order no. 301  
バックリング式 コンロッドエンジン



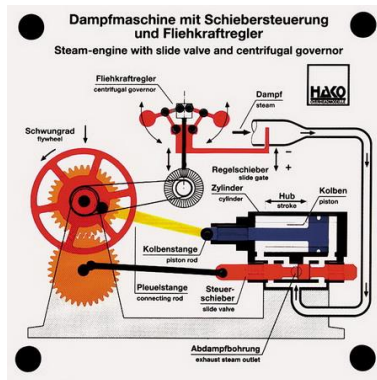
同左



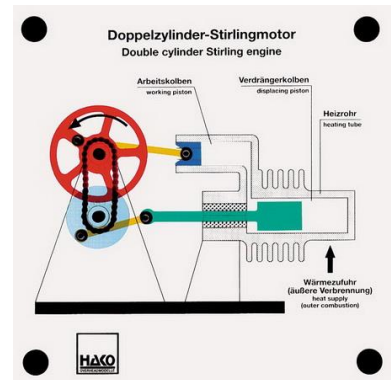
Order no. 289  
スターリングサイクルエンジン β型  
(ロンビック機構式)



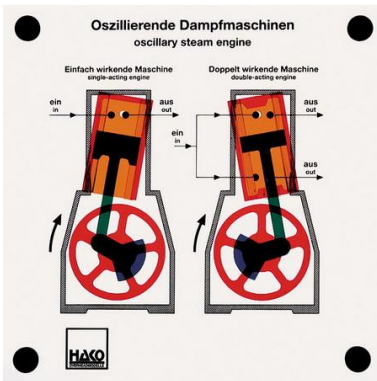
Order no. 283  
スチームエンジン  
(スライド弁・遠心ガバナー付)



同左



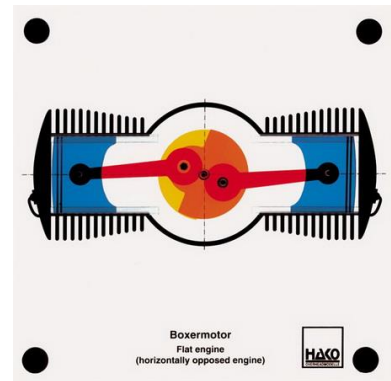
Order no. 304  
スターリングサイクルエンジン α型



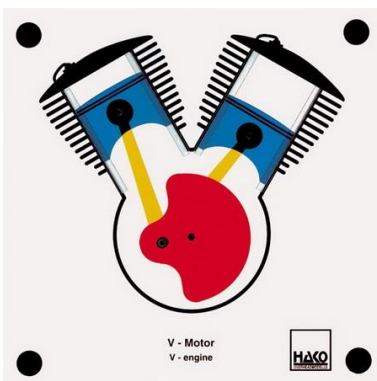
Order no. 319  
揺動型スチームエンジン



同左



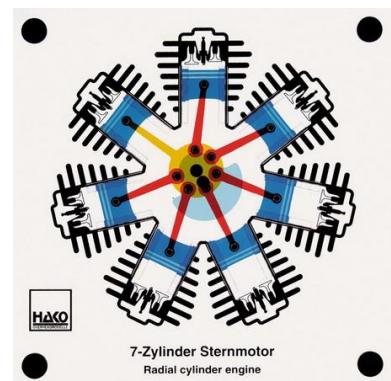
Order no. 104  
水平対向エンジン



Order no. 105  
V型エンジン

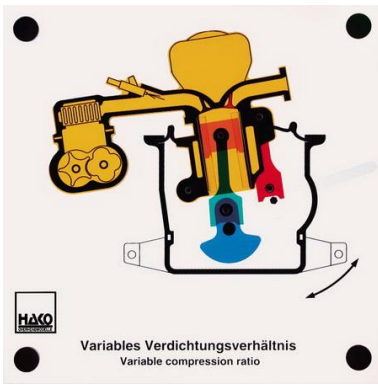


Order no. 103  
星型エンジン



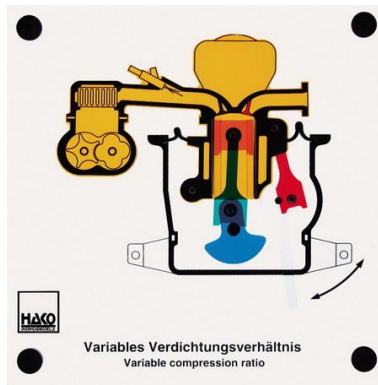
Order no. 420  
7-シリンダー星型エンジン

1 エンジンの種類と構造・スチーム・スターリングエンジン

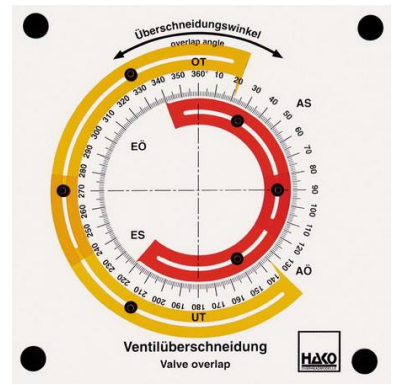


Order no. 457

圧縮比可変エンジン (SVCエンジン)

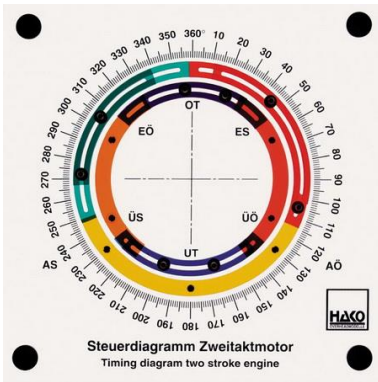


同左



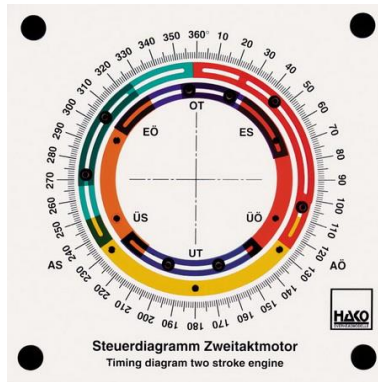
Order no. 395

バルブのオーバーラップ

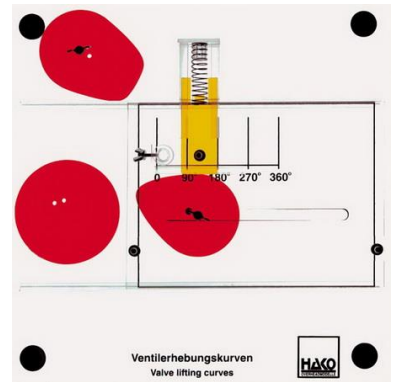


Order no. 399

2 サイクルエンジン タイミング図

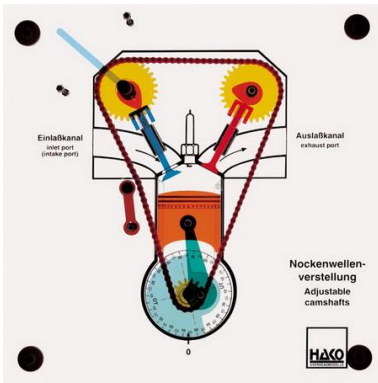


同左



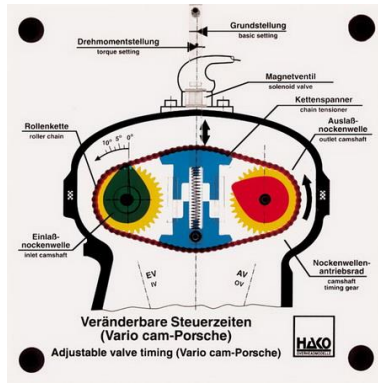
Order no. 196

バルブリフティング曲線



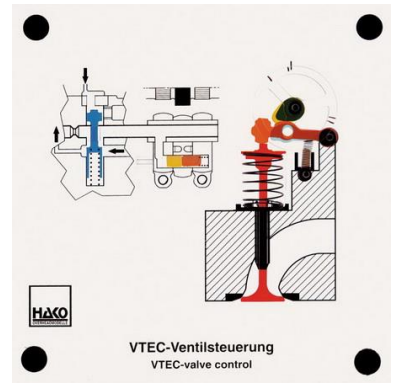
Order no. 187

可変カムシャフト



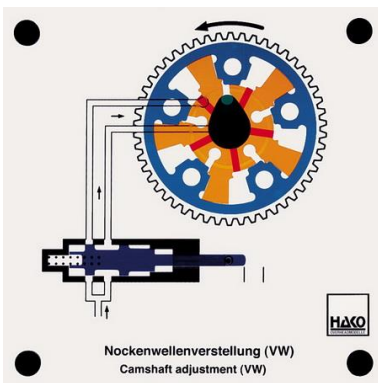
Order no. 235

可変バルブタイミングシステム  
(ポルシェ)



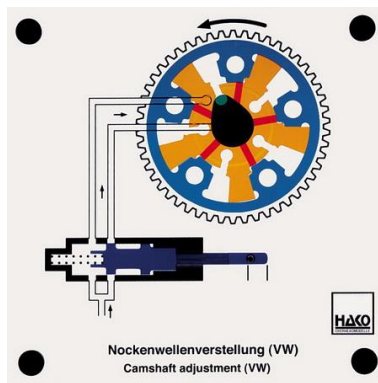
Order no. 419

VTEC バルブ制御

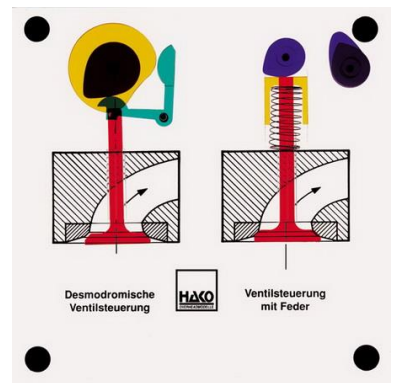


Order no. 463

カムシャフト調整 (VW)



同左



Order no. 130

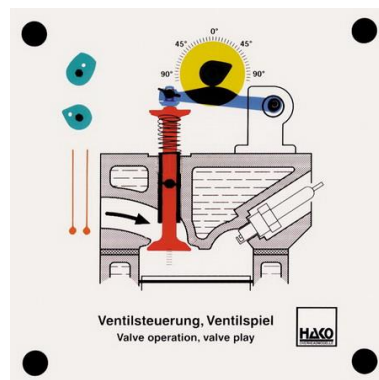
バルブタイミング



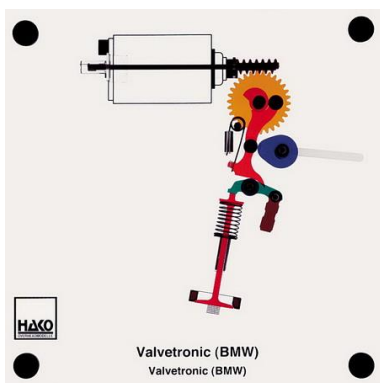
Order no. 435  
バルブ調整と作動



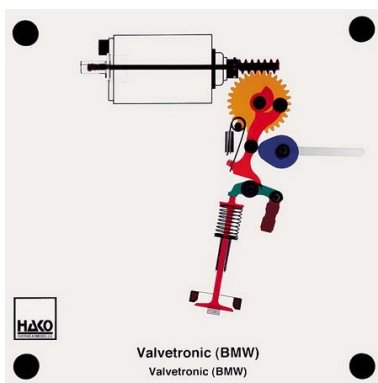
同左



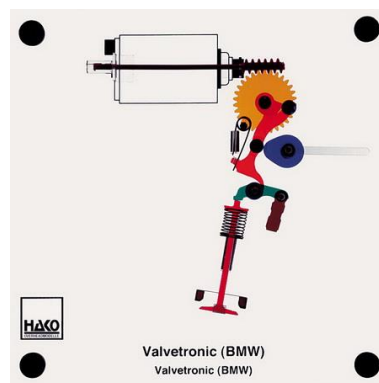
同左



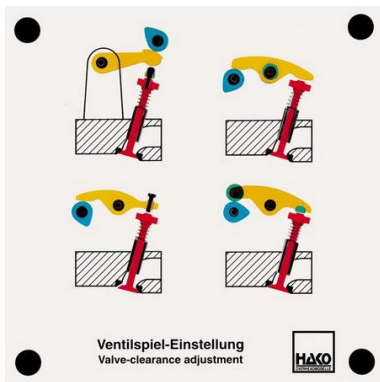
Order no. 460  
バルブトロニック (BMW)



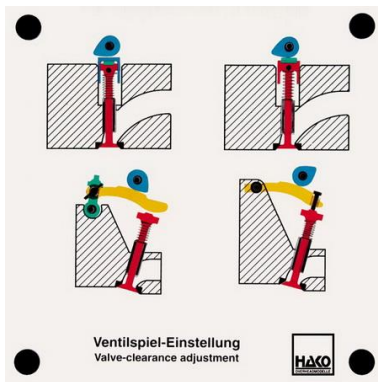
同左



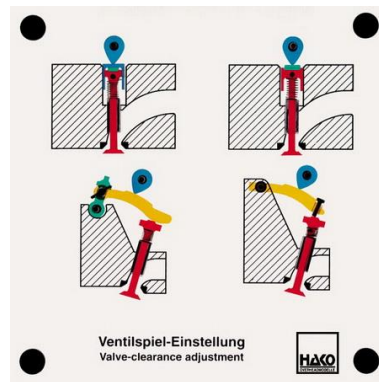
同左



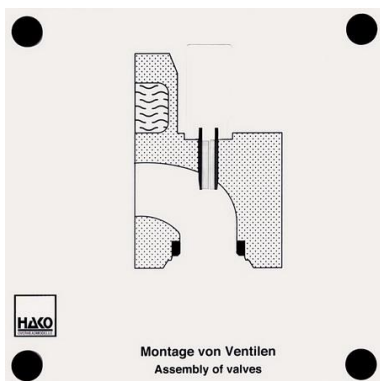
Order no. 390  
バルブの隙間調節 I



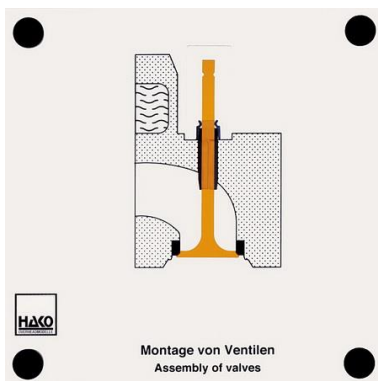
Order no. 391  
バルブの隙間調節 II



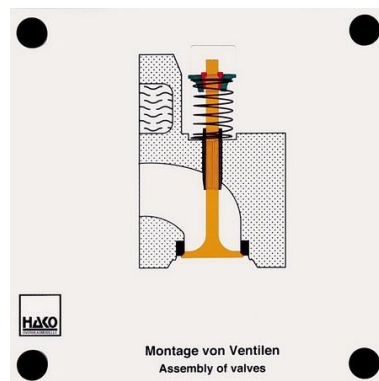
同左



Order no. 464  
バルブの組立て

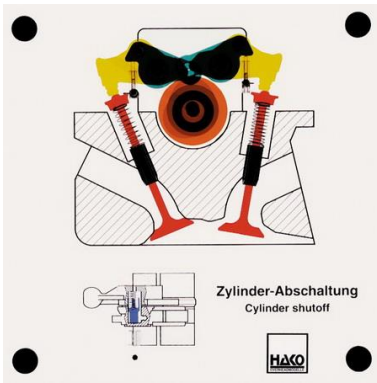


同左

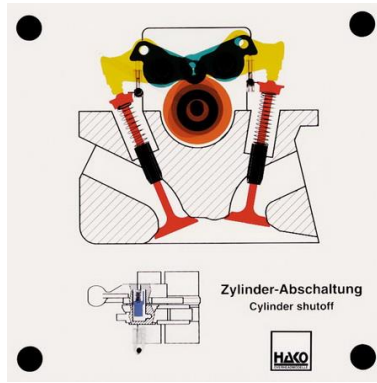


同左

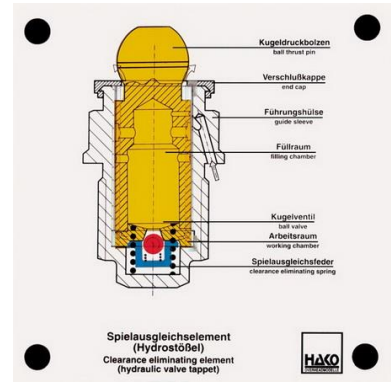
# 1 エンジンの種類と構造・スチーム・スターリングエンジン



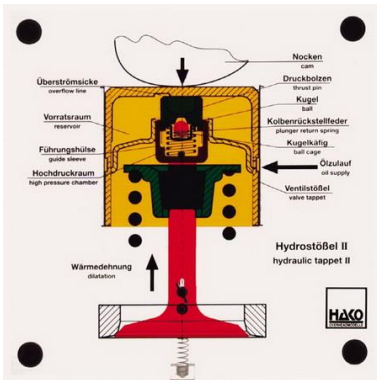
Order no. 434  
シリンダーバルブの作動



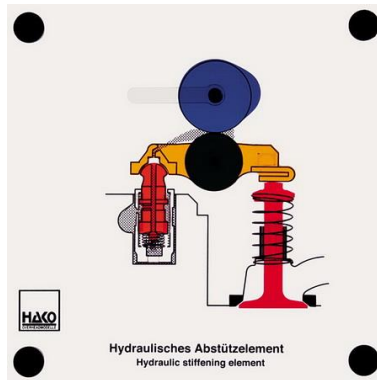
同左



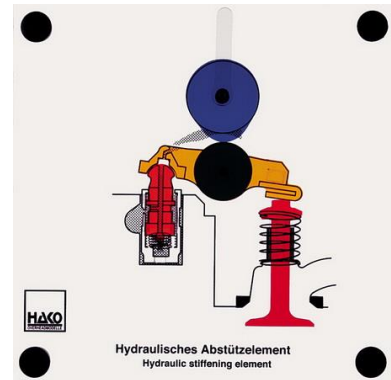
Order no. 131  
油圧バルブタペット I



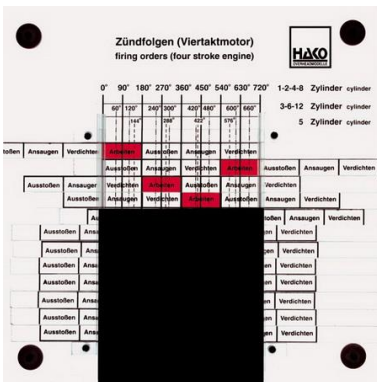
Order no. 268  
油圧バルブタペット II



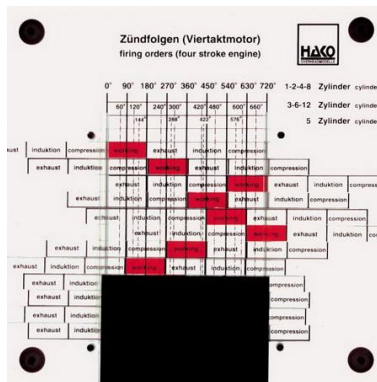
Order no. 459  
油圧式バルブクリアランス調整



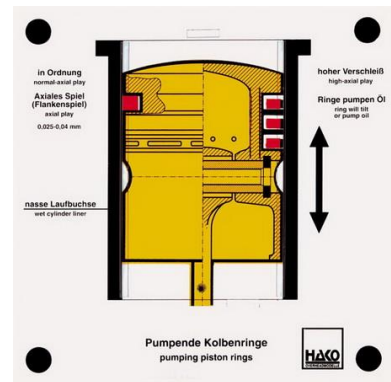
同左



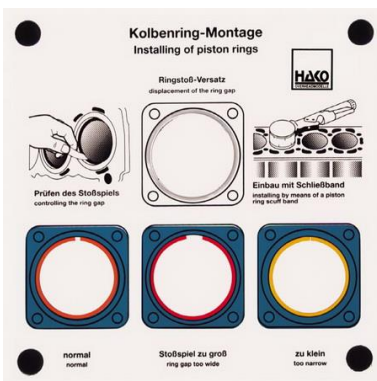
Order no. 145  
バルブ開閉タイミング図



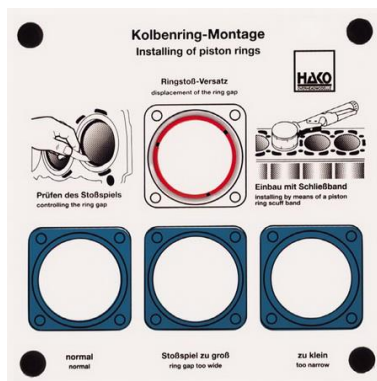
同左



Order no. 211  
ピストンリングのポンピング機能



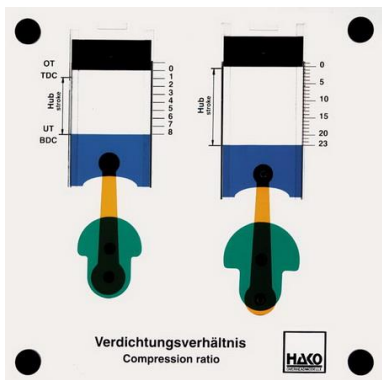
Order no. 250  
ピストンリングの組込み



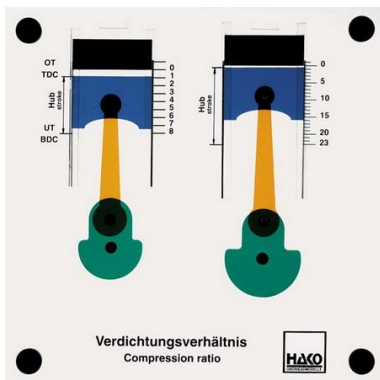
同左



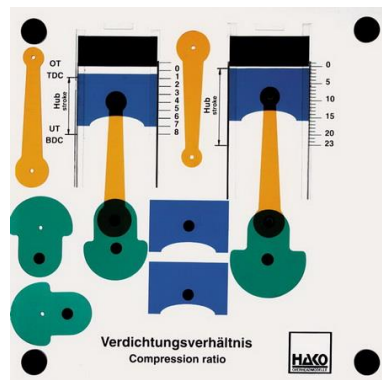
Order no. 189  
シャフトバランス



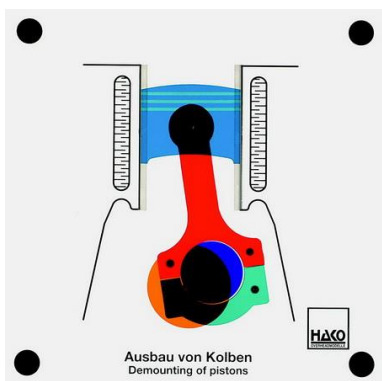
Order no. 337  
圧縮比



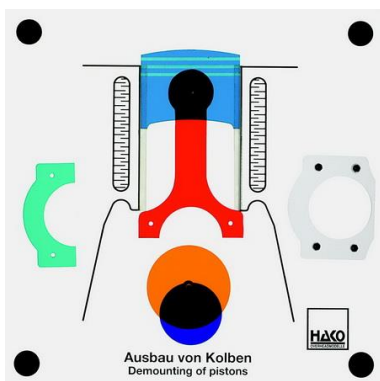
同左



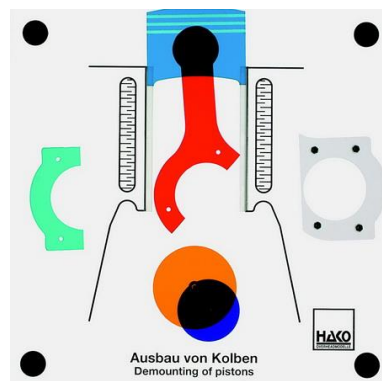
同左



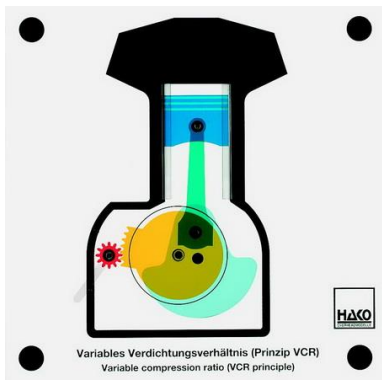
Order no. 485  
コンロッドの取外し



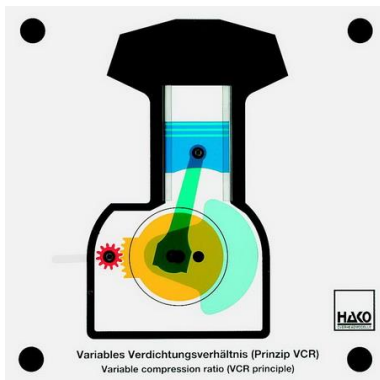
同左



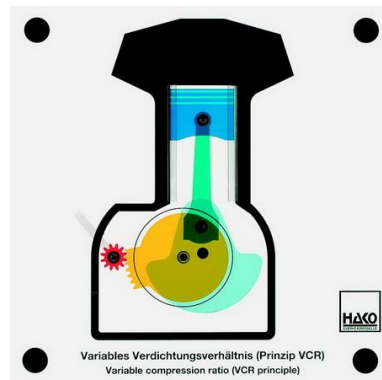
同左



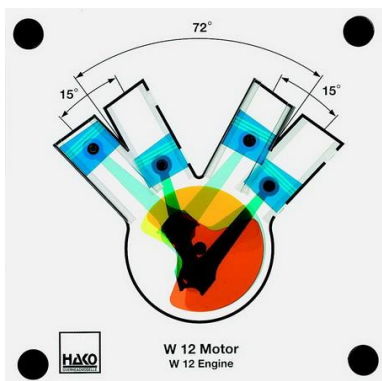
Order no. 483  
可変圧縮比



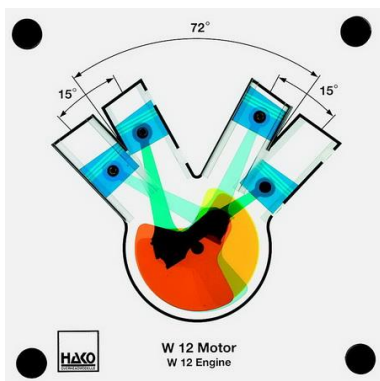
同左 中間圧縮比



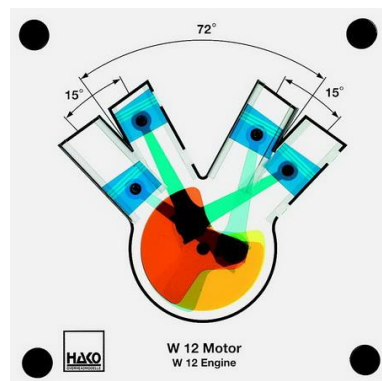
同左 高圧縮比



Order no. 478  
W12 エンジン

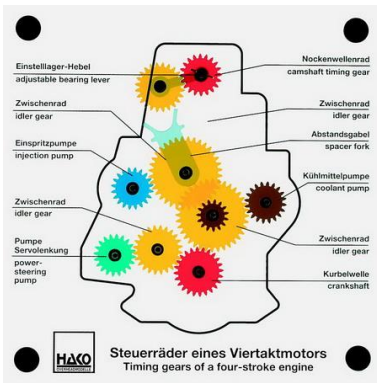


同左



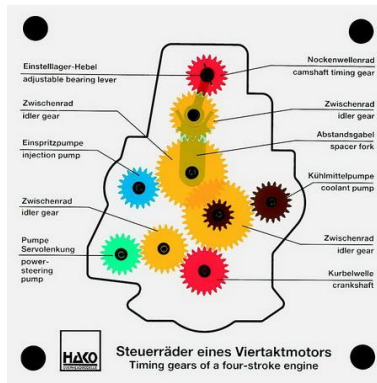
同左

# 1 エンジンの種類と構造・スチーム・スターリングエンジン

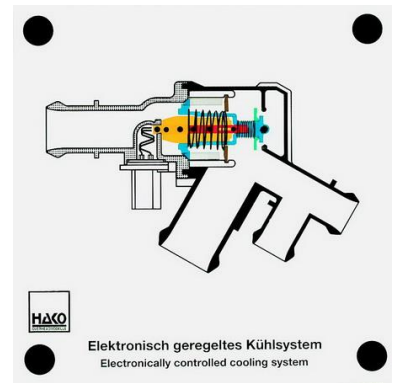


Order no. 479

4 サイクルエンジンタイミングギヤ

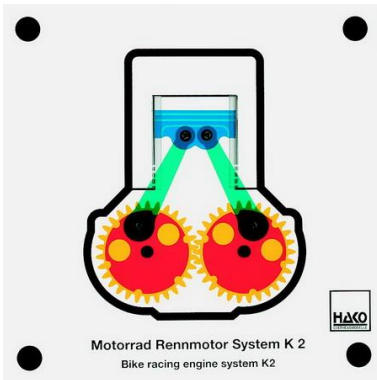


同左



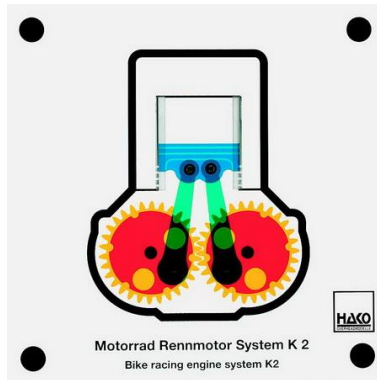
Order no. 481

電子制御式冷却システム

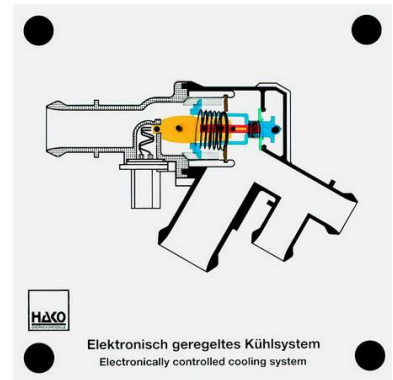


Order no. 482

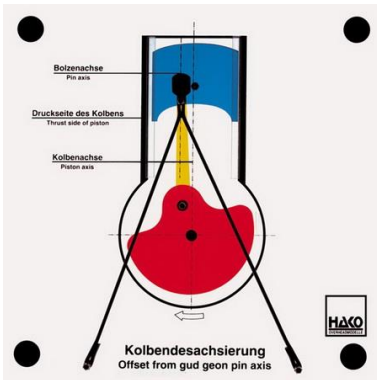
バイク レーシングエンジン K2



同左

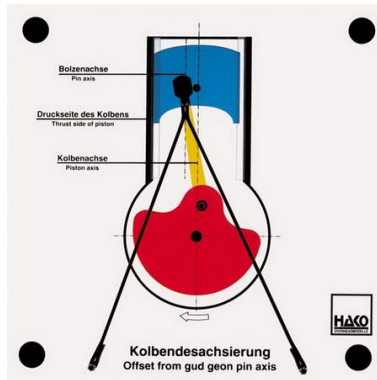


同上

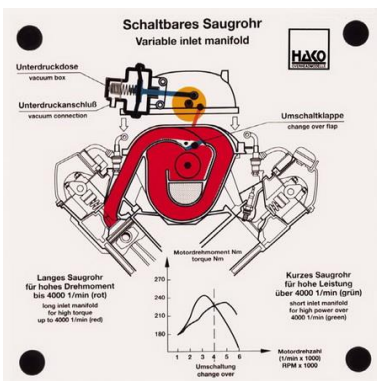


Order no. 146

ピストンピンオフセット

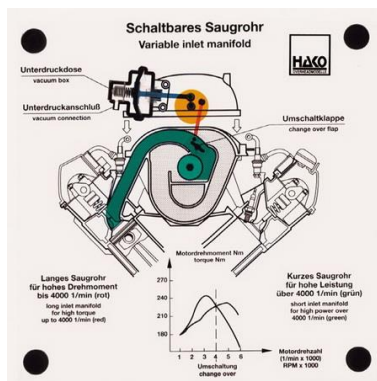


同左



Order no. 276

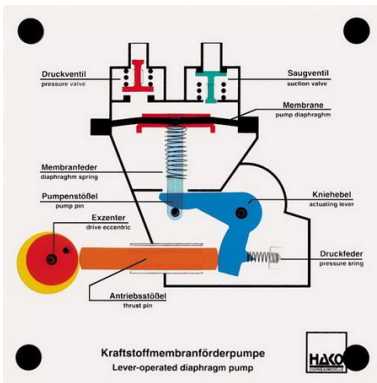
可変吸気マニホールド



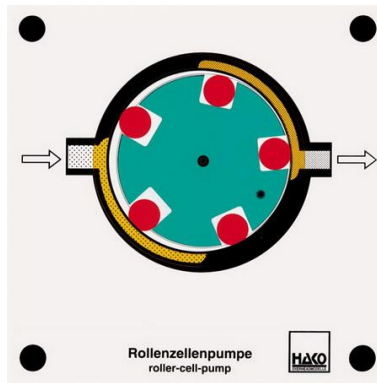
同右上



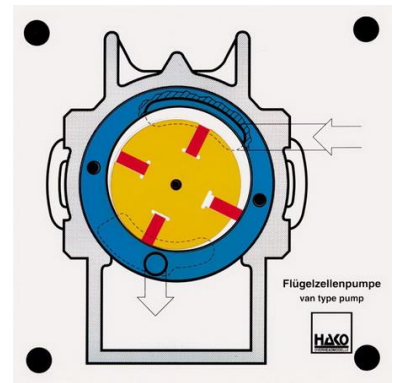




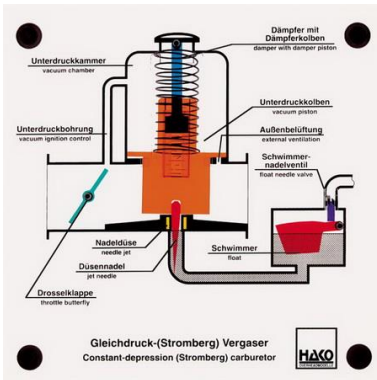
Order no. 166  
ダイヤフラム式燃料ポンプ



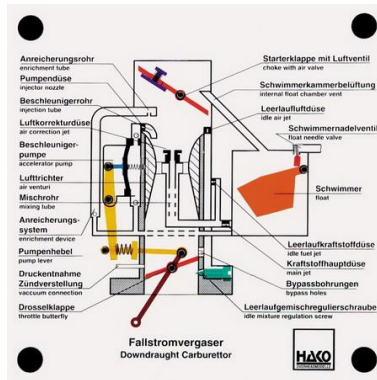
Order no. 125  
ローラーセル型ポンプ



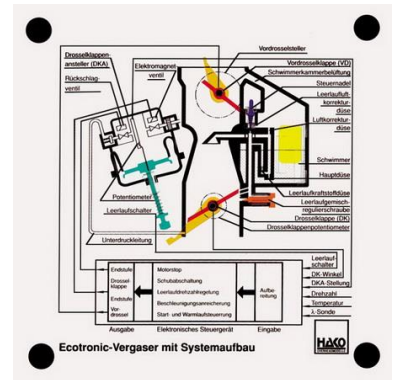
Order no. 124  
ベーンポンプ



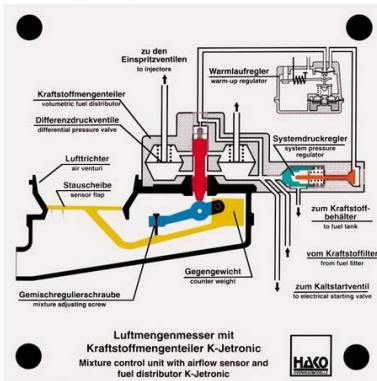
Order no. 147  
定圧真空型キャブレター



Order no. 165  
下向きキャブレター

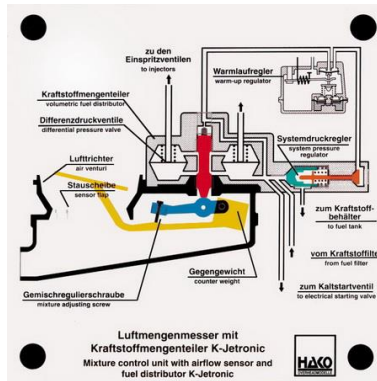


Order no. 173  
キャブレター  
(エレクトロニックシステム)

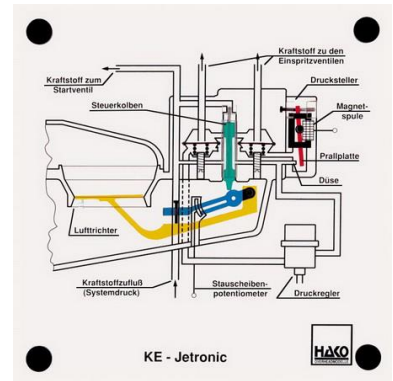


Order no. 148  
"K-Jetronic"

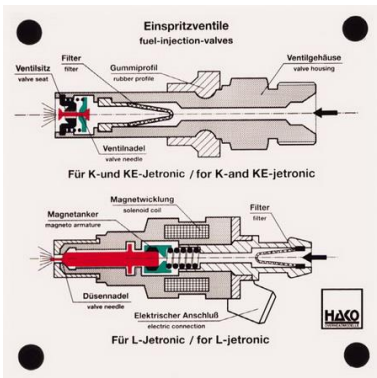
燃料分配装置付エア流量センサー



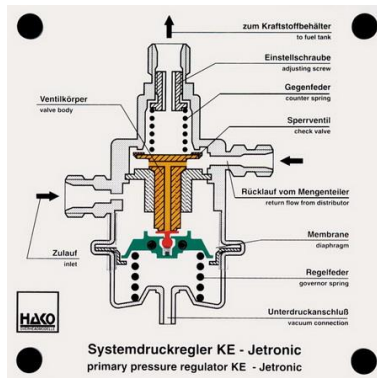
同左



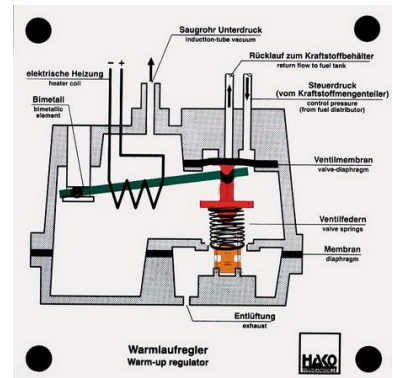
Order no. 177  
"KE-Jetronic"燃料噴射装置



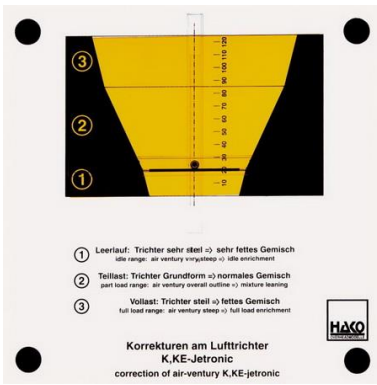
Order no. 261  
燃料噴射バルブ



Order no. 325  
圧力制御式 "KE-Jetronic"



Order no. 149  
"K-Jetronic"暖気レギュレーター

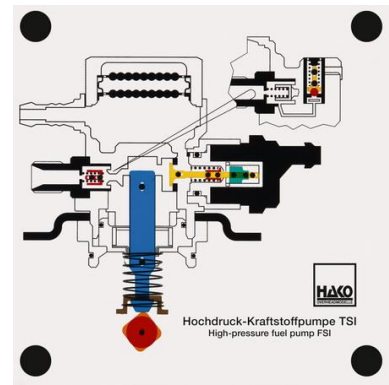


Order no. 195

通気筒の形状による空気流量の調節

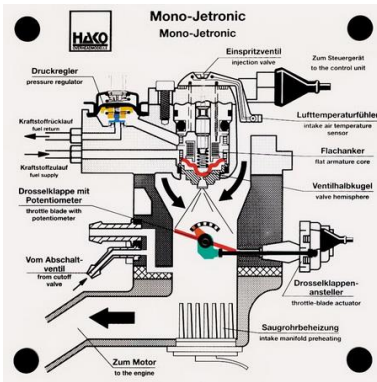


同左



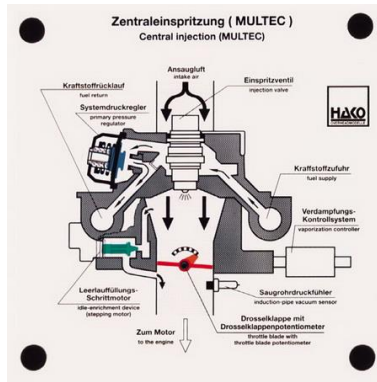
Order no. 500

高圧燃料噴射ポンプ TSI (FSI)



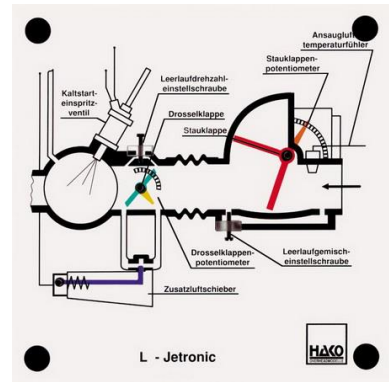
Order no. 272

集中燃料噴射装置“Mono-Jetronic”



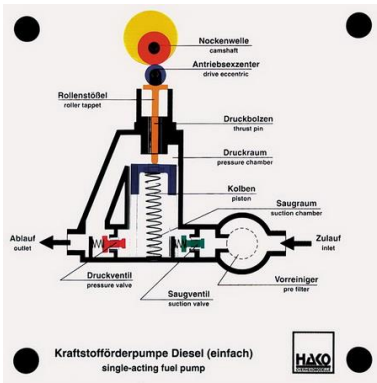
Order no. 271

集中燃料噴射装置“Multec”



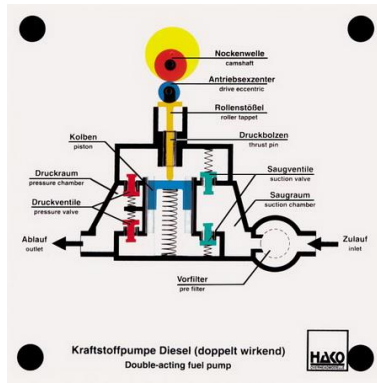
Order no. 182

L-ジェットロニック燃料噴射



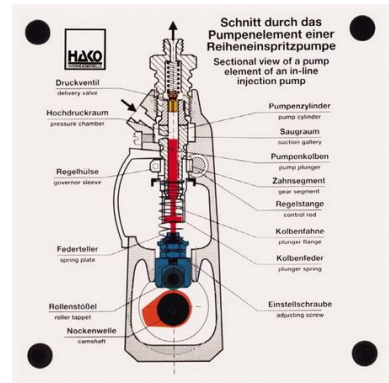
Order no. 126

単動燃料ポンプ  
(ディーゼルエンジン)



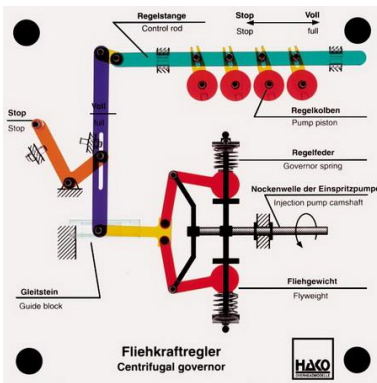
Order no. 127

複動燃料ポンプ  
(ディーゼルエンジン)



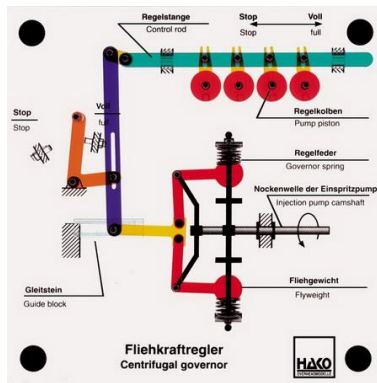
Order no. 260

列型燃料噴射ポンプエレメント

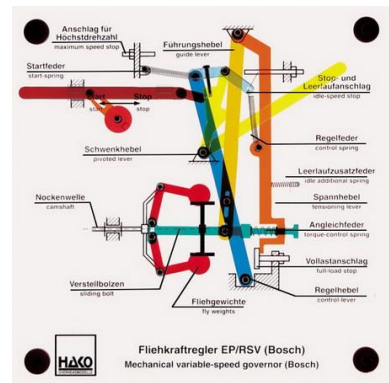


Order no. 133

ディーゼル燃料噴射ポンプ用  
遠心ガバナー



同左



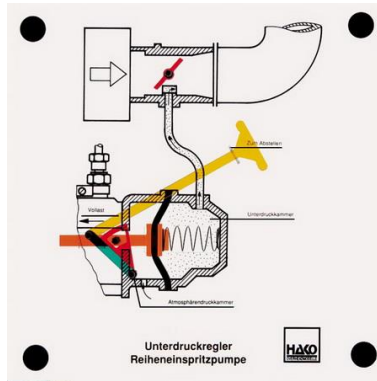
Order no. 134

ディーゼル燃料噴射ポンプ用  
遠心ガバナー (可変速)



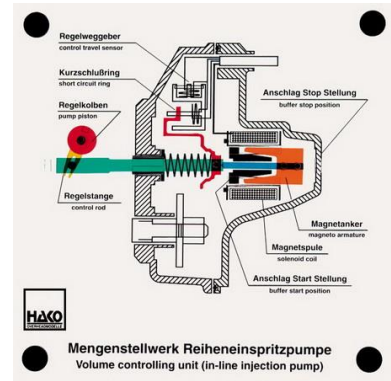
Order no. 137

列型燃料ポンプ噴射タイミング装置



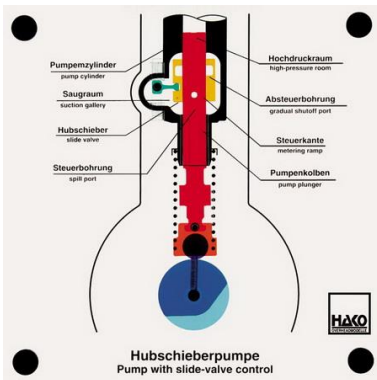
Order no. 132

列型ディーゼル燃料噴射ポンプ用  
真空ガバナー



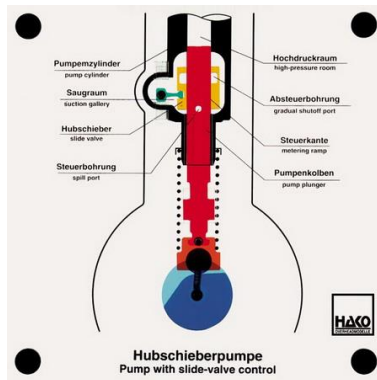
Order no. 386

列型噴射ポンプの容量制御ユニット

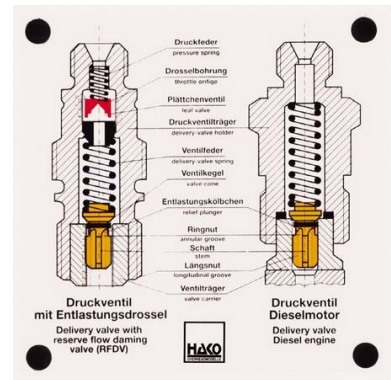


Order no. 389

スライド制御弁式ポンプ

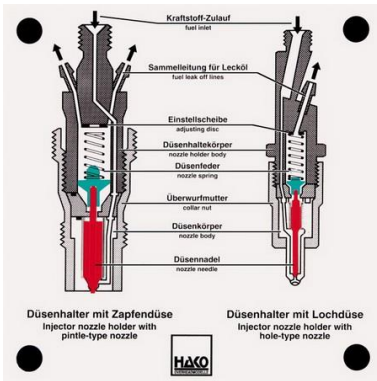


同左



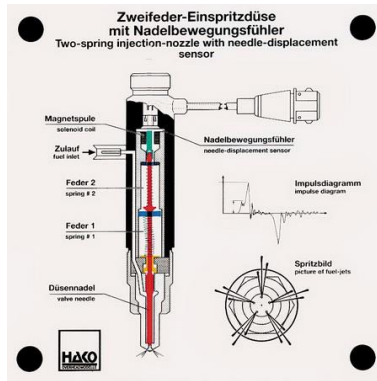
Order no. 259

吐出弁



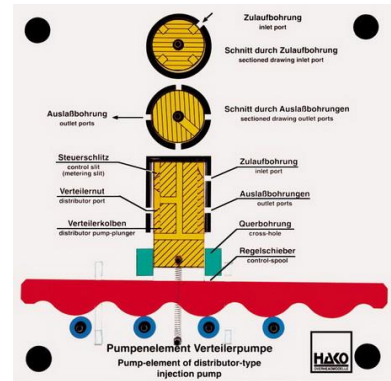
Order no. 208

燃料噴射ノズル  
(スロット型/ホール型)ホルダー



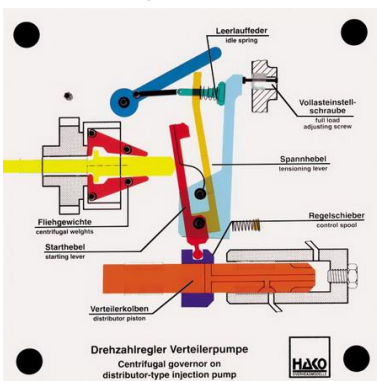
Order no. 291

複バネ燃料噴射ノズル  
ニードルディスプレイメントセンサー付き



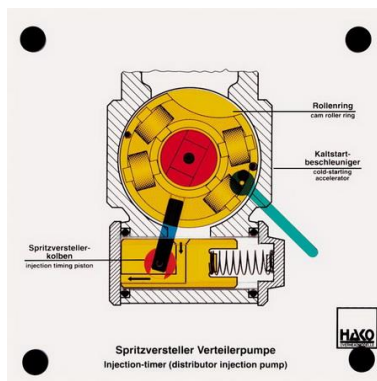
Order no. 180

分配型燃料噴射ポンプの構成部品



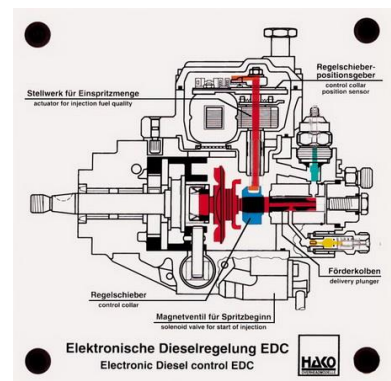
Order no. 135

分配型燃料噴射ポンプの速度ガバナー



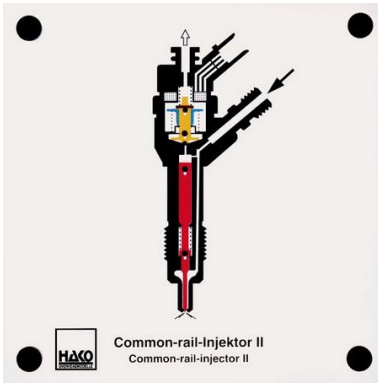
Order no. 136

分配型燃料噴射ポンプタイミング装置



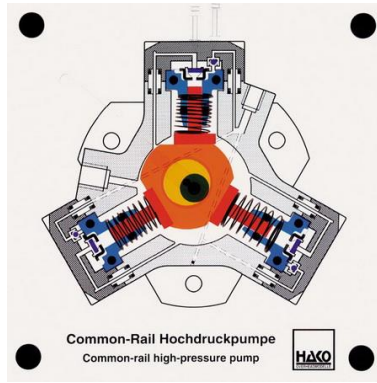
Order no. 210

電子制御式分配型燃料噴射ポンプ



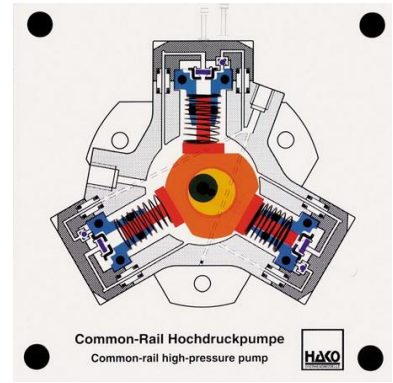
Common-rail-Injektor II  
Common-rail-injector II

Order no. 455  
コモンレールインジェクター II



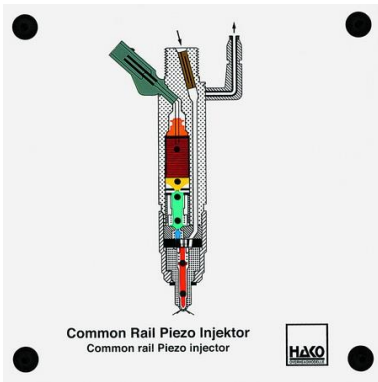
Common-Rail Hochdruckpumpe  
Common-rail high-pressure pump

Order no. 404  
コモンレール式高圧ポンプ



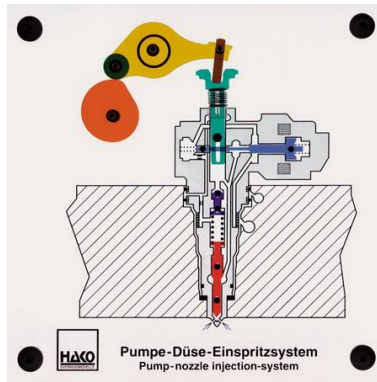
Common-Rail Hochdruckpumpe  
Common-rail high-pressure pump

同左



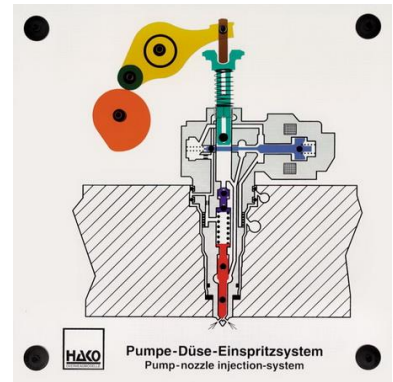
Common Rail Piezo Injektor  
Common rail piezo injector

Order no. 476  
コモンレール ピエゾインジェクター



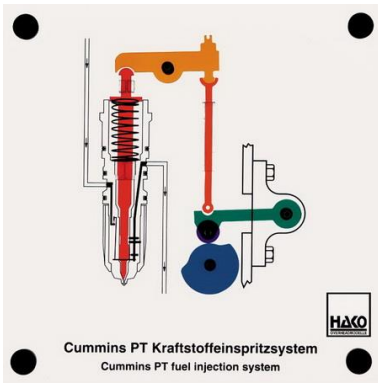
Pumpe-Düse-Einspritzsystem  
Pump-nozzle injection-system

Order no. 440  
ポンプノズルインJECTIONシステム II



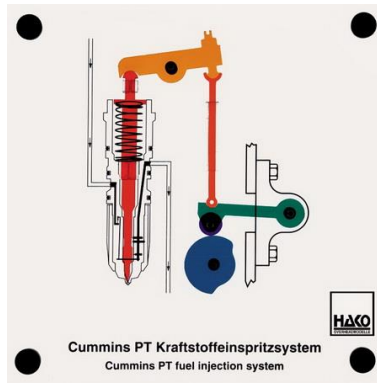
Pumpe-Düse-Einspritzsystem  
Pump-nozzle injection-system

同左



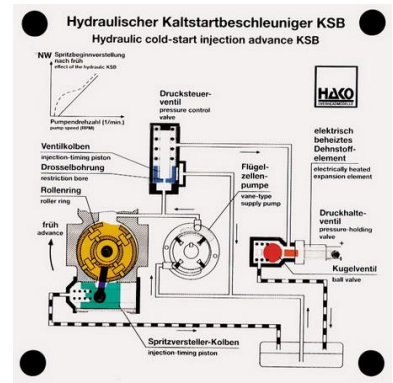
Cummins PT Kraftstoffeinspritzsystem  
Cummins PT fuel injection system

Order no. 355  
カミンズ PT 型燃料噴射システム

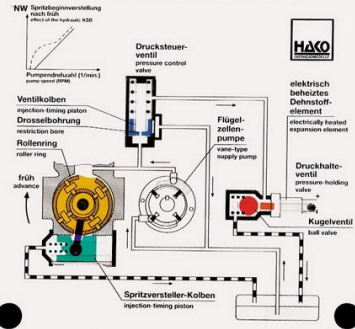


Cummins PT Kraftstoffeinspritzsystem  
Cummins PT fuel injection system

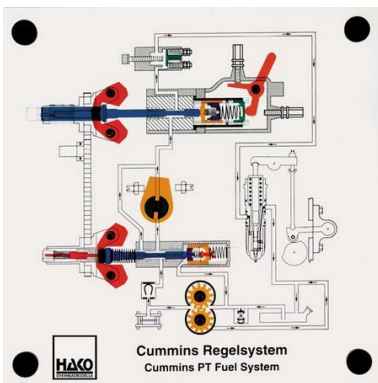
同左



Hydraulischer Kaltstartbeschleuniger KSB  
Hydraulic cold-start injection advance KSB

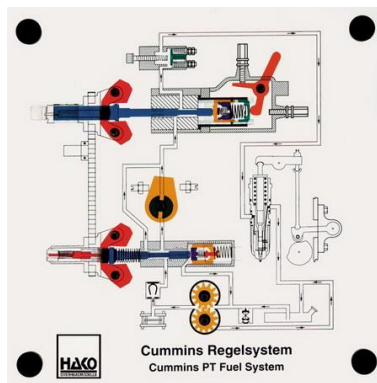


Order no. 314  
燃料噴射油圧式  
コールドスタートアドバンス機構



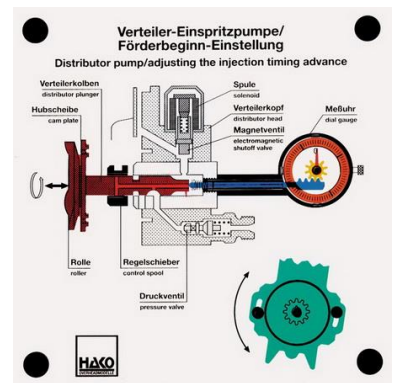
Cummins Regelsystem  
Cummins PT Fuel System

Order no. 356  
カミンズ P T 式燃料システム

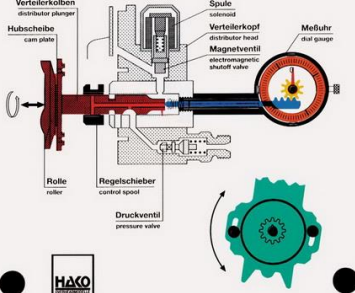


Cummins Regelsystem  
Cummins PT Fuel System

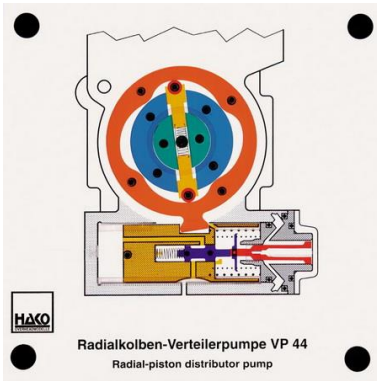
同左



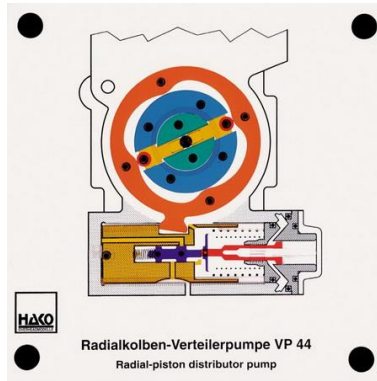
Verteiler-Einspritzpumpe/  
Förderbeginn-Einstellung  
Distributor pump/adjusting the injection timing advance



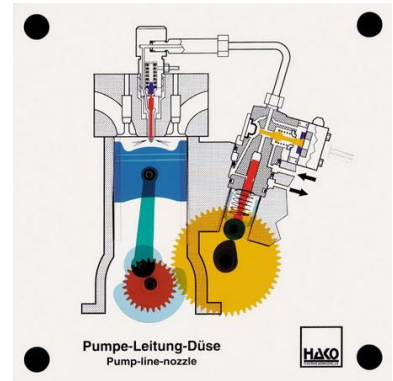
Order no. 317  
分配型ポンプ (噴射タイミング調整式)



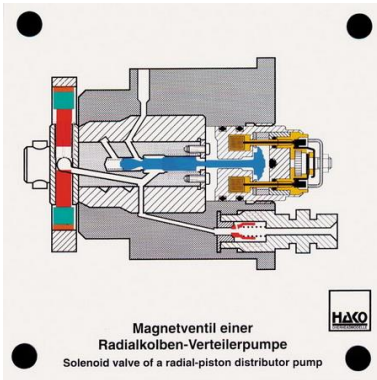
Order no. 394  
VP 44 ラジアルピストン式  
分配型ポンプ



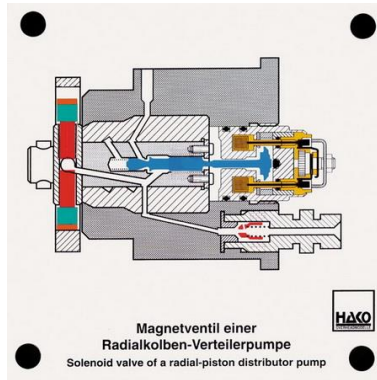
同左



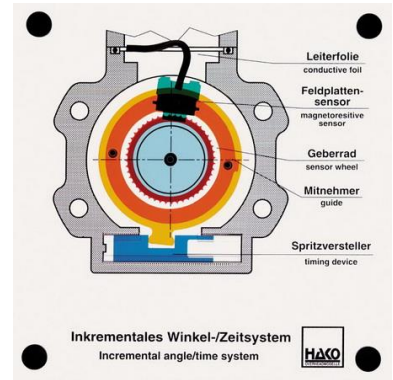
Order no. 405  
噴射ノズル関連機構



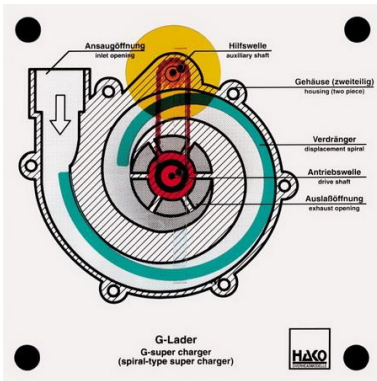
Order no. 412  
ラジアル型分配ポンプの電磁弁



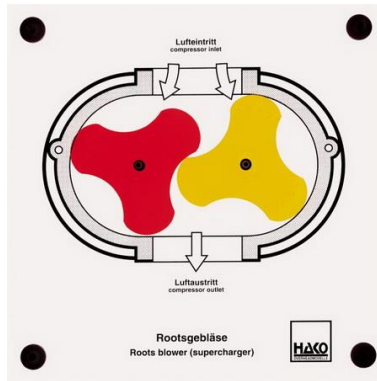
同左



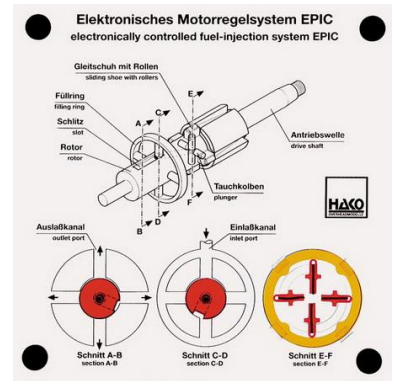
Order no. 396  
増量アングル/タイミングシステム



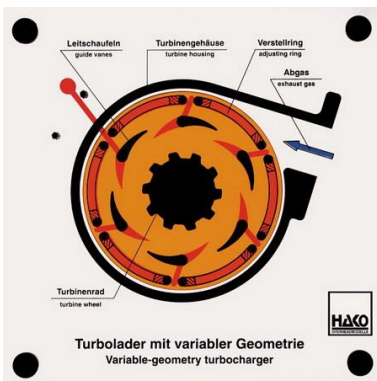
Order no. 161  
スパイラル型スーパーチャージャー



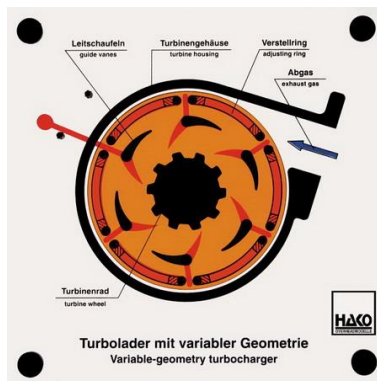
Order no. 205  
ルーツブロアー



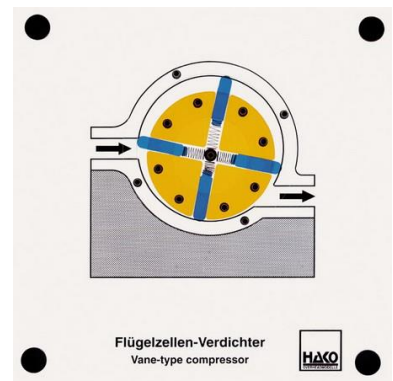
Order no. 281  
電子制御式燃料噴射システム (EPIC)



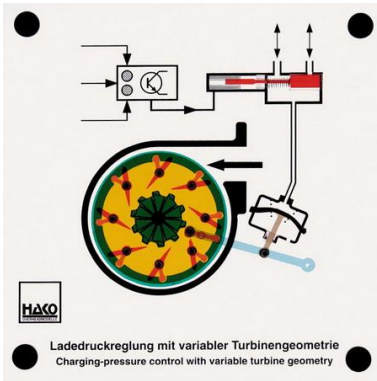
Order no. 358  
可変機構付ターボチャージャー



同左



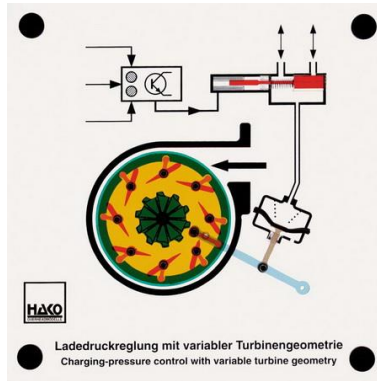
Order no. 411  
ベーン型圧縮機



Ladedruckregelung mit variabler Turbinengeometrie  
Charging-pressure control with variable turbine geometry

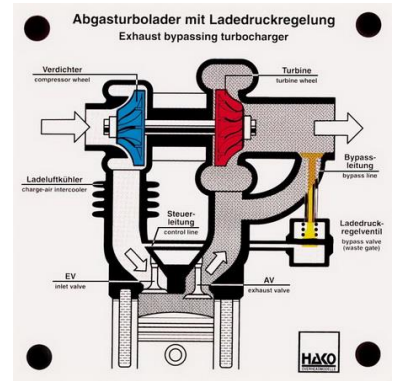
Order no. 414

可変翼型ターボチャージャー



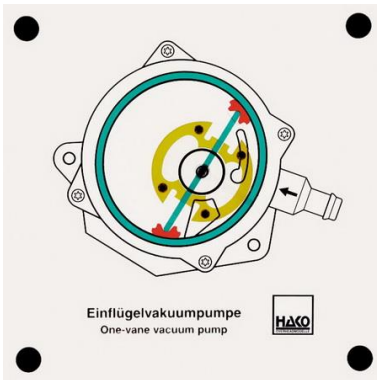
Ladedruckregelung mit variabler Turbinengeometrie  
Charging-pressure control with variable turbine geometry

同左



Order no. 243

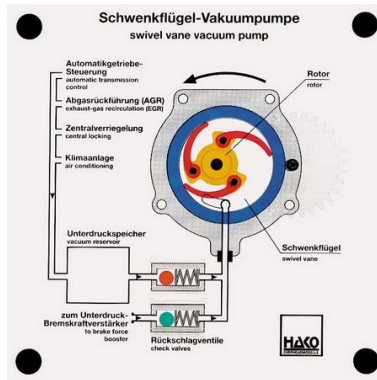
排気ガスターボチャージャー



Einflügelvakuumpumpe  
One-vane vacuum pump

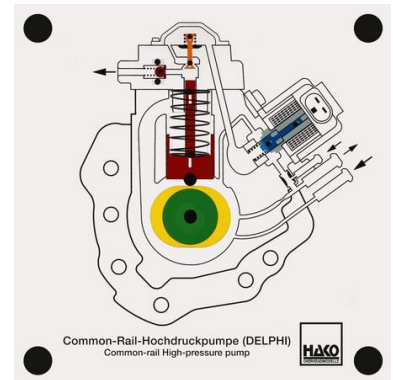
Order no. 428

単ベーン式バキュームポンプ



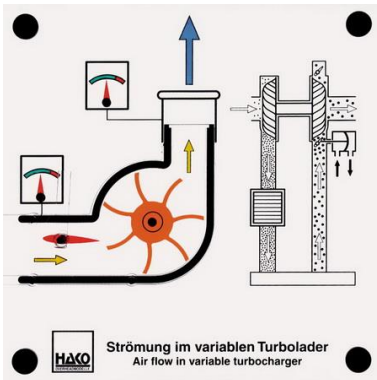
Order no. 288

スイベルベーン真空ポンプ



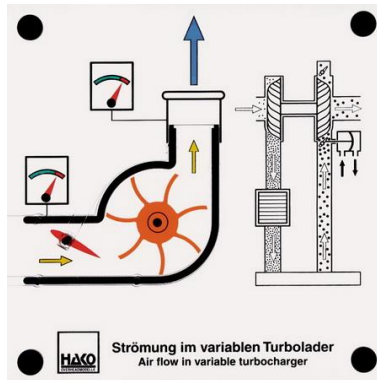
Order no. 504

コモンレール高圧ポンプ (DELPHI)

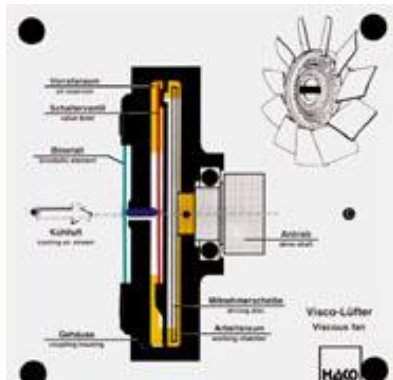


Order no. 442

可変ターボチャージャーの空気の流れ

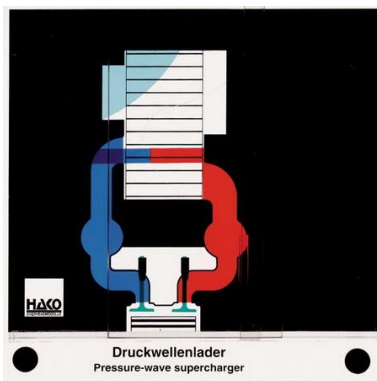


同左



Order no. 214

ビスコプルー

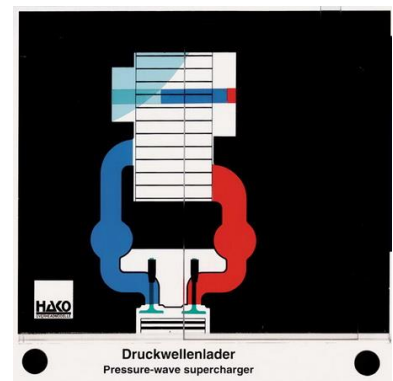


Order no. 416

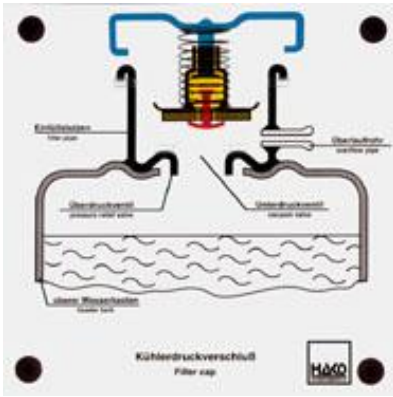
圧力波型スーパーチャージャー



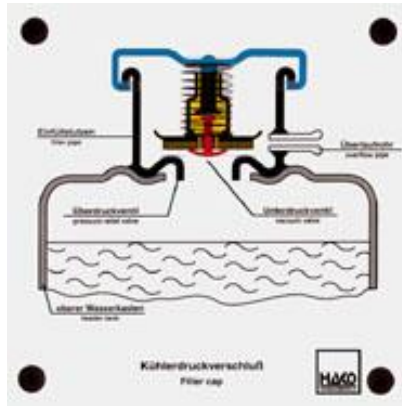
同左



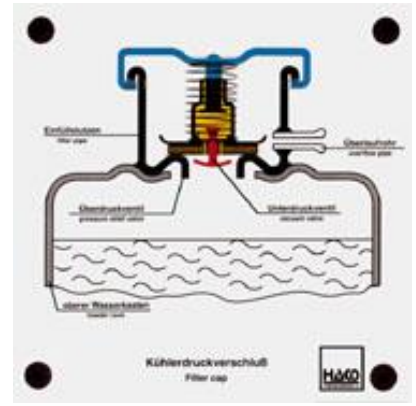
同左



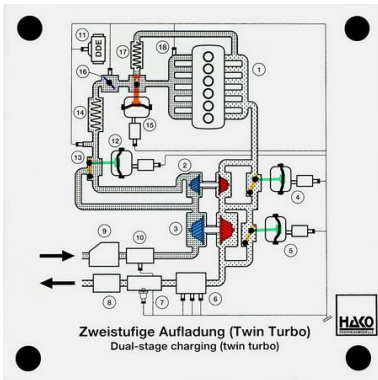
Order no. 213  
ラジエターキャップ



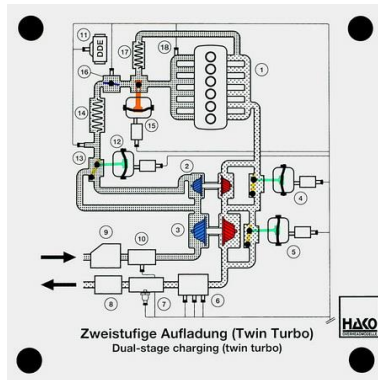
同左



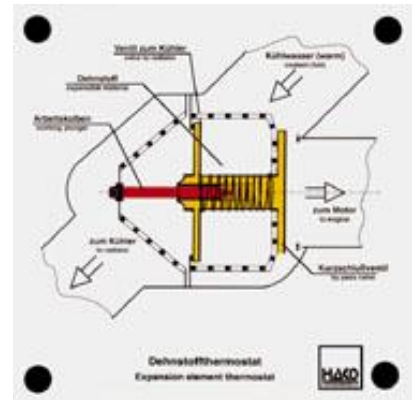
同左



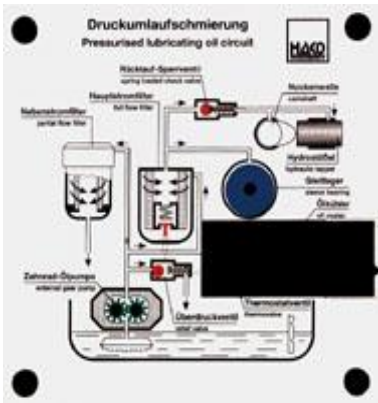
Order no. 487  
ツインターボシステム



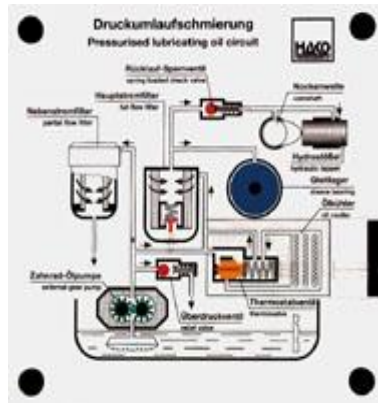
同左



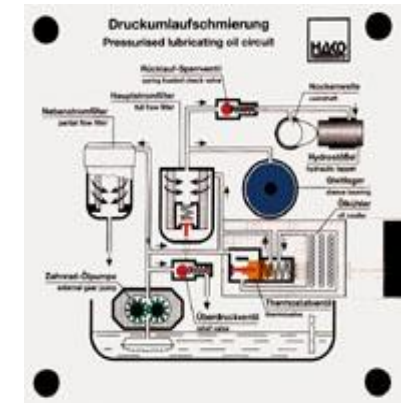
Order no. 143  
ラジエーターサーモスタット



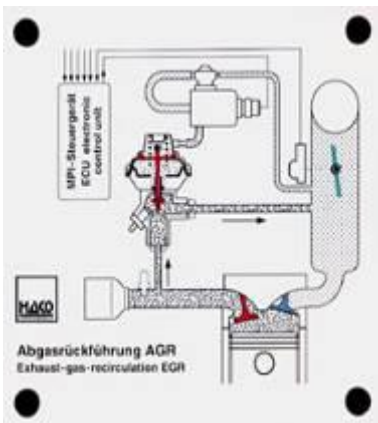
Order no. 284  
加圧潤滑油回路



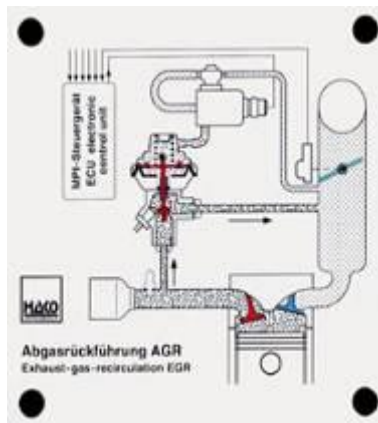
同左



同左



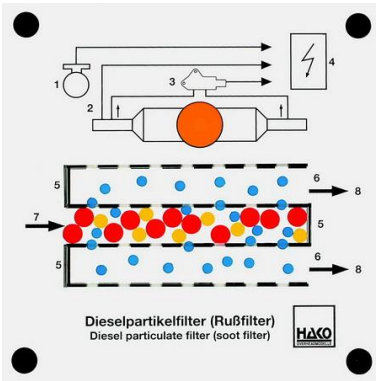
Order no. 454  
排ガス循環/EGR



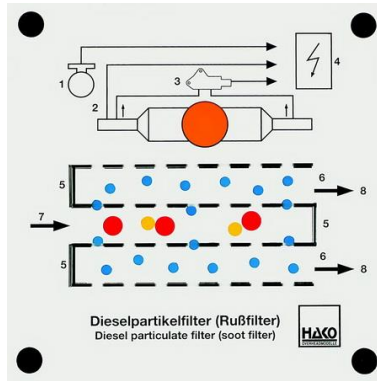
同左



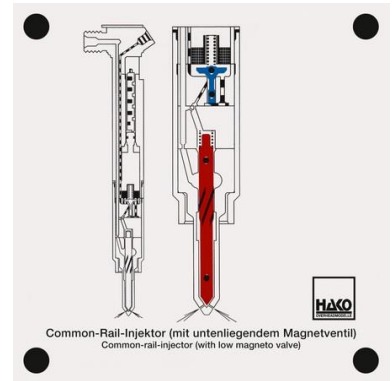
Order no. 226  
ロータリーポンプ



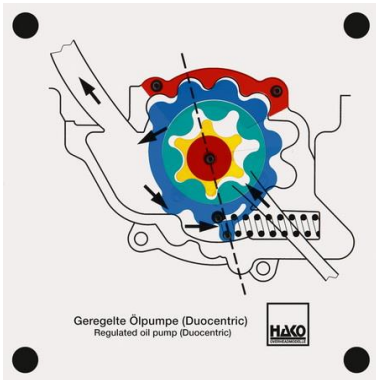
Order no. 493  
ディーゼルエンジン微粒子フィルタ  
(DPF)



同左



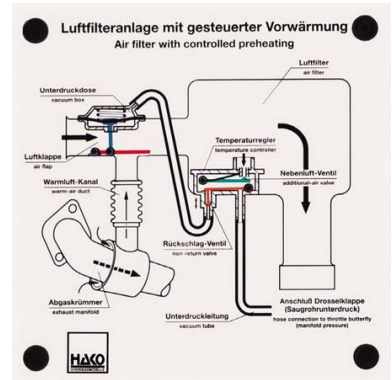
Order no. 505  
コモンレールインジェクタ  
(ソレノイドバルブ付)



Order no. 506  
デュオセントリック式オイルポンプ

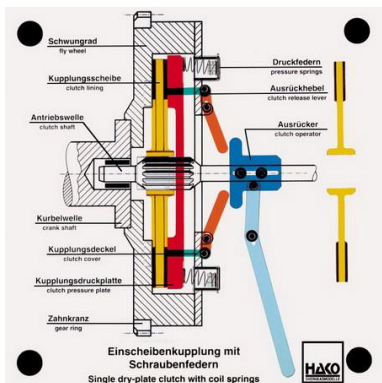


同左

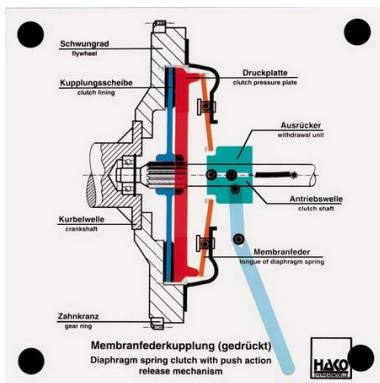


Order no. 257  
予熱制御付きエアフィルター

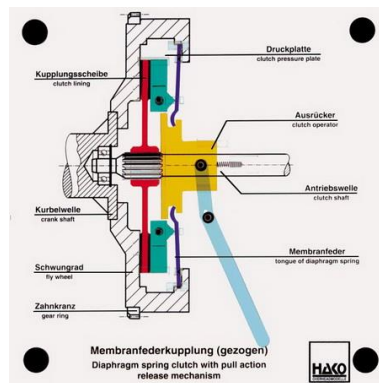




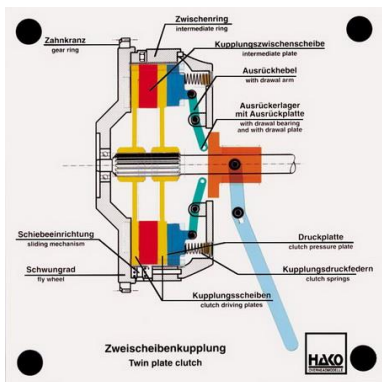
Order no. 115  
コイルスプリングクラッチ



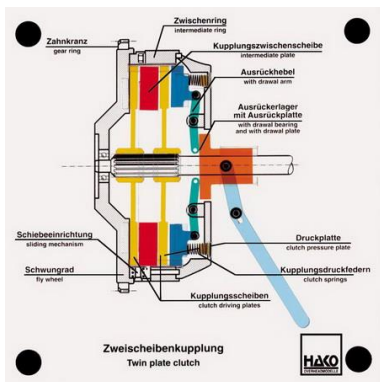
Order no. 116  
ダイヤフラムスプリングクラッチ  
(プッシュタイプ)



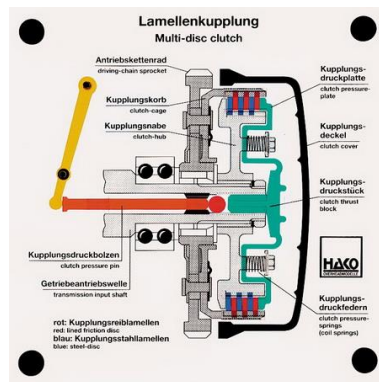
Order no. 117  
ダイヤフラムスプリングクラッチ  
(プルタイプ)



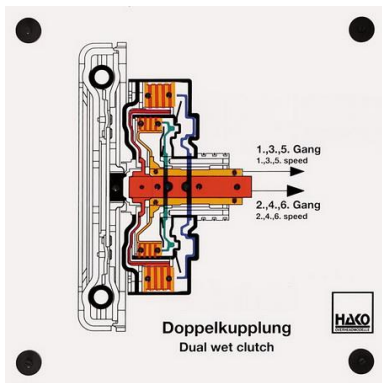
Order no. 207  
2重ディスククラッチ



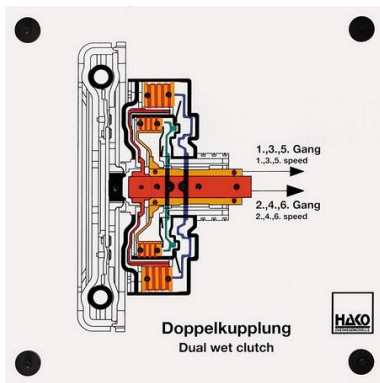
同左



Order no. 293  
乾式多板クラッチ



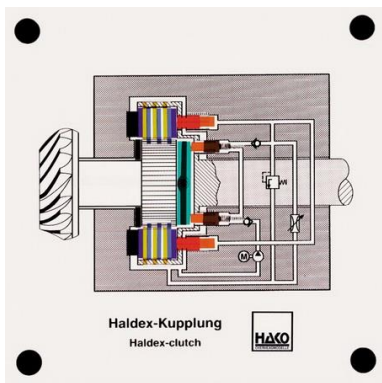
Order no. 470  
湿式多板クラッチ



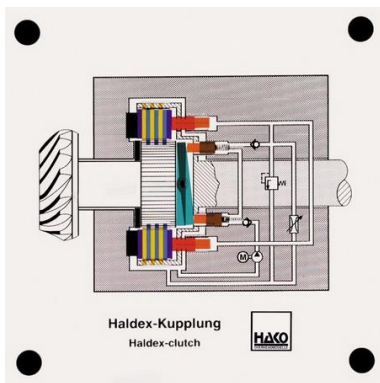
同左



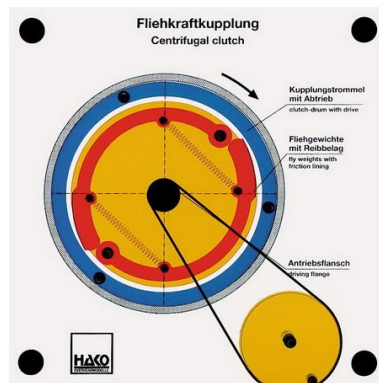
Order no. 447  
クラッチディスク アブソーバー付



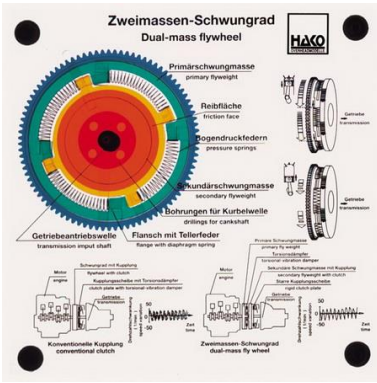
Order no. 429  
ハルデックス・クラッチ (Haldex)



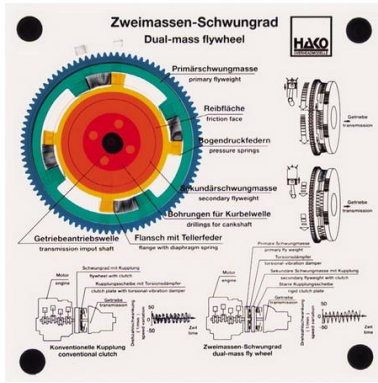
同左



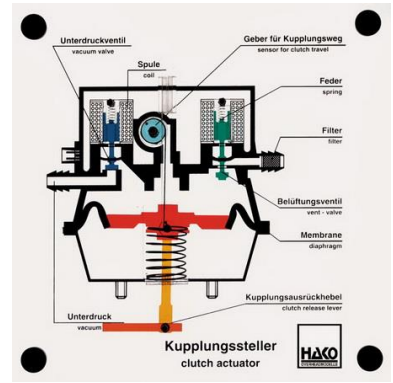
Order no. 295  
遠心クラッチ



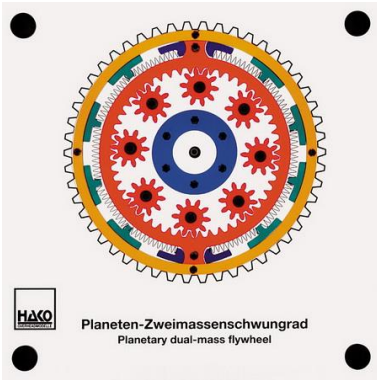
Order no. 275  
デュアルマスマフライホイール



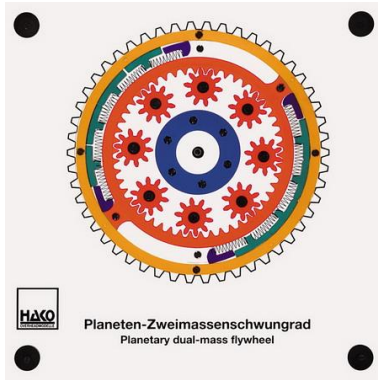
同左



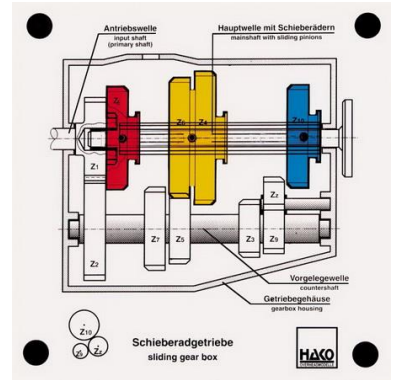
Order no. 324  
クラッチアクチュエーター



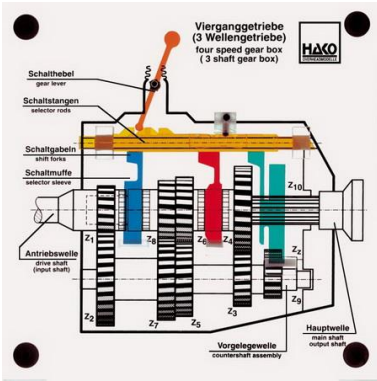
Order no. 469  
デュアルマスマフライホイール  
(プラネタリ)



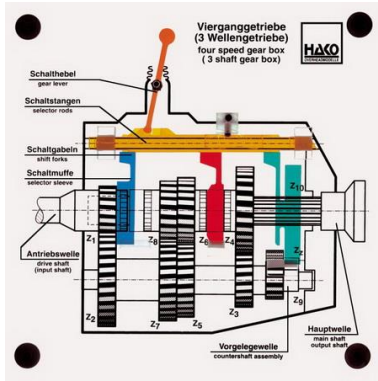
同左



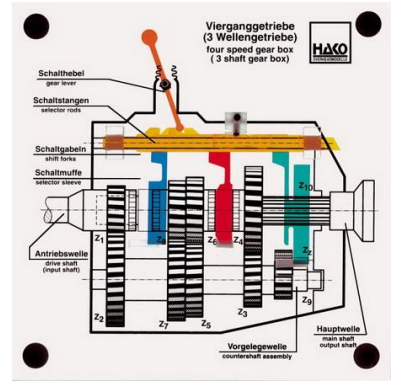
Order no. 199  
トランスミッションの動き  
(スライドギヤ)



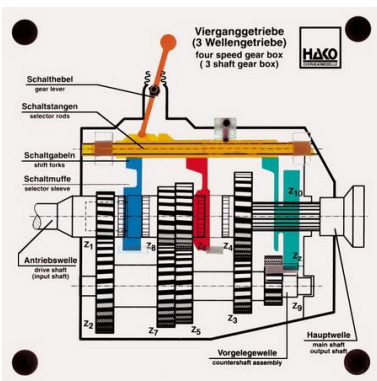
Order no. 201  
4 段変速トランスミッション



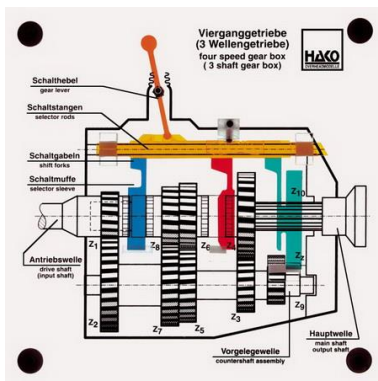
同左  
"4 速"



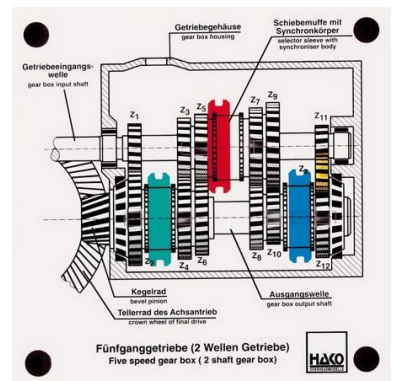
同左  
"3 速"



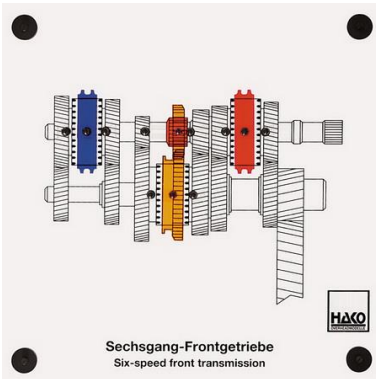
同上  
"2 速"



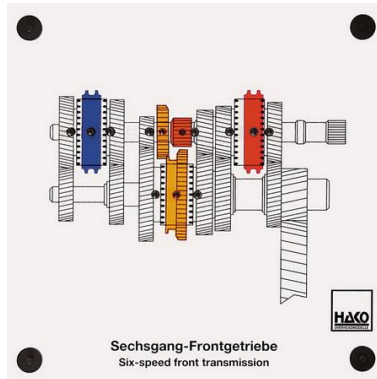
同左  
"1 速"



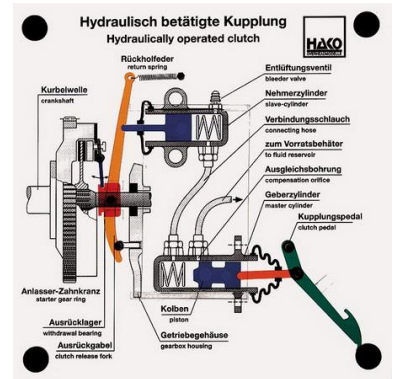
Order no. 202  
5 段変速トランスミッション



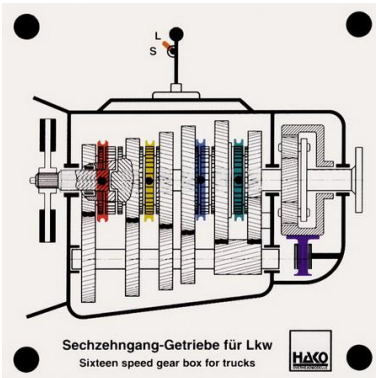
Order no. 466  
6 段変速 FF トランスミッション



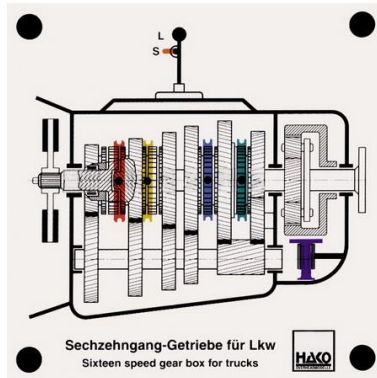
同左



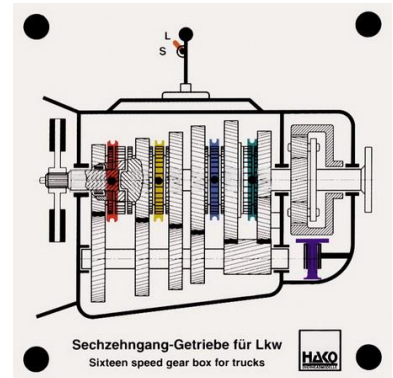
Order no. 279  
油圧クラッチ



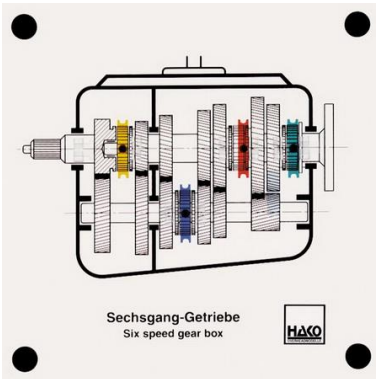
Order no. 438  
トラック用 16 速トランスミッション



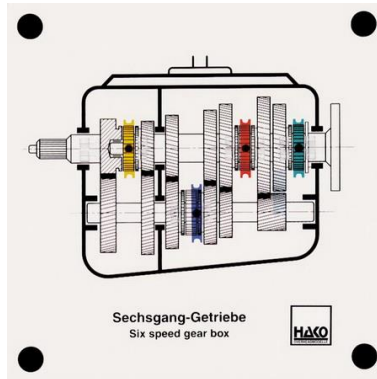
同左



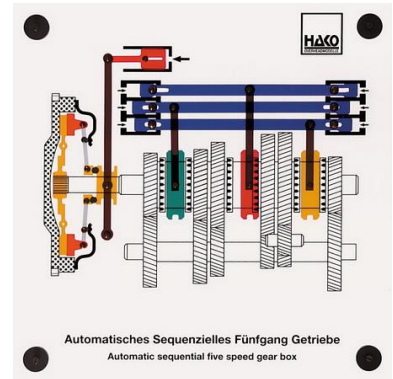
同左



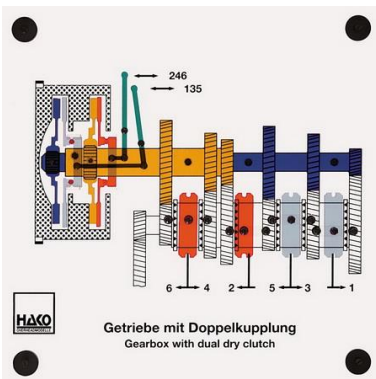
Order no. 433  
6 速ギヤボックス



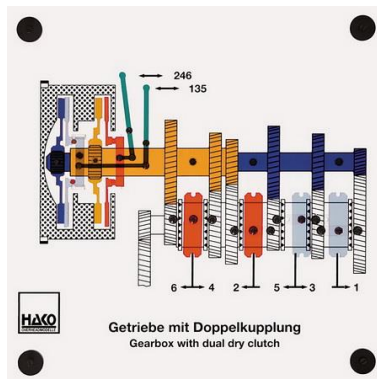
同左



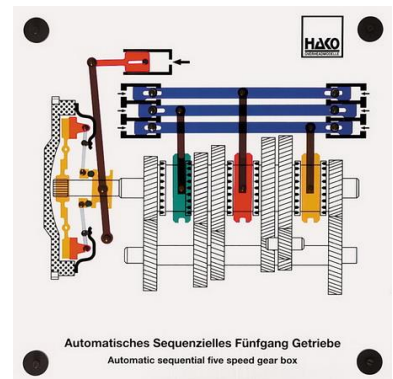
Order no. 467  
5 速オートマチックトランスミッション



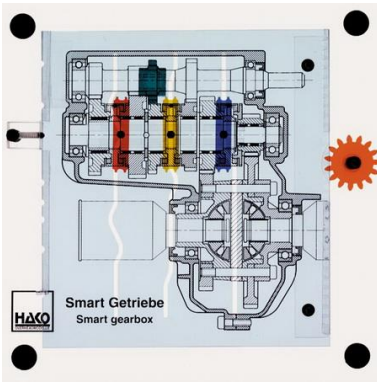
Order no. 465  
乾式多板クラッチ付ギヤボックス



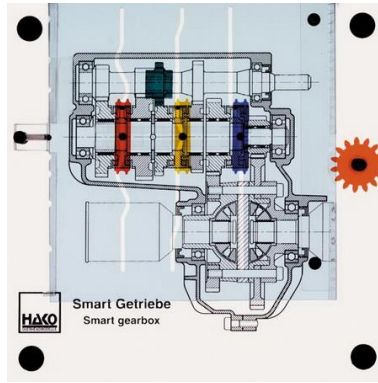
同左



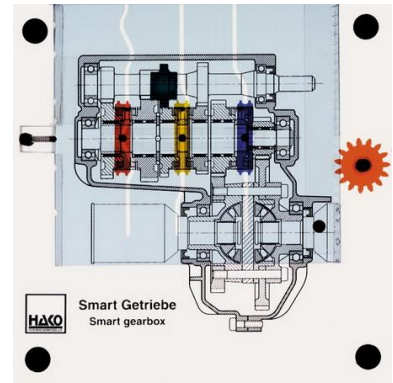
同上



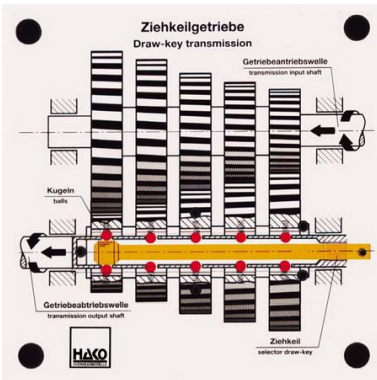
Order no. 432  
スマートギヤボックス



同左



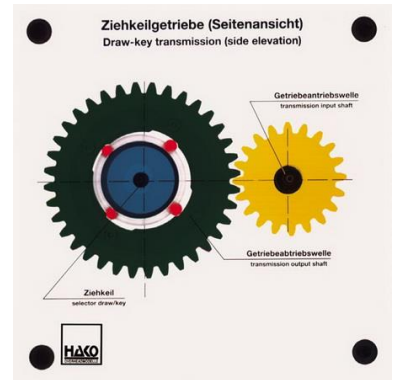
同左



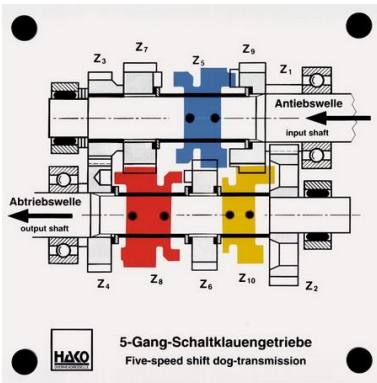
Order no. 270  
ドロークートランスミッション



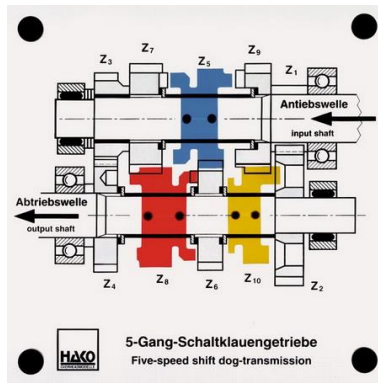
Order no. 278  
ドロークートランスミッション (断面図)



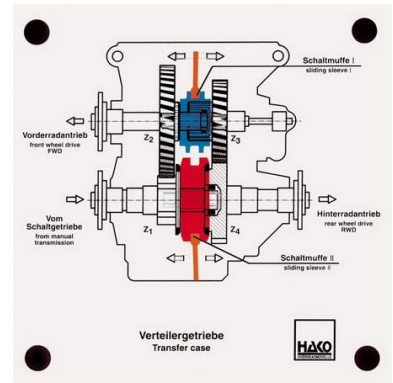
同左



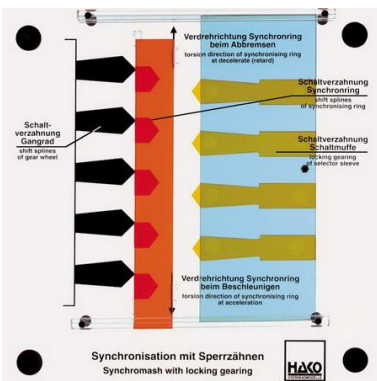
Order no. 451  
5速トランスミッション



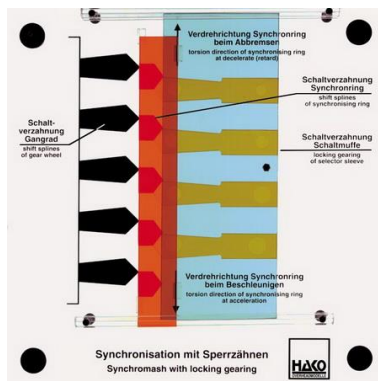
同左



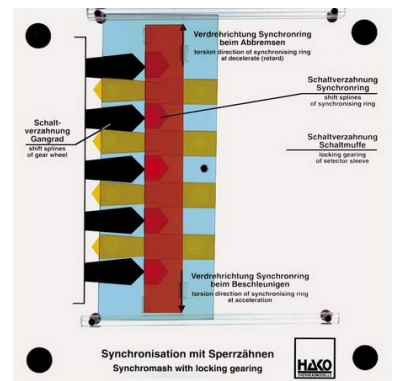
Order no. 203  
4輪駆動 動力伝達装置



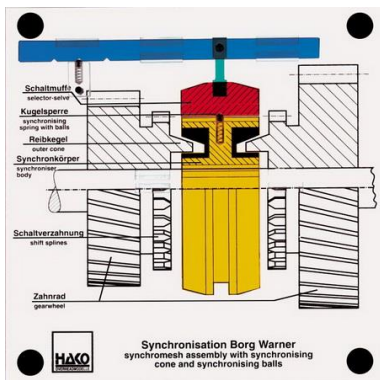
Order no. 186  
ロック式シンクロメッシュ  
ロックギヤ付き



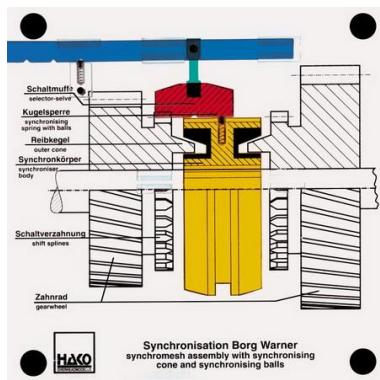
同左



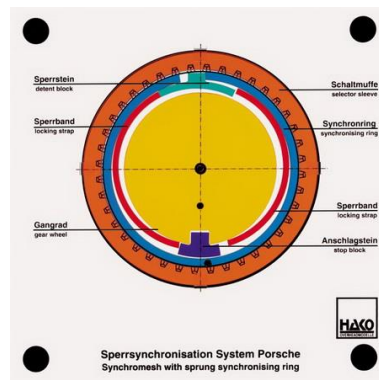
同左



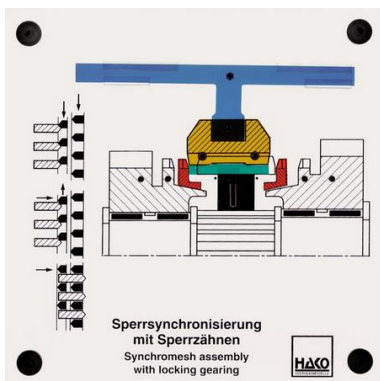
Order no. 144  
トランスミッションの同期



同左

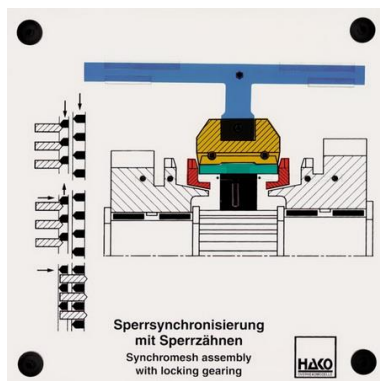


Order no. 164  
ロック式シンクロメッシュ  
(ポルシェ) 断面図

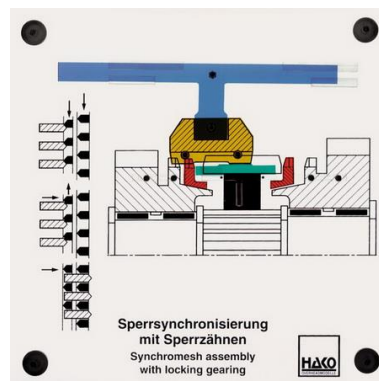


Order no. 439

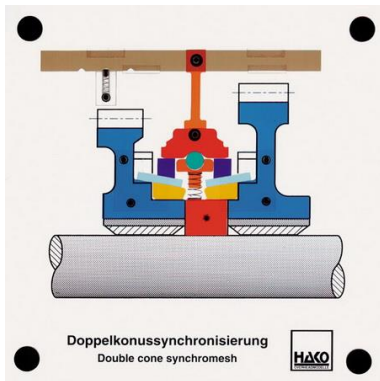
ロックギヤ式  
シンクロメッシュアッセンブリー



同左

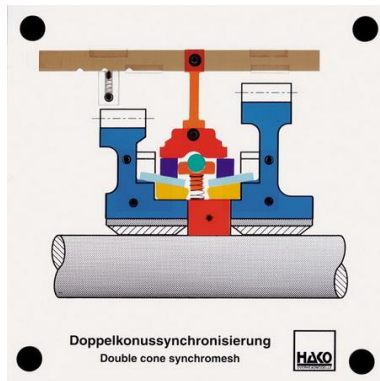


同左

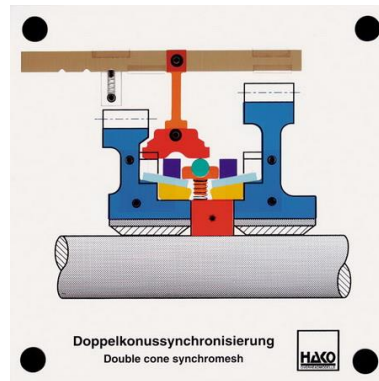


Order no. 400

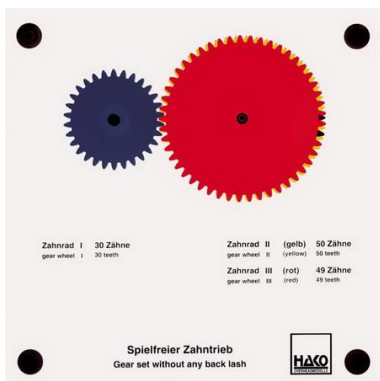
ダブルコーンシンクロナイズ機構



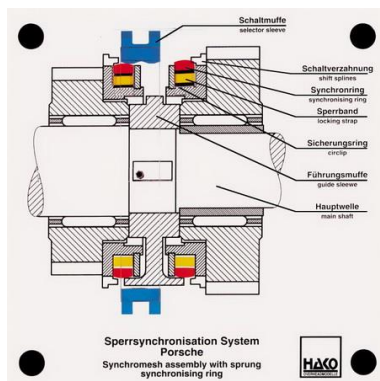
同左



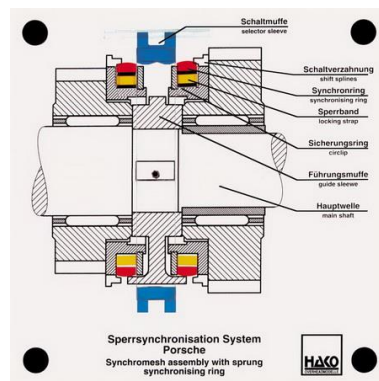
同左



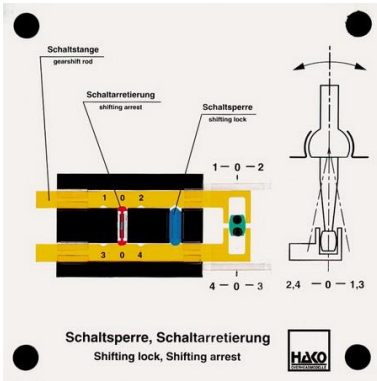
Order no. 229  
バックラッシュ無しギヤ



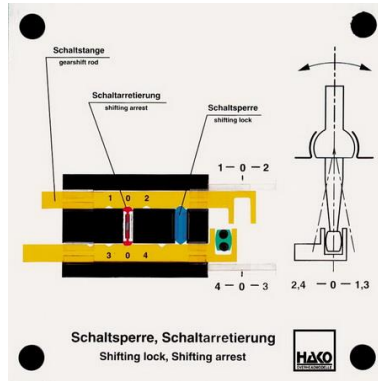
Order no. 204  
ロック式シンクロメッシュ  
(ポルシェ) 縦断面図



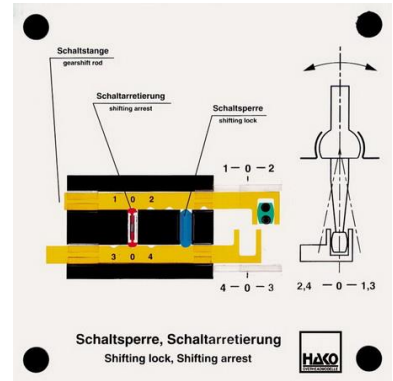
同左



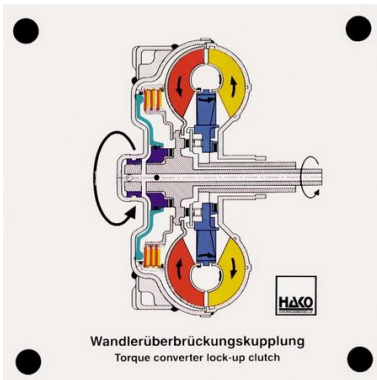
Order no. 371  
シフトロックとシフト維持



同左



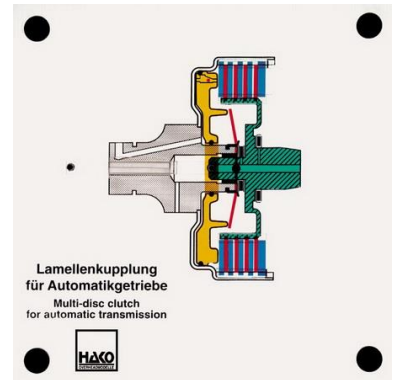
同左



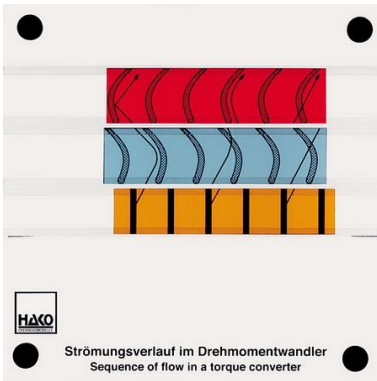
Order no. 430  
トルクコンバータ・ロックアップクラッチ



同左



Order no. 373  
オートマチックトランスミッション用  
多板式クラッチ



Order no. 462  
トルクコンバータ内の流れ



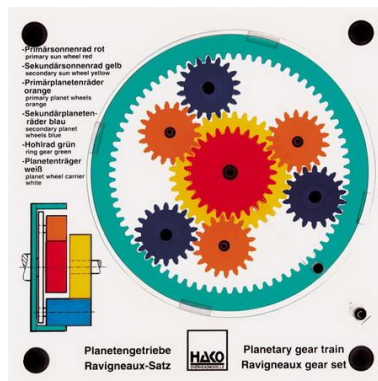
同左



同左



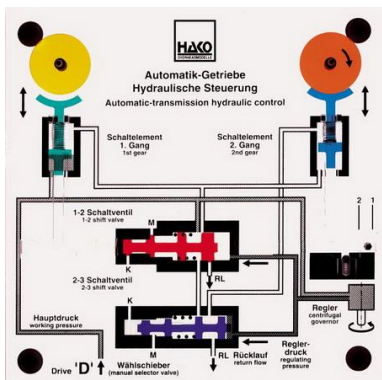
Order no. 239  
シンプル遊星歯車



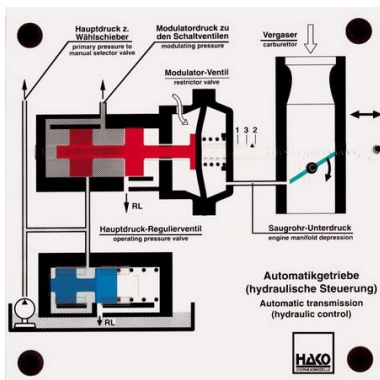
Order no. 240  
遊星歯車セット (ラビネオギヤ)



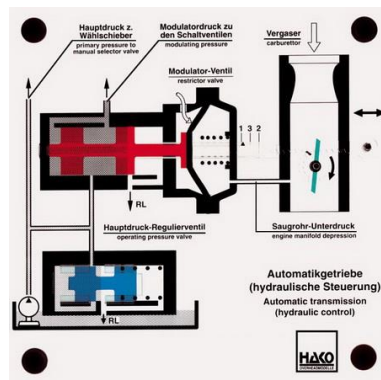
Order no. 385  
遊星歯車 (シンプソンギヤ)



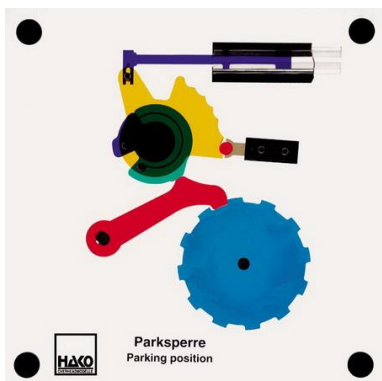
Order no. 215  
オートマチックトランスミッションの制御



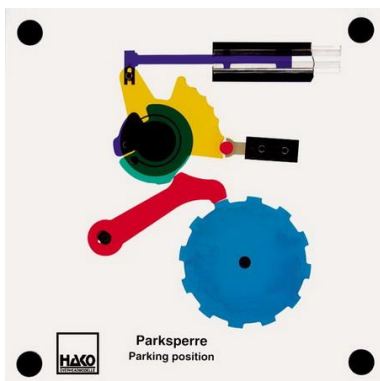
Order no. 227  
オートマチックトランスミッションの圧力制御



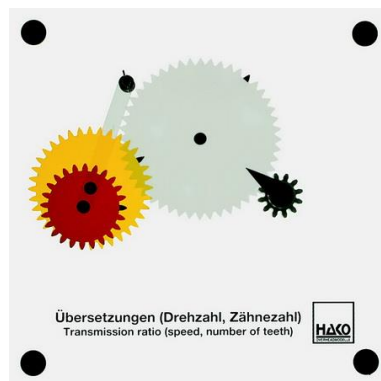
同左



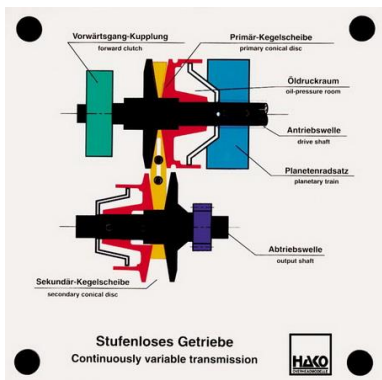
Order no. 372  
オートマチックトランスミッションの駐車位置



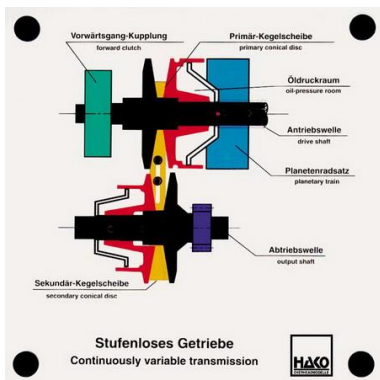
同左



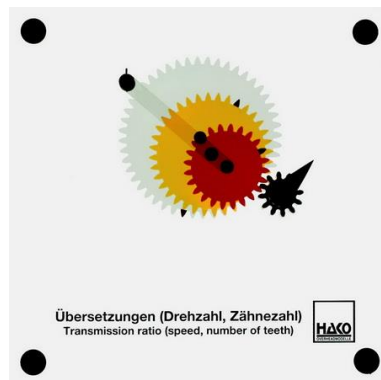
Order no. 491  
トランスミッション伝達比 (速度、歯数)



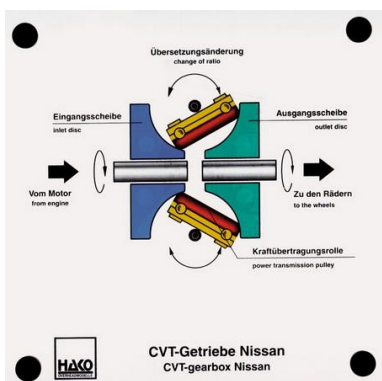
Order no. 384  
CVT トランスミッション (無段変速)



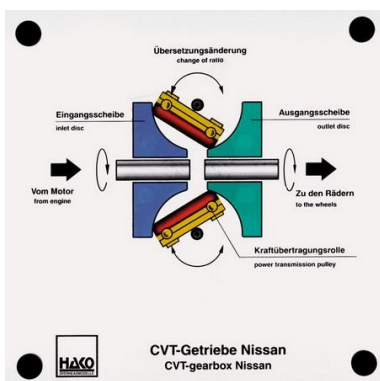
同左



同上



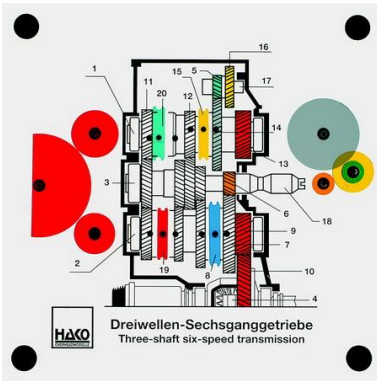
Order no. 448  
CVT トランスミッション



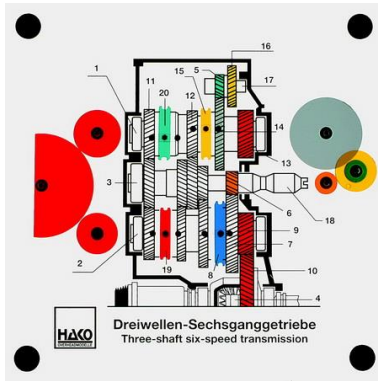
同左



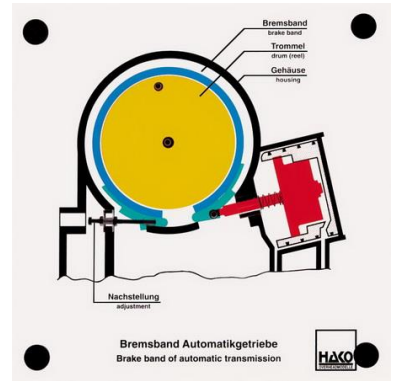
Order no. 498  
7速デュアルクラッチトランスミッション (VW)



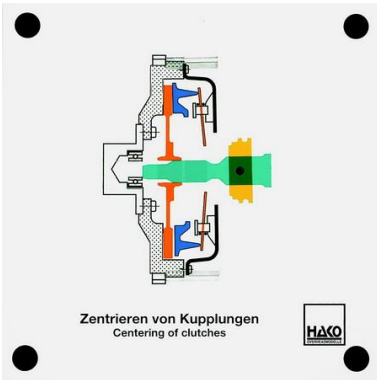
Order no. 489  
6速トランスミッション (3軸)  
ベンツ A class



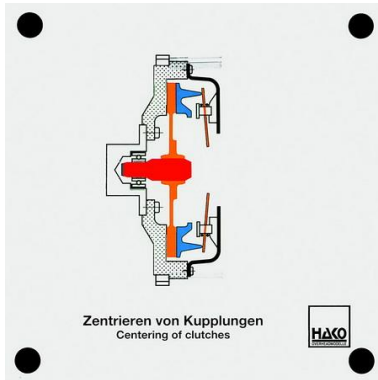
同左



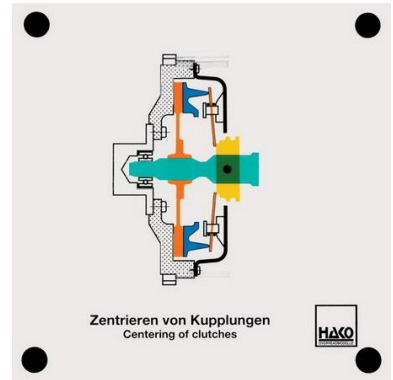
Order no. 179  
オートマチックトランスミッション  
のブレーキバンド



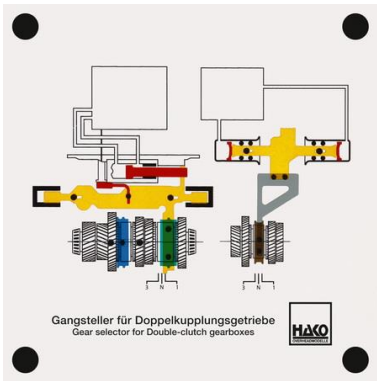
Order no. 490  
クラッチのセンタリング



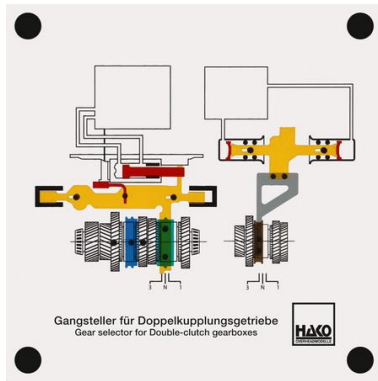
同左



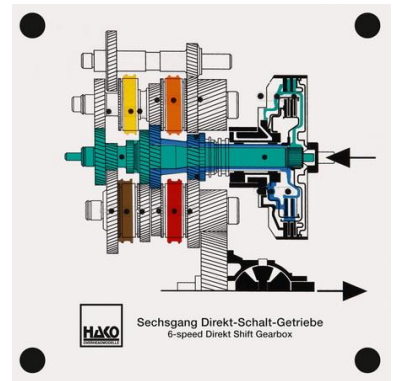
同左



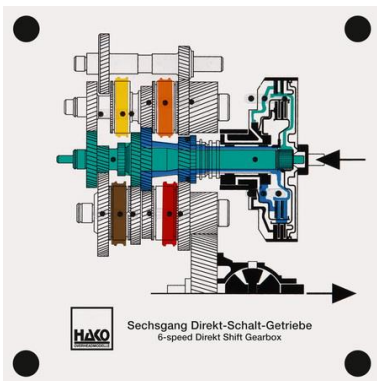
Order no. 499  
デュアルクラッチトランスミッション用  
変速機



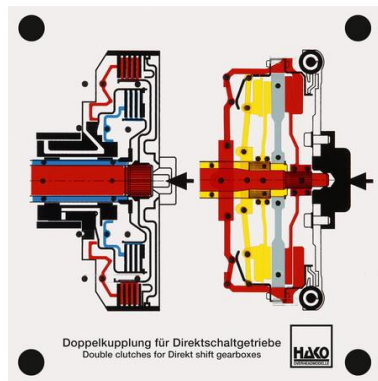
同左



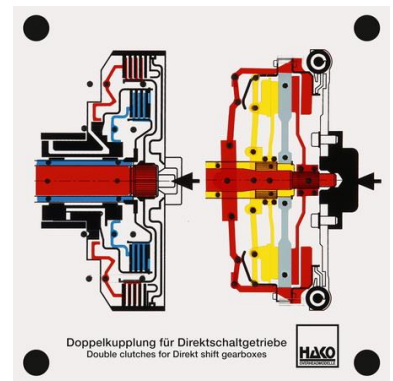
Order no. 497  
6速ダイレクトシフトトランスミッション  
(VW)



同右上

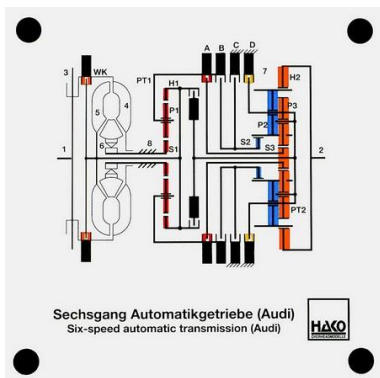


Order no. 502  
ダイレクトシフトトランスミッション用  
デュアルクラッチ



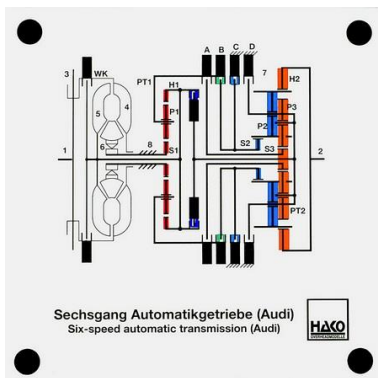
同左



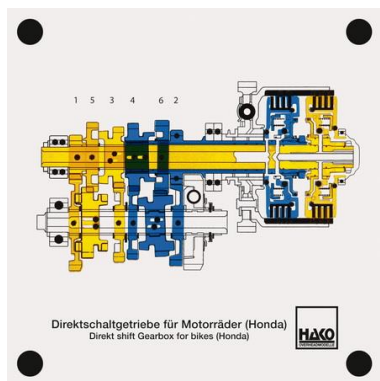


Order no. 496

6 速オートマチックトランスミッション  
(Audi)

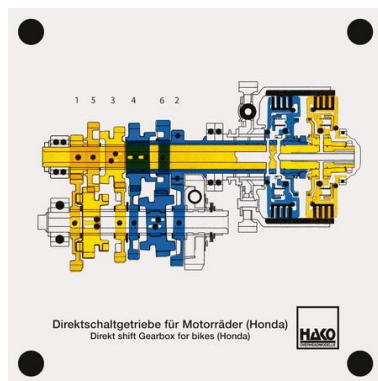


同左

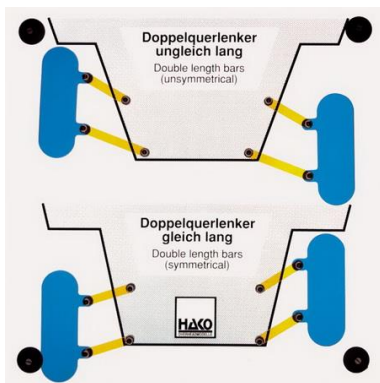


Order no. 503

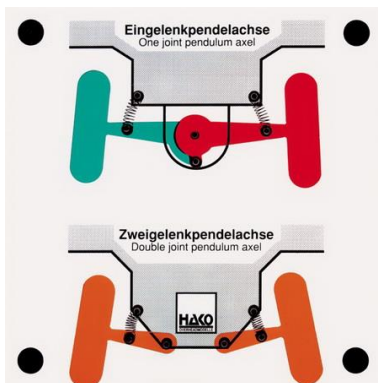
バイク用ダイレクトシフトトランスミッション  
(Honda)



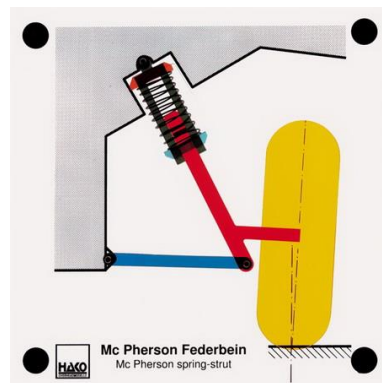
同左



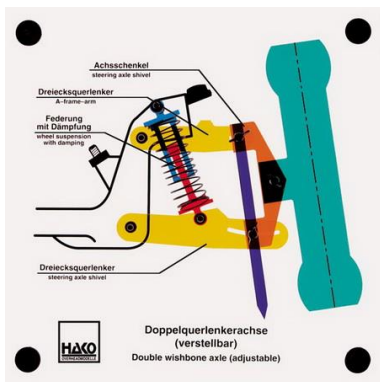
Order no. 111  
ウィッシュボーン式サスペンション



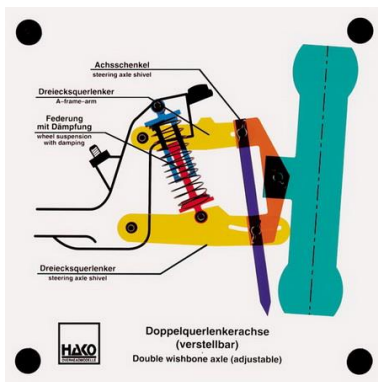
Order no. 109  
単/複結合スイングアクスル



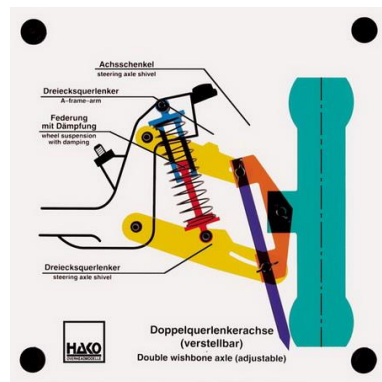
Order no. 113  
マクファーソンストラット式サスペンション



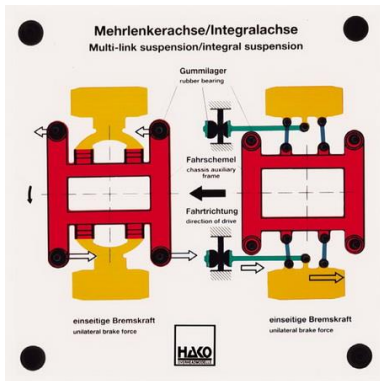
Order no. 163  
調整機能付ウィッシュボーン式サスペンション



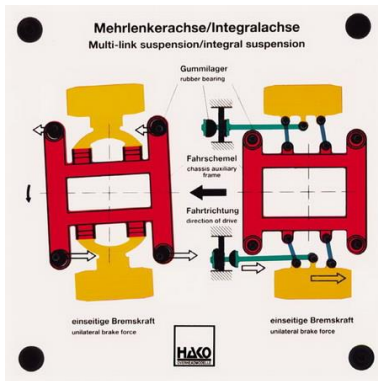
同左



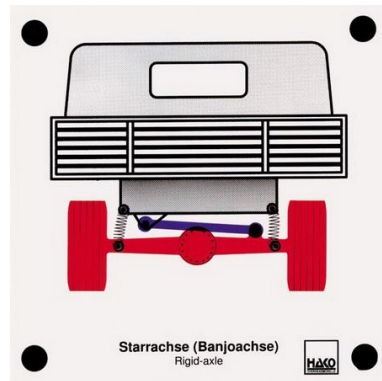
同左



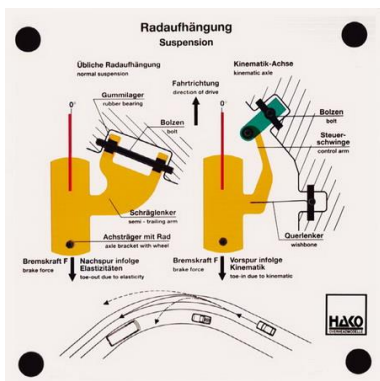
Order no. 254  
多重リンクサスペンション



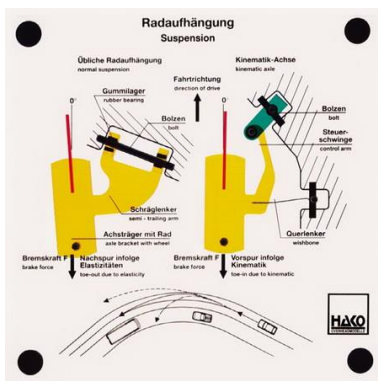
同左



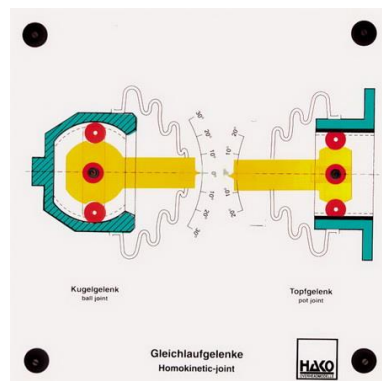
Order no. 114  
固定アクスル



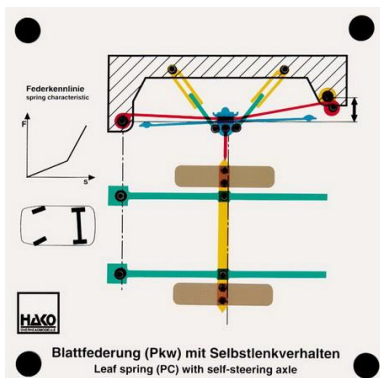
Order no. 251  
懸架装置



同左

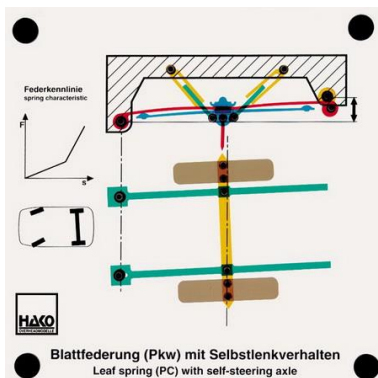


Order no. 194  
等速ジョイント

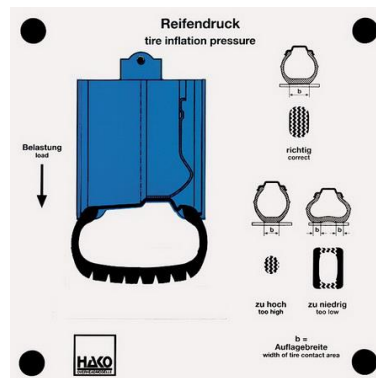


Order no. 381

セルフステアリング付リーフスプリング

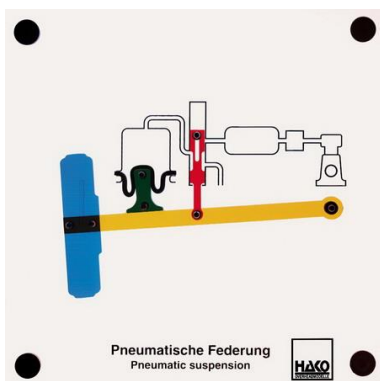


同左



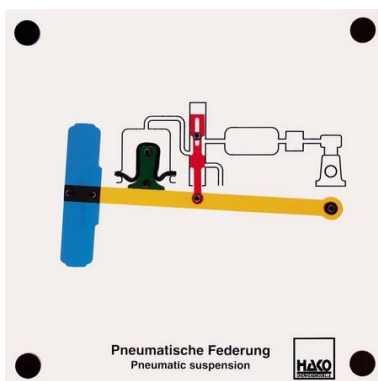
Order no. 286

タイヤ膨張圧

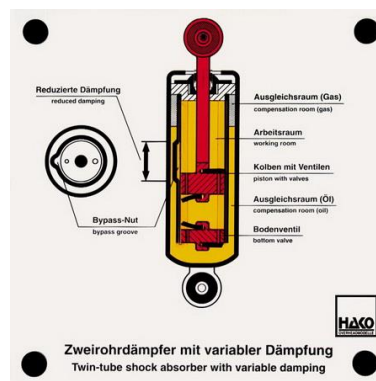


Order no. 456

空気圧サスペンション

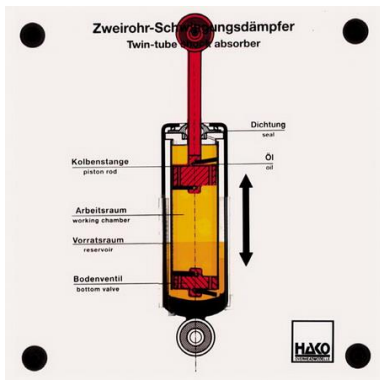


同左



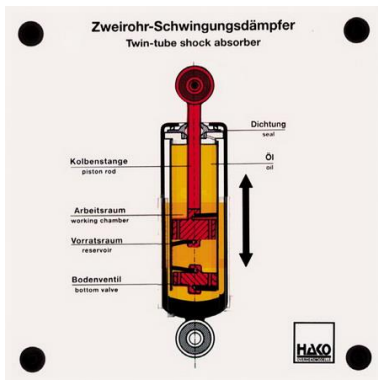
Order no. 379

ショックアブソーバー  
(可変ダンピング付ツインチューブ)

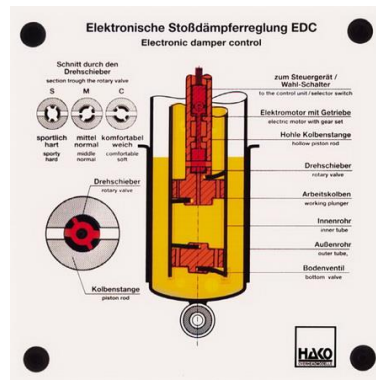


Order no. 246

複筒式ショックアブソーバー

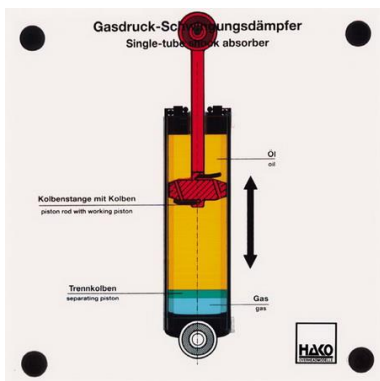


同左



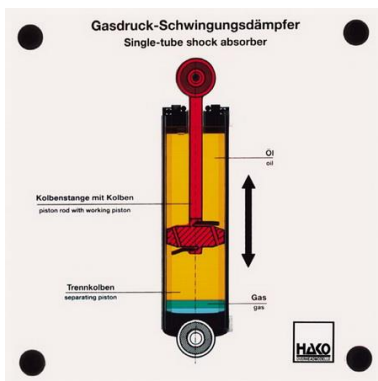
Order no. 248

ショックアブソーバー  
(電子式ダンパー制御)

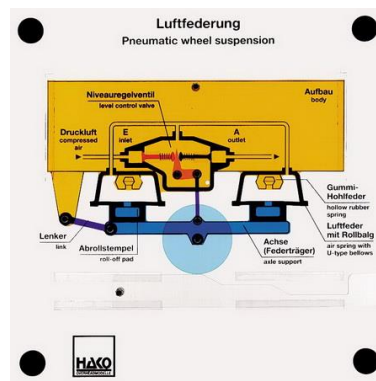


Order no. 247

単筒式ショックアブソーバー

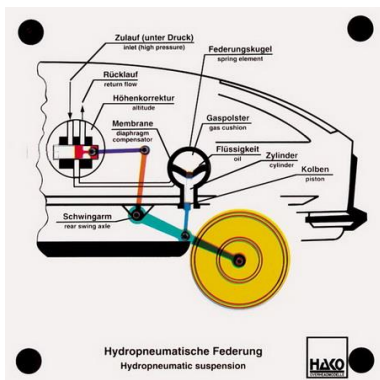


同左

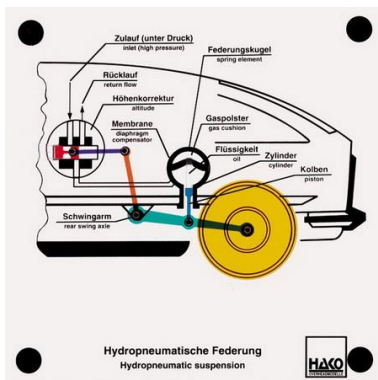


Order no. 285

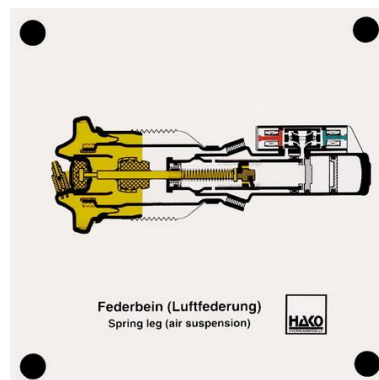
空気圧サスペンション



Order no. 178  
油圧空圧懸架装置

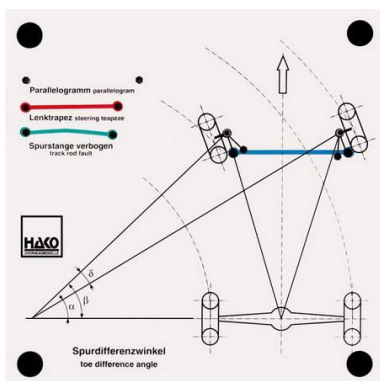


同左

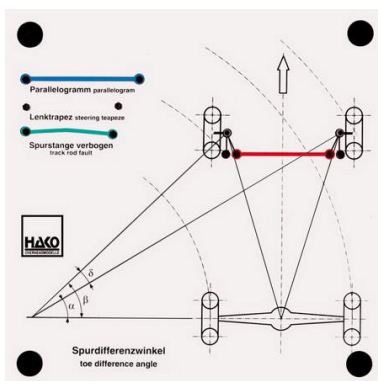


Federbein (Luftfederung)  
Spring leg (air suspension)

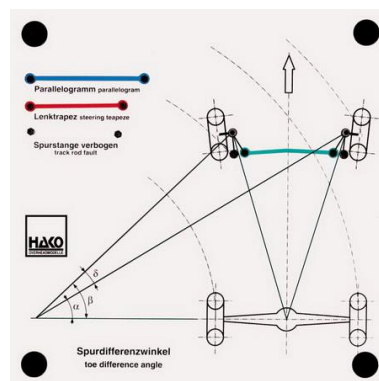
Order no. 437  
エアサスペンション



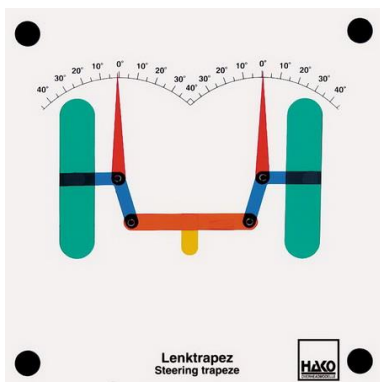
Order no. 212  
トーイン角の差による  
ステアリングの幾何学



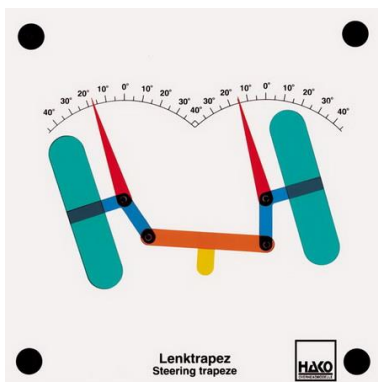
同左



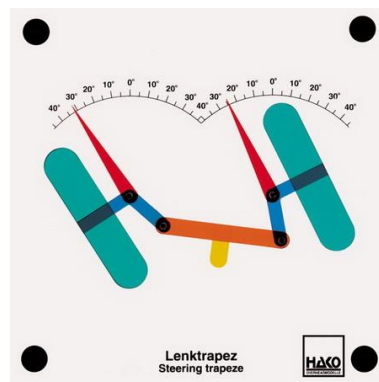
同左



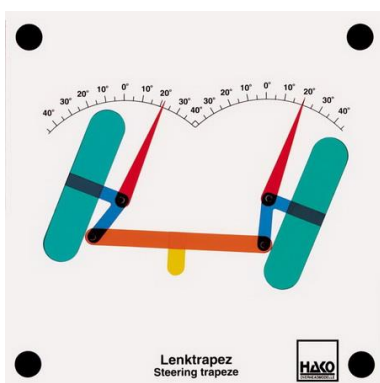
Order no. 107  
ステアリング機構



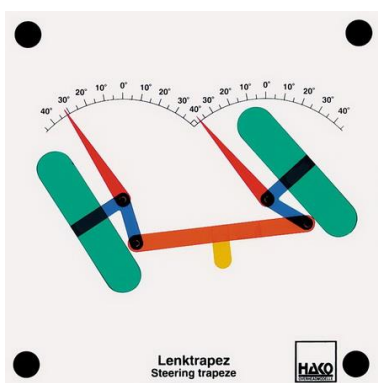
同左



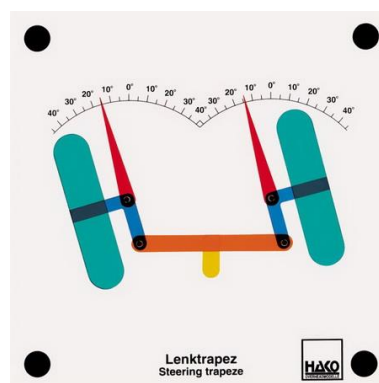
同左



Order no. 108  
ステアリング機構 (動的台形)



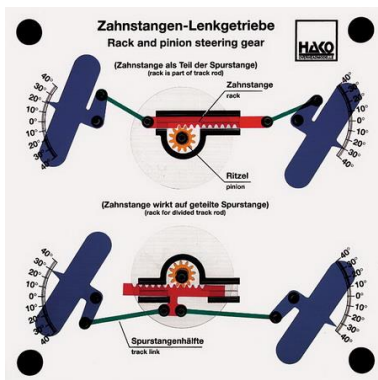
同左



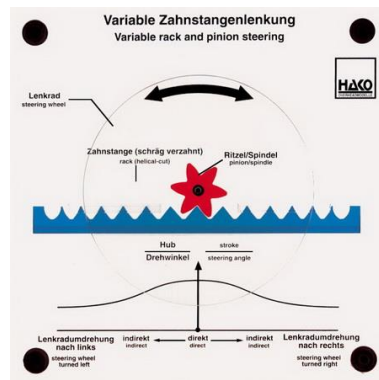
Order no. 106  
ステアリング原理



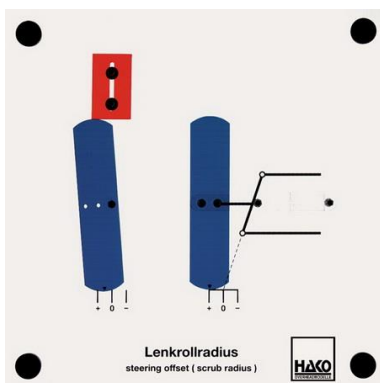
Order no. 282  
ラック・ピニオン ステアリングギヤ



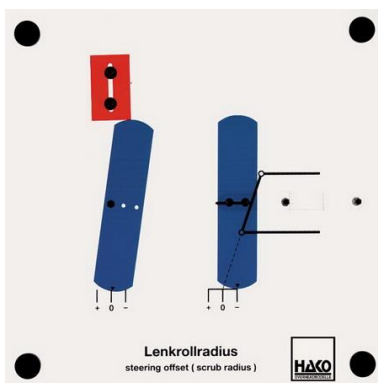
同左



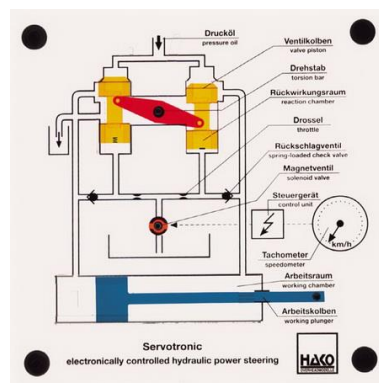
Order no. 232  
可変ラック・ピニオン式ステアリング



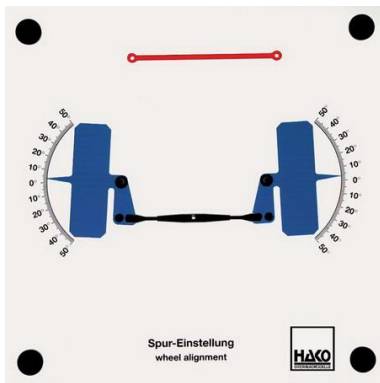
Order no. 320  
キングピン・オフセット



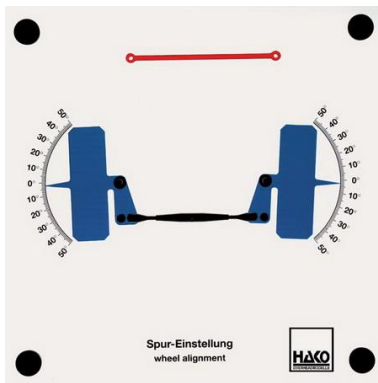
同左



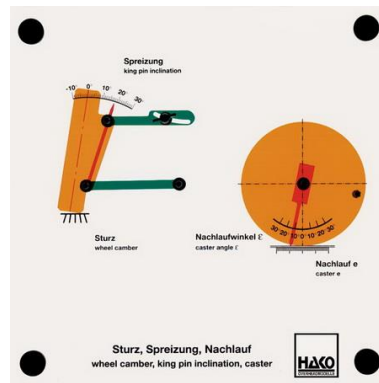
Order no. 267  
電子制御式  
油圧パワーステアリング



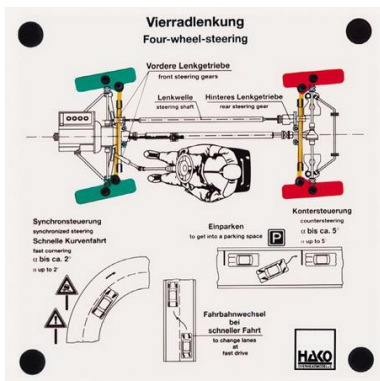
Order no. 321  
トーイン調整



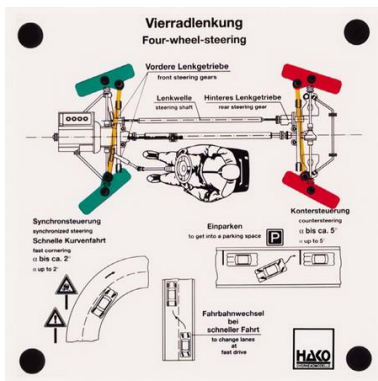
同左



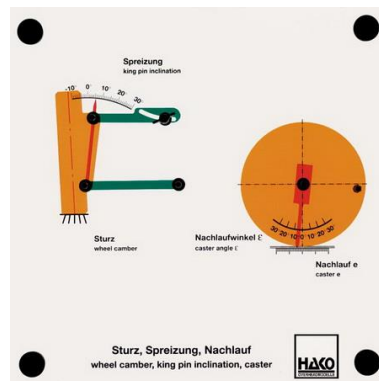
Order no. 322  
キングピン、傾き、キャストの説明



Order no. 245  
4 輪ステアリング (4WS)



同左



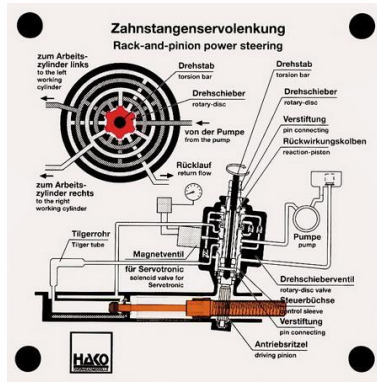
同上

# 4 シャーシ・アクスル・デフ・サスペンション・ステアリング

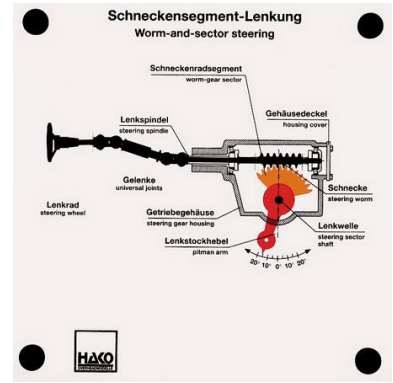


Order no. 297

ラック・ピニオン式パワーステアリング

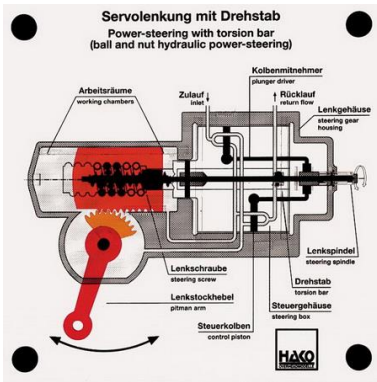


同左



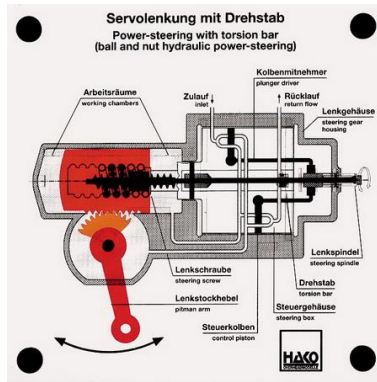
Order no. 298

ウォームアンドセクターステアリング



Order no. 302

トーションバー付きパワーステアリング (ボール・ナット)



同左



同上



Order no. 458

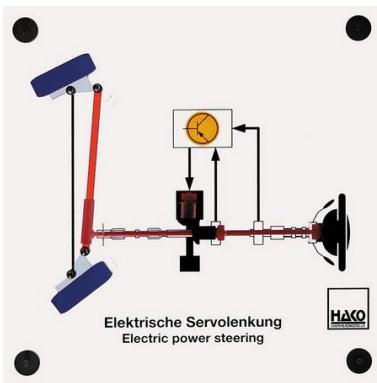
5 ホイールステアリング  
アクセルピボットステアリング



同左

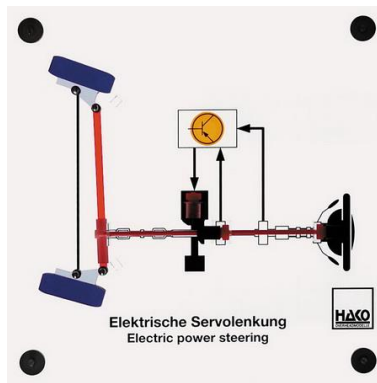


同左

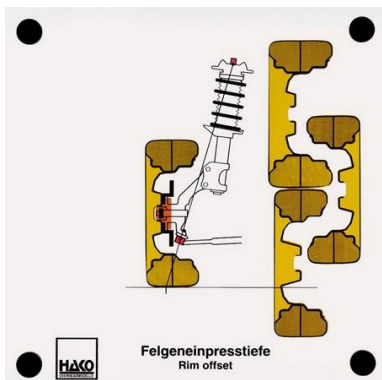


Order no. 471

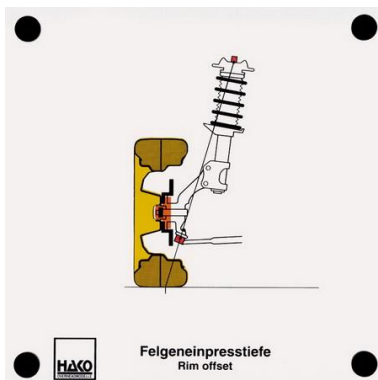
電動パワーステアリング (EPS)



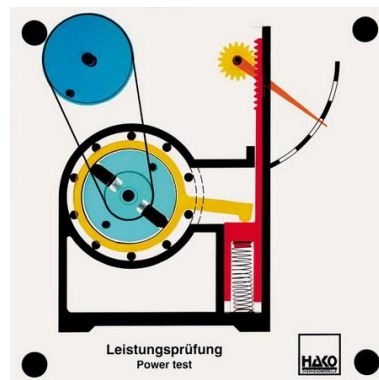
同左



Order no. 445  
リムオフセット



同左



Order no. 360  
動力テスト



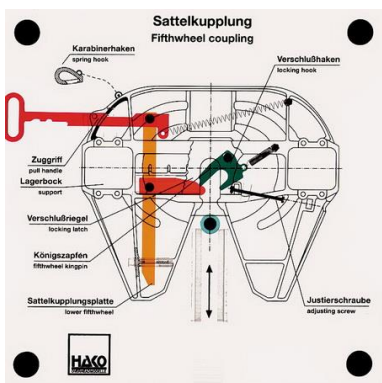
Order no. 342  
カンチレバー式サスペンション



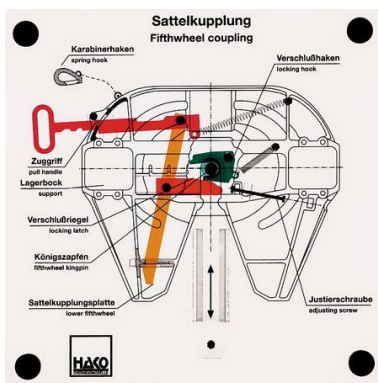
同左



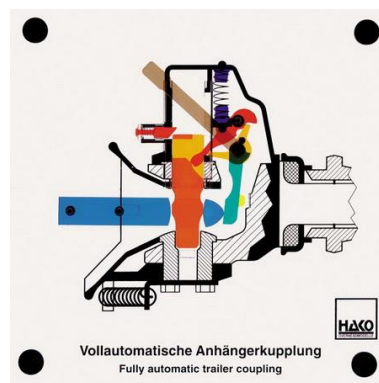
Order no. 343  
リヤー・スウィング・フォーク



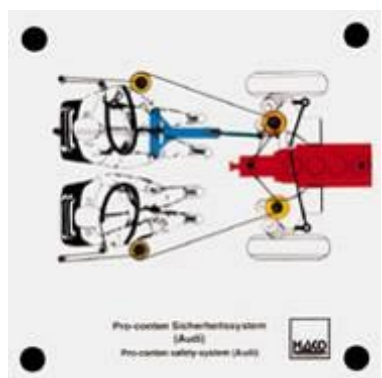
Order no. 299  
セミトレーラーカップリング



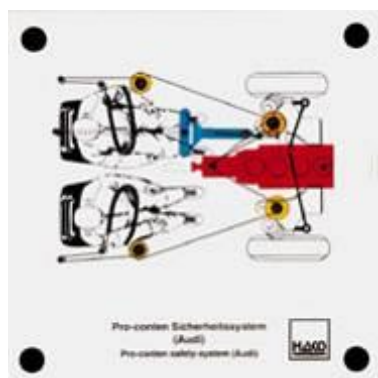
同左



Order no. 410  
全自動式トレーラー接続器



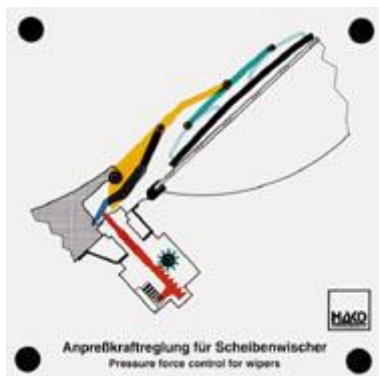
Order no. 185  
Procon-ten 安全システム (Audi)



同左

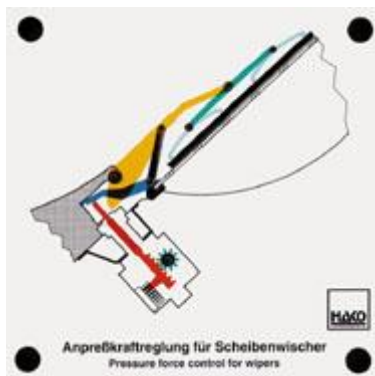


同上



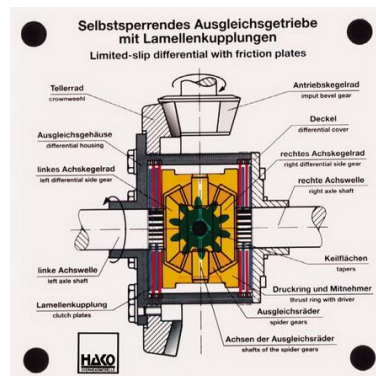
Anprefkraftreglung für Scheibenwischer  
Pressure force control for wipers

Order no. 397  
ワイパーの縦方向力制御



Anprefkraftreglung für Scheibenwischer  
Pressure force control for wipers

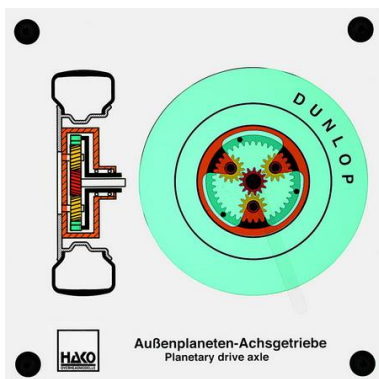
同左



Selbstsperrendes Ausgleichsgetriebe mit Lamellenkupplungen  
Limited-slip differential with friction plates

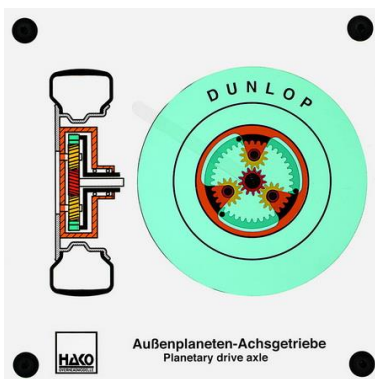
Tellerrad crownwheel  
Ausgleichsgehäuse differential housing  
linkes Achsgekrad left differential side gear  
linke Achswelle left axle shaft  
Lamellenkupplung clutch plates  
Antriebskegelrad input level gear  
Deckel differential cover  
rechtes Achsgekrad right differential side gear  
rechte Achswelle right axle shaft  
Keilflächen taper  
Druckring und Mitnehmer thrust ring with driver  
Ausgleichsräder spider gears  
Achsen der Ausgleichsräder shafts of the spider gears

Order no. 269  
リミットスリップデフレンシャル  
フリクションプレート付



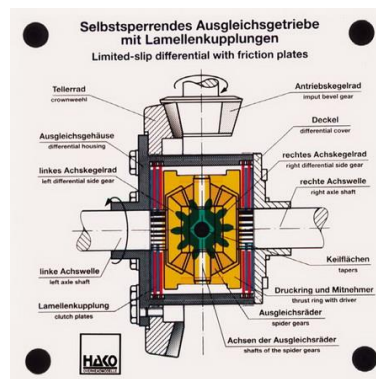
Außenplaneten-Achsgetriebe  
Planetary drive axle

Order no. 473  
遊星歯車式アクセルホイールドライブ



Außenplaneten-Achsgetriebe  
Planetary drive axle

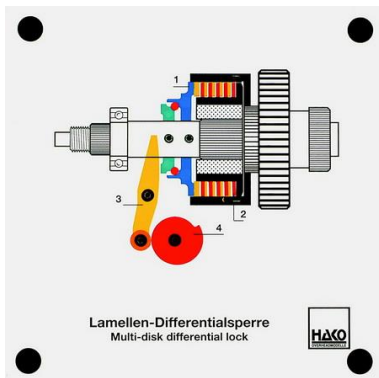
同左



Selbstsperrendes Ausgleichsgetriebe mit Lamellenkupplungen  
Limited-slip differential with friction plates

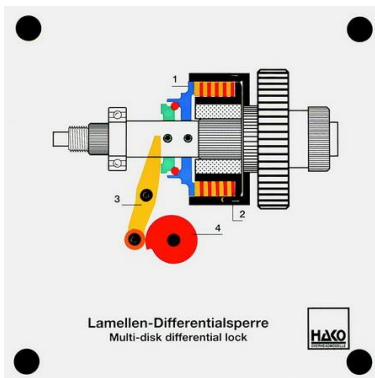
Tellerrad crownwheel  
Ausgleichsgehäuse differential housing  
linkes Achsgekrad left differential side gear  
linke Achswelle left axle shaft  
Lamellenkupplung clutch plates  
Antriebskegelrad input level gear  
Deckel differential cover  
rechtes Achsgekrad right differential side gear  
rechte Achswelle right axle shaft  
Keilflächen taper  
Druckring und Mitnehmer thrust ring with driver  
Ausgleichsräder spider gears  
Achsen der Ausgleichsräder shafts of the spider gears

同上



Lamellen-Differentialsperre  
Multi-disk differential lock

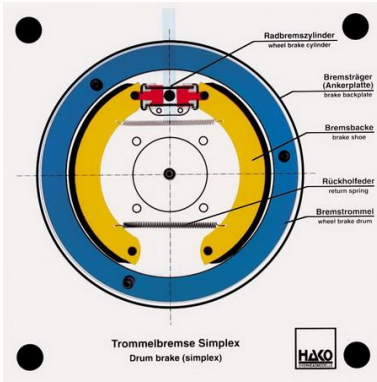
Order no. 495  
マルチディスク デフレンシャルロック



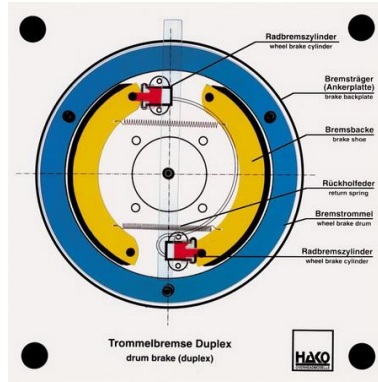
Lamellen-Differentialsperre  
Multi-disk differential lock

同上

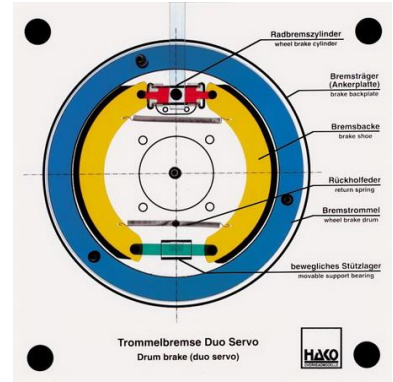




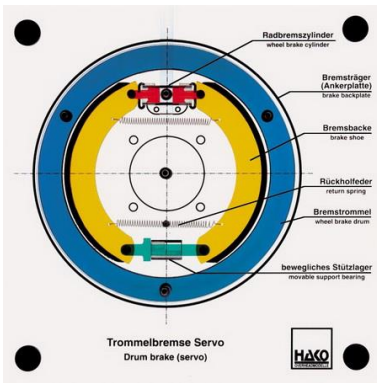
Order no. 118  
ドラムブレーキ  
(単ホイールシリンダー)



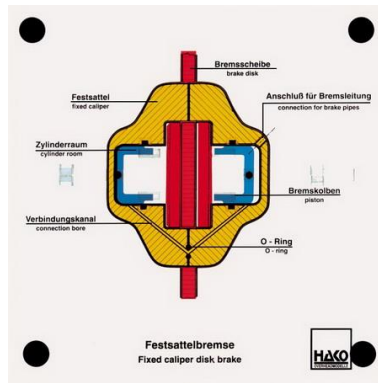
Order no. 119  
ドラムブレーキ  
(複ホイールシリンダー)



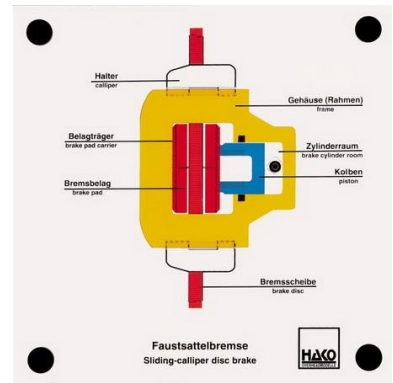
Order no. 120  
ドラムブレーキ  
(デュオサーボ)



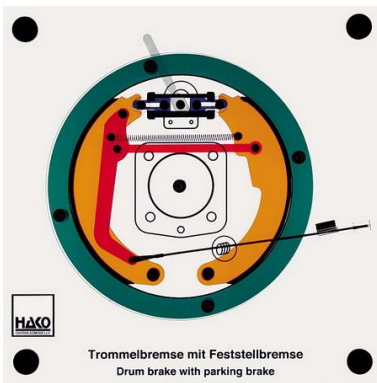
Order no. 175  
ドラムブレーキ (サーボ)



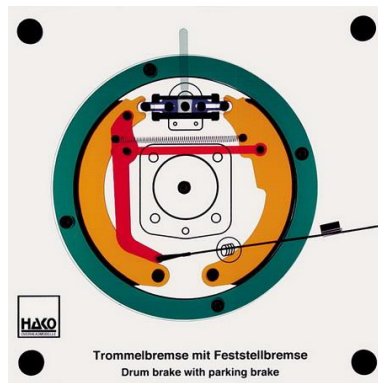
Order no. 169  
固定キャリパーディスクブレーキ



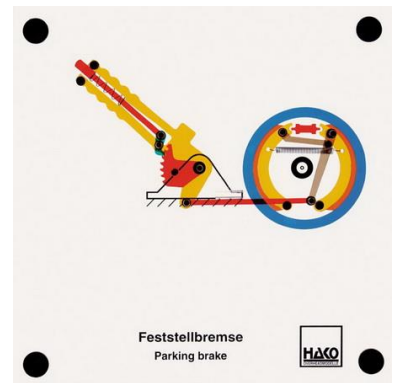
Order no. 170  
浮動キャリパーディスクブレーキ



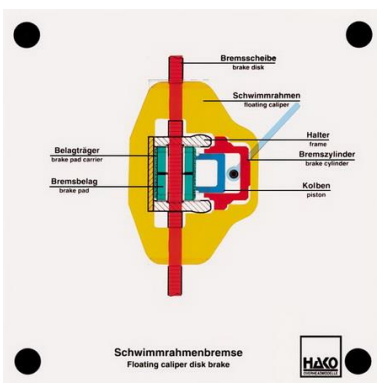
Order no. 461  
ドラムブレーキ (パーキングブレーキ付)



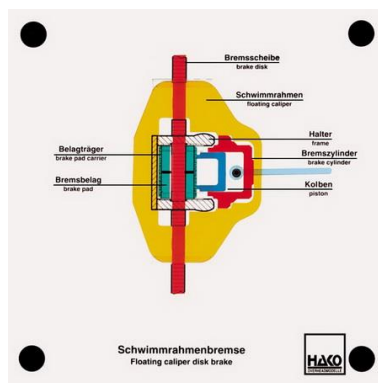
同左



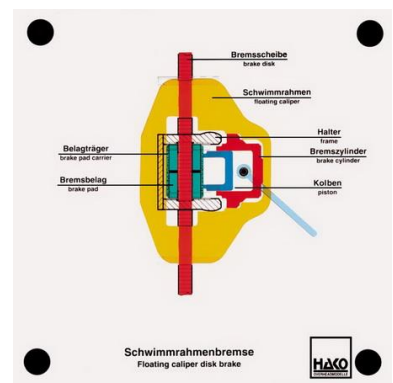
Order no. 393  
パーキングブレーキ



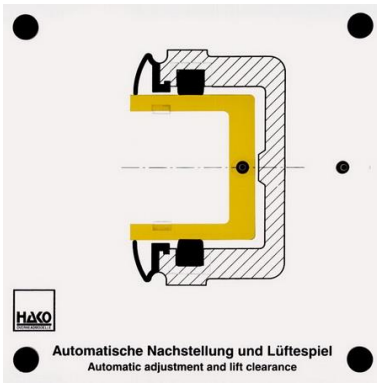
Order no. 171  
滑動ブレーキキャリパー



同左



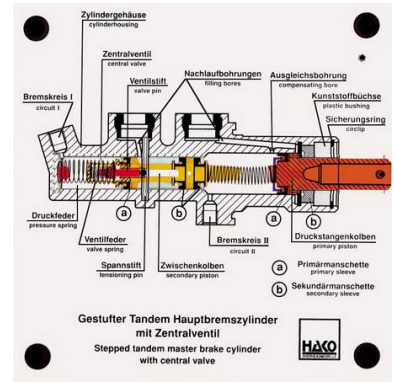
同左



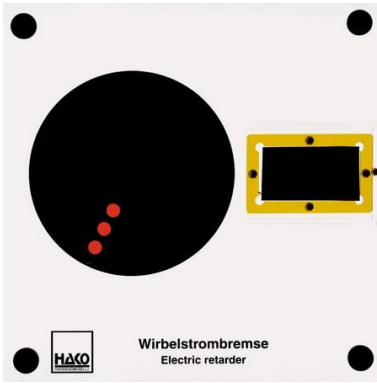
Order no. 446  
リフトクリアランス自動調整器



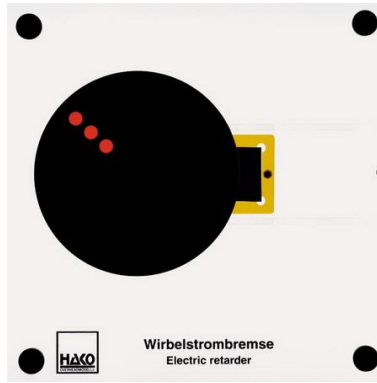
同左



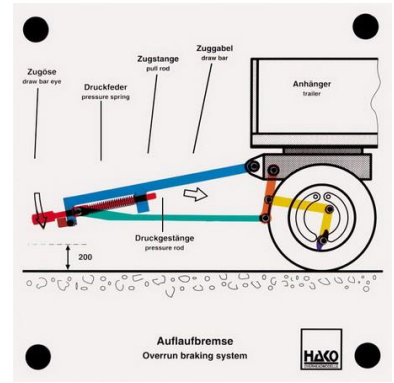
Order no. 244  
センターバルブ付き  
ステップタンデムマスターシリンダー



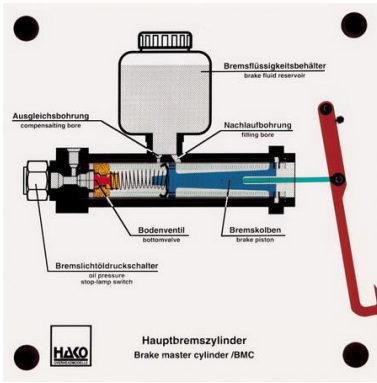
Order no. 449  
エレクトリックリターダー (遅延)



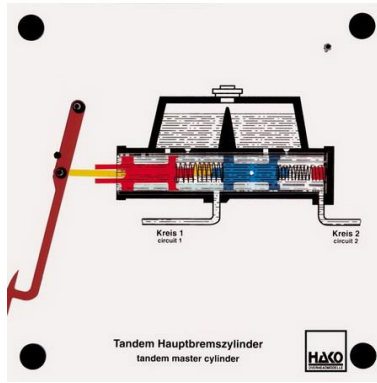
同左



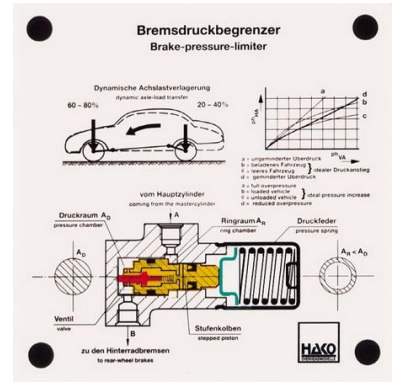
Order no. 209  
トレーラーオーバラン  
防止ブレーキ



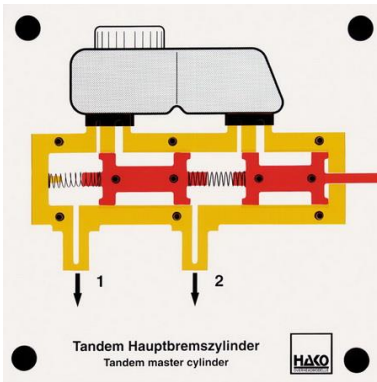
Order no. 122  
ブレーキマスターシリンダー  
(シングルチャンバー)



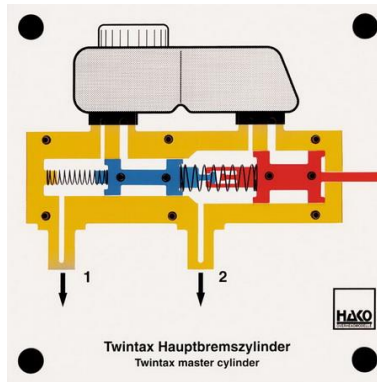
Order no. 123  
ブレーキマスターシリンダー  
(タンデムチャンバー)



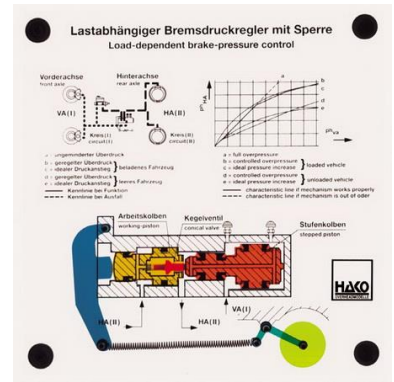
Order no. 258  
制動力・リミッター



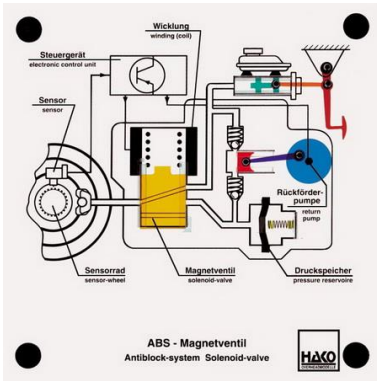
Order no. 401  
タンデムマスターシリンダー



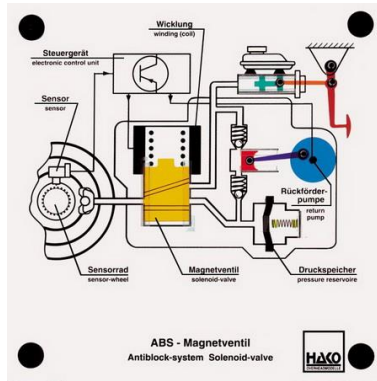
Order no. 418  
ツイン型タンデムマスターシリンダー



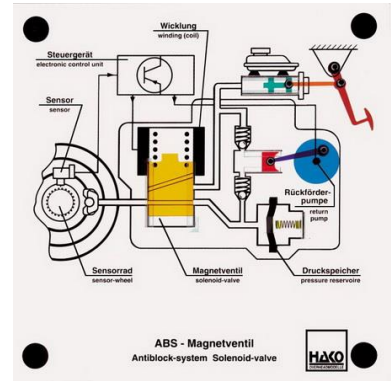
Order no. 256  
負荷感応ブレーキ制御



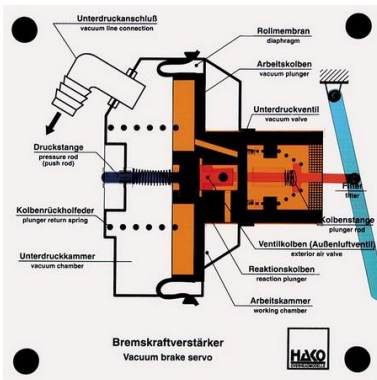
Order no. 183  
アンチロックブレーキ (ABS)  
ソレノイドバルブ



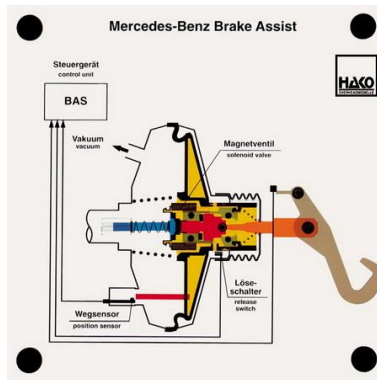
同左



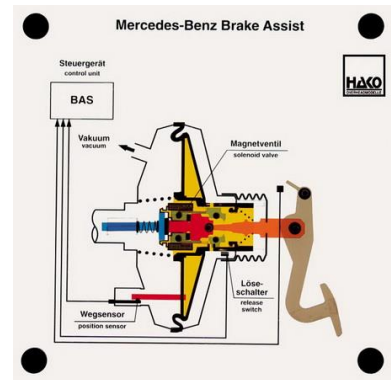
同左



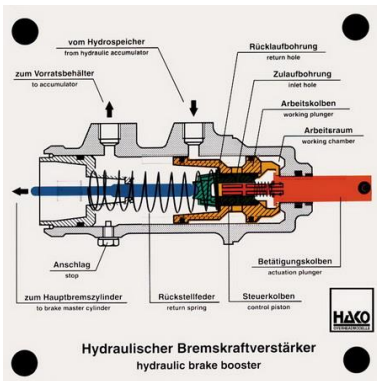
Order no. 121  
ブレーキブースター (空圧式)



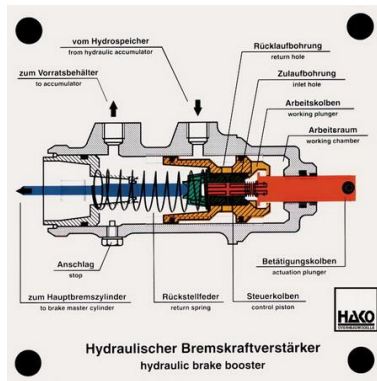
Order no. 388  
ブレーキ伝達システム  
ダイムラーベンツ



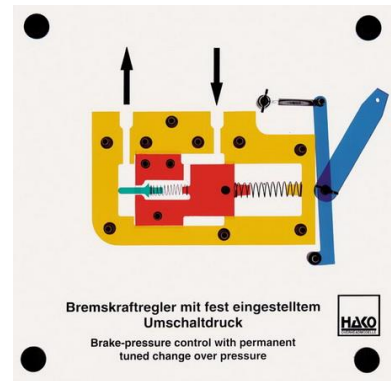
同左



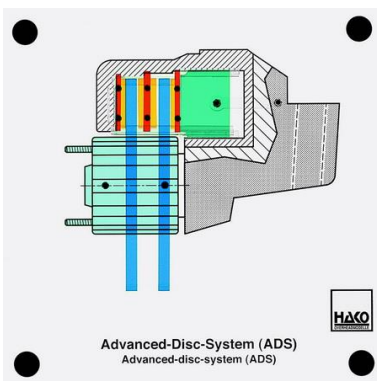
Order no. 327  
油圧ブレーキブースター



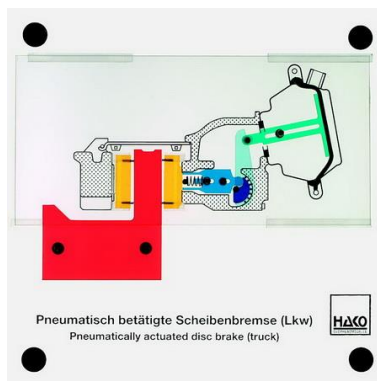
同左



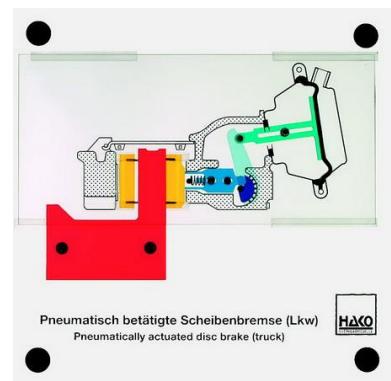
Order no. 402  
圧力制御付ブレーキレギュレーター



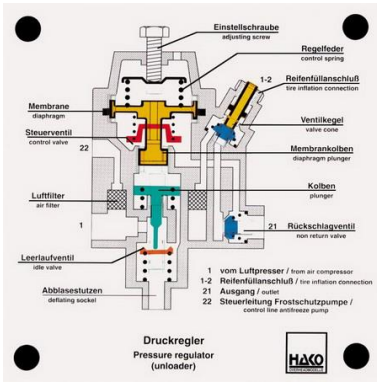
Order no. 475  
進角ディスクシステム (ADS)



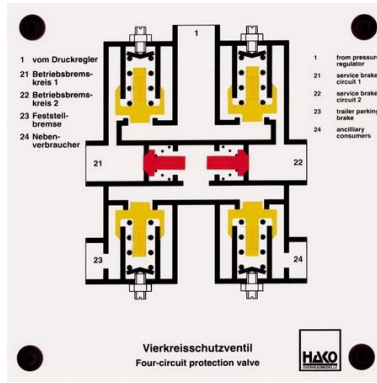
Order no. 484  
空気圧式ディスクブレーキ (トラック)



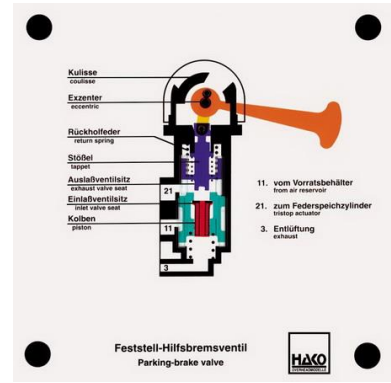
同左



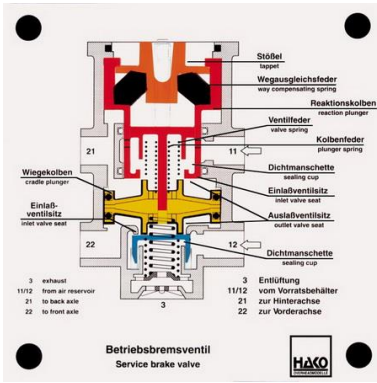
Order no. 150  
圧力調整器



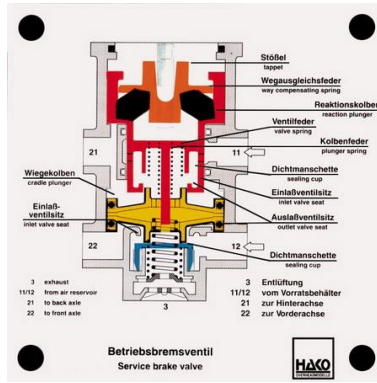
Order no. 153  
四重回路保護バルブ



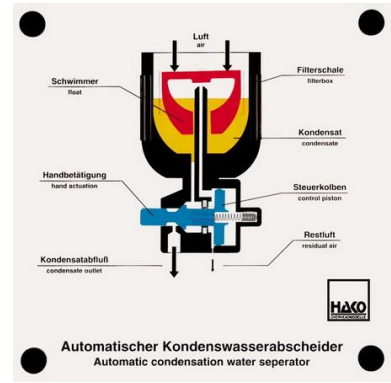
Order no. 152  
パーキングブレーキバルブ



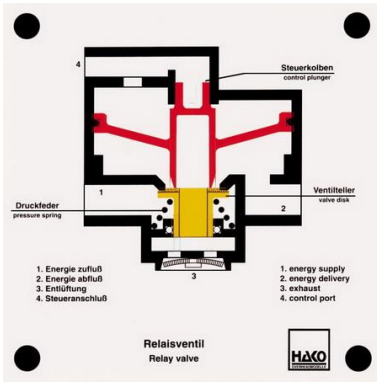
Order no. 151  
二重回路サーブスブレーキバルブ



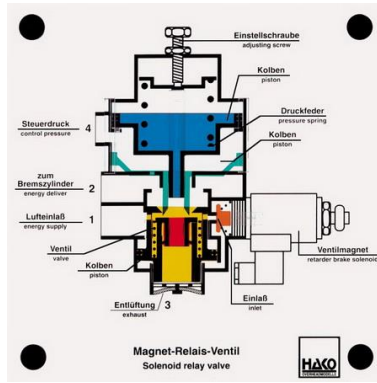
同左



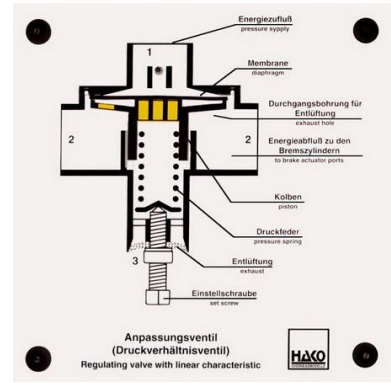
Order no. 376  
自動凝縮式水分離器



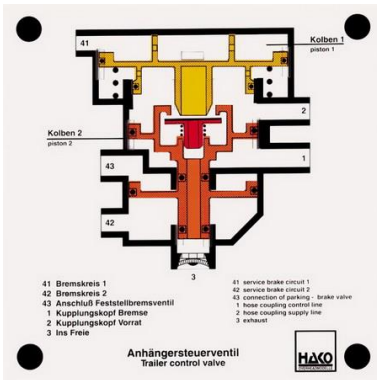
Order no. 154  
リレーバルブ



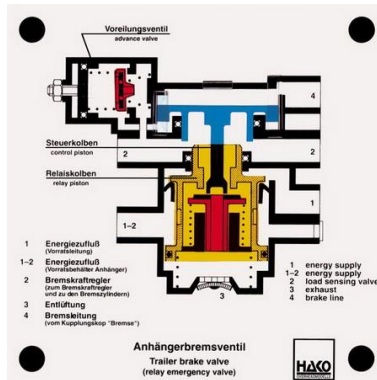
Order no. 225  
エアブレーキシステムの  
ソレノイドリレーバルブ



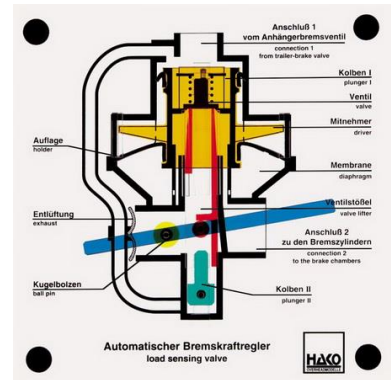
Order no. 176  
線形特性制御バルブ



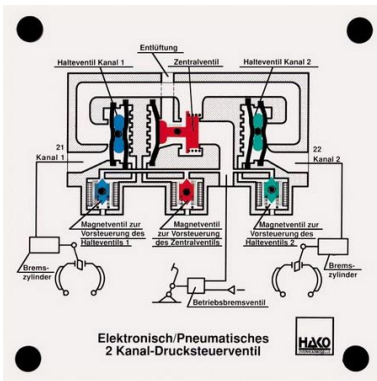
Order no. 156  
トレーラー制御バルブ



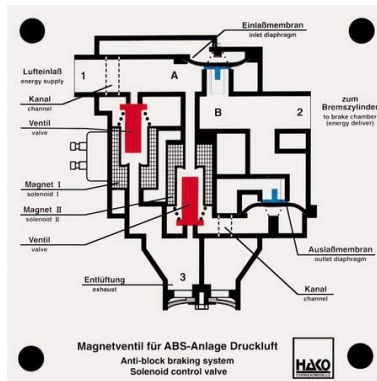
Order no. 157  
トレーラーブレーキバルブ  
(進相バルブ)



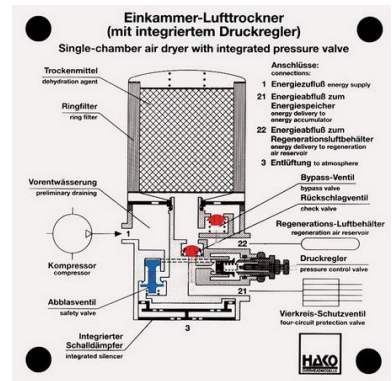
Order no. 172  
負荷依存自動制御動力分配装置



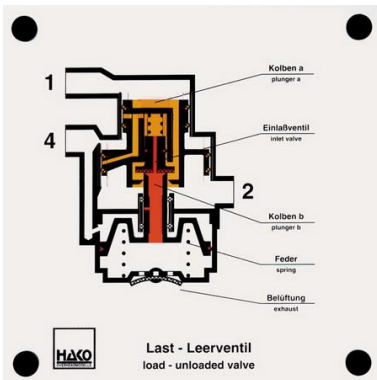
Elektronisch/Pneumatisches  
2 Kanal-Drucksteuerventil  
Order no. 188  
電子-空圧式 2 経路  
圧力制御バルブ



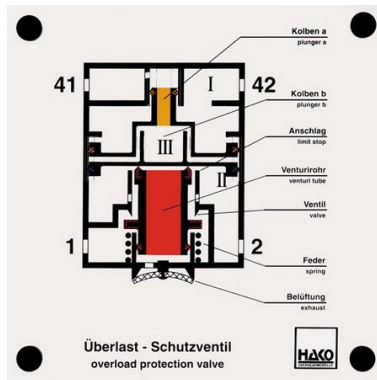
Magnetventil für ABS-Anlage Druckluft  
Anti-block braking system  
Solenoid control valve  
Order no. 190  
アンチロックブレーキ  
(ABS) ソレノイドバルブ



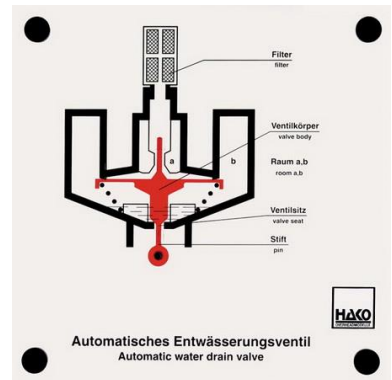
Einkammer-Lufttrockner  
(mit integriertem Druckregler)  
Single-chamber air dryer with integrated pressure valve  
Order no. 280  
単室エアードライヤー  
(集中調圧器付)



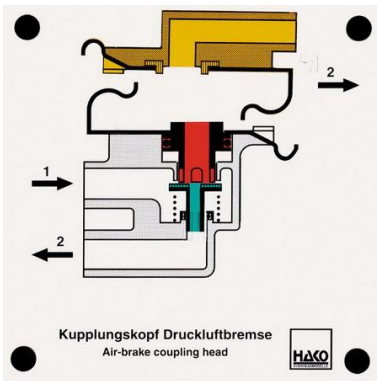
Last - Leerventil  
load - unloaded valve  
Order no. 323  
負荷-無負荷バルブ



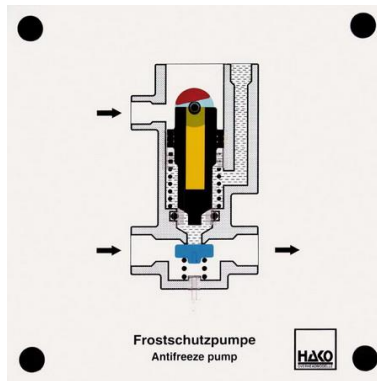
Überlast - Schutzventil  
overload protection valve  
Order no. 326  
過負荷防止バルブ



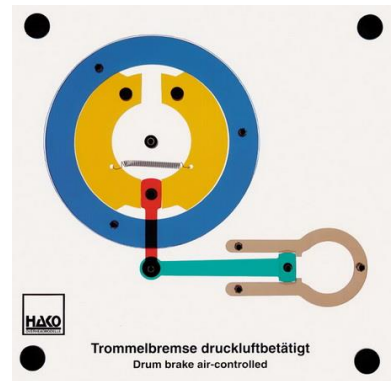
Automatisches Entwässerungsventil  
Automatic water drain valve  
Order no. 334  
自動排水弁



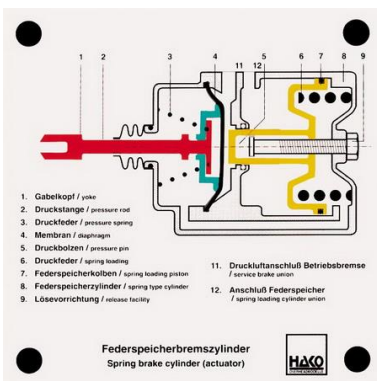
Kupplungskopf Druckluftbremse  
Air-brake coupling head  
Order no. 408  
エア・ブレーキ接続ヘッド



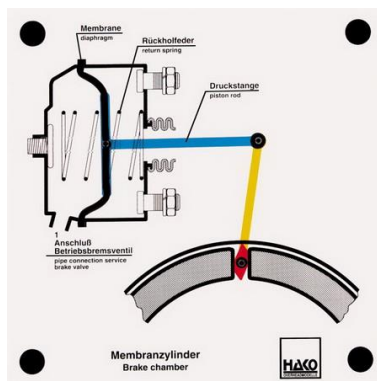
Frostschutzpumpe  
Antifreeze pump  
Order no. 409  
不凍型ポンプ



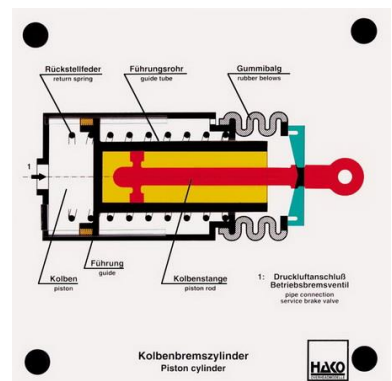
Trommelbremse druckluftbetätigt  
Drum brake air-controlled  
Order no. 403  
空気圧式ドラムブレーキシステム



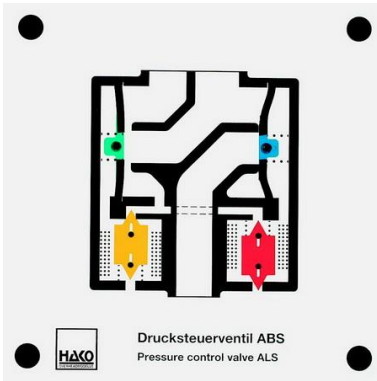
Federspeicherbremszylinder  
Spring brake cylinder (actuator)  
Order no. 155  
三点停止バネブレーキ  
アクチュエーター



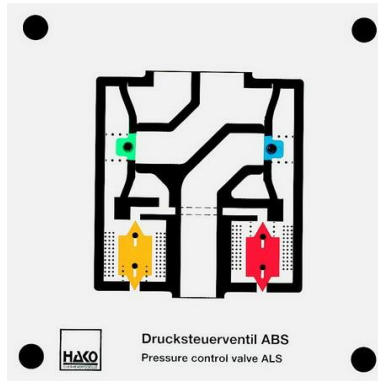
Membranzyylinder  
Brake chamber  
Order no. 197  
ダイヤフラムシリンダー



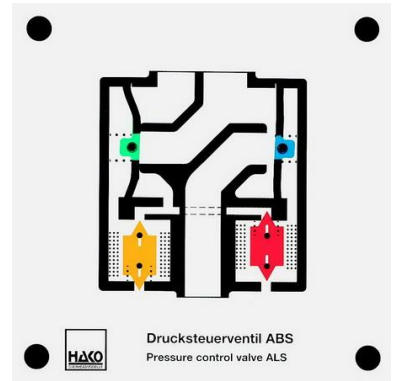
Kolbenbremszylinder  
Piston cylinder  
Order no. 198  
ピストンシリンダー



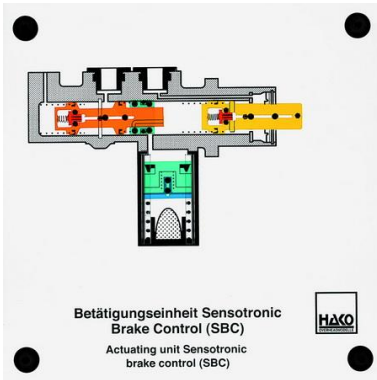
Order no. 480  
プレッシャーコントロールバルブ ALS  
ブレーキ圧力を上げる



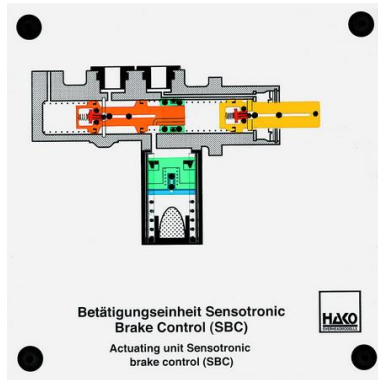
同左  
ブレーキ圧力の維持



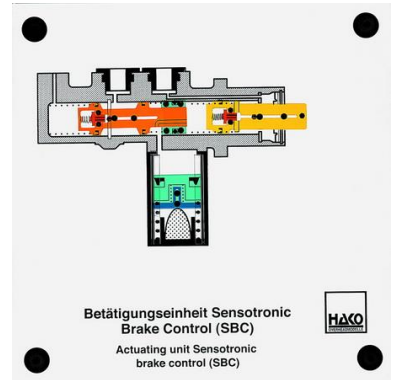
同左  
ブレーキ圧力を下げる



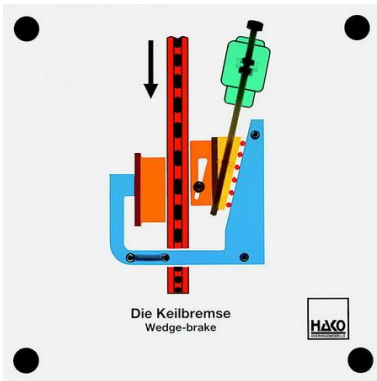
Order no. 477  
SBC ブレーキ制御システム



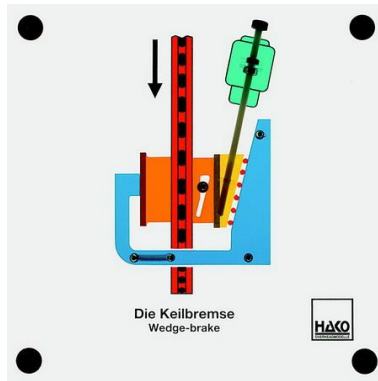
同左



同左



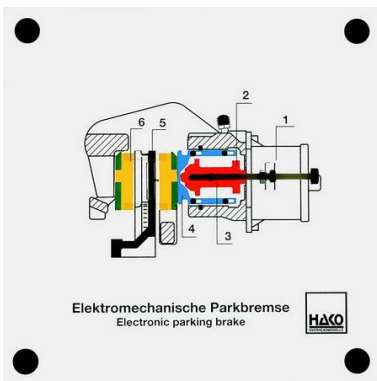
Order no. 488  
くさびブレーキシステム



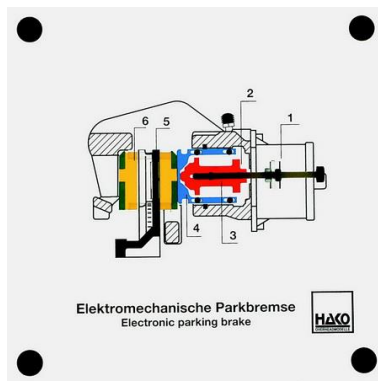
同左



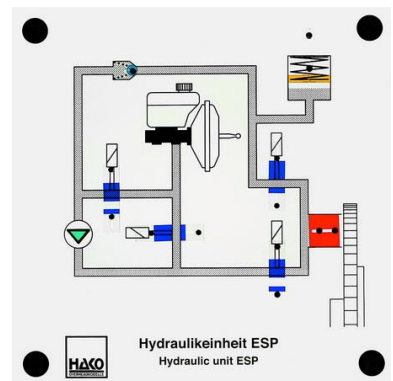
Order no. 501  
姿勢制御プログラム (ESP)



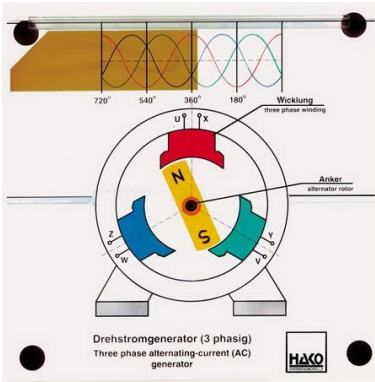
Order no. 494  
電気式パーキングブレーキ



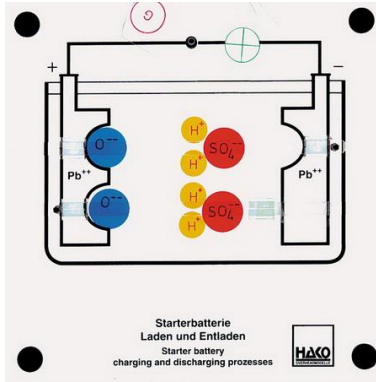
同左



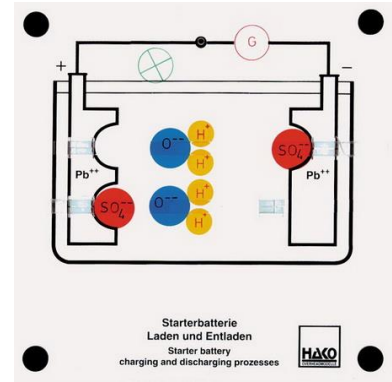
Order no. 474  
ESP 油圧ユニット



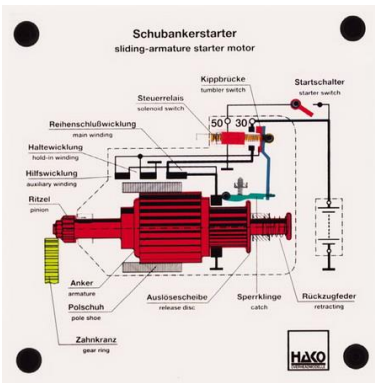
Order no. 174  
三相交流発電機  
(AC三相オルターネーター)



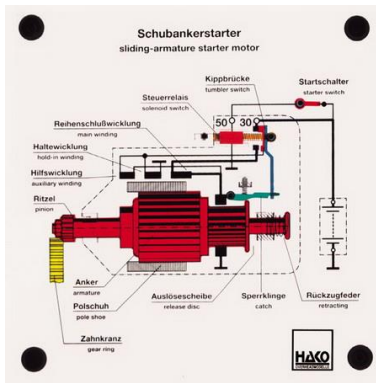
Order no. 167  
バッテリーの充電



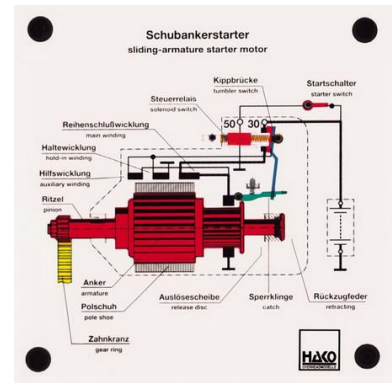
同左



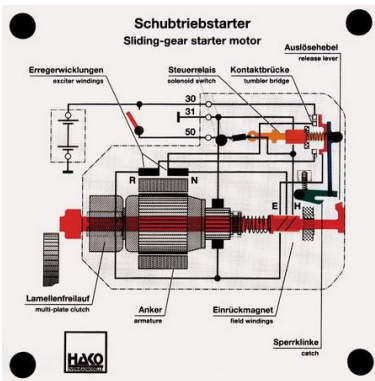
Order no. 262  
スライディング・アーマチャー式  
スターターモーター



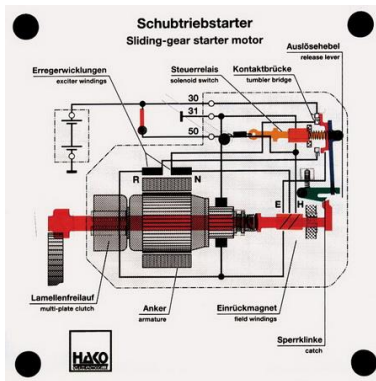
同左



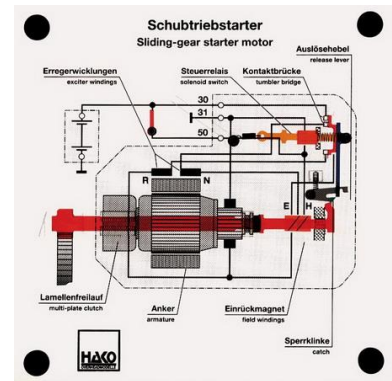
同左



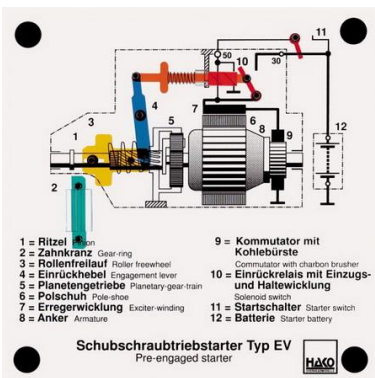
Order no. 312  
スライディング・ギヤ式  
スターターモーター



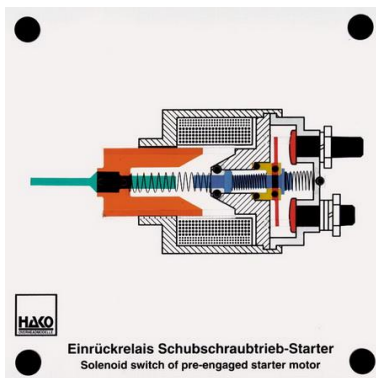
同左



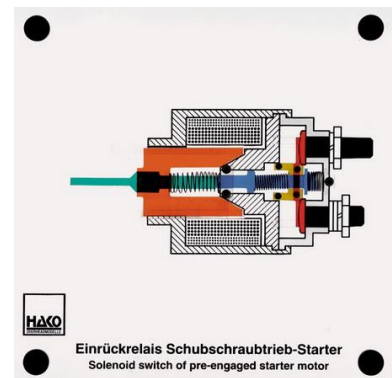
同左



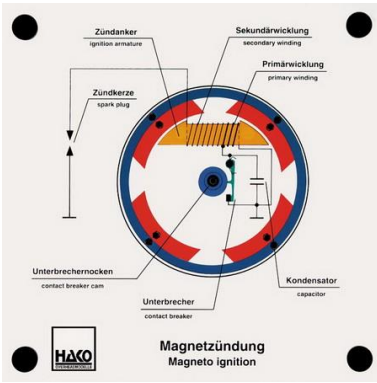
Order no. 142  
スターターモーター



Order no. 450  
スターターのソレノイドスイッチ



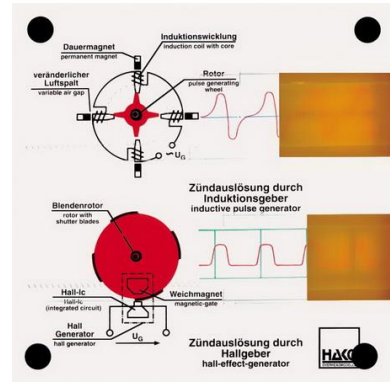
同左



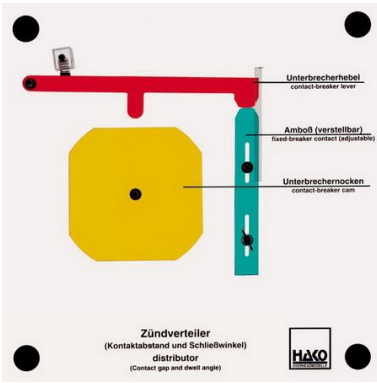
Order no. 330  
マグネット式点火



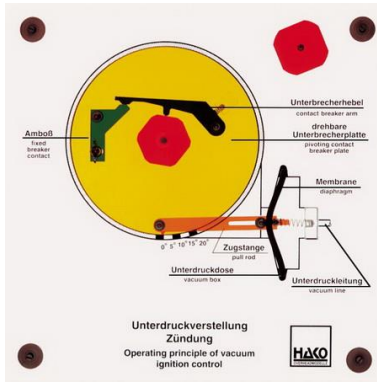
Order no. 140  
点火ディストリビューターの  
遠心進角装置



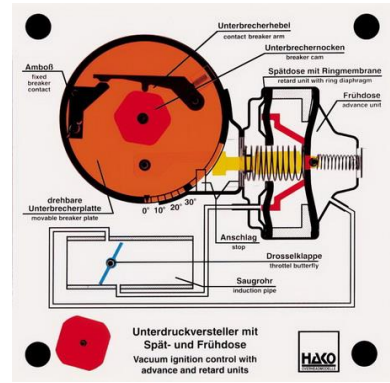
Order no. 184  
パルス発生原理



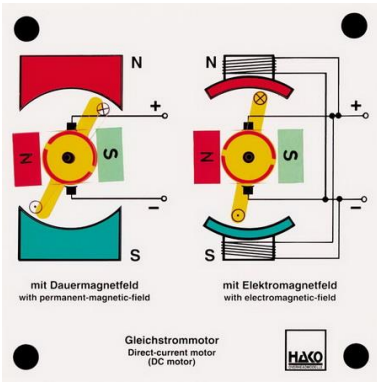
Order no. 138  
点火ディストリビューター



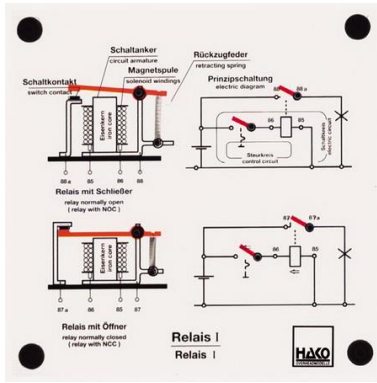
Order no. 139  
点火ディストリビューターの  
真空進角装置



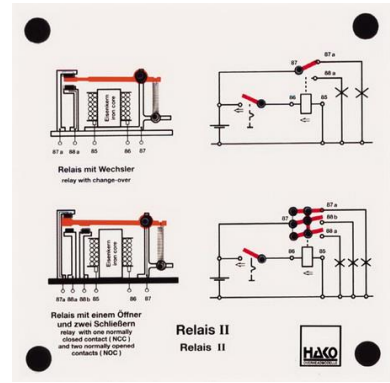
Order no. 230  
点火ディストリビューターの  
進角/遅角点火



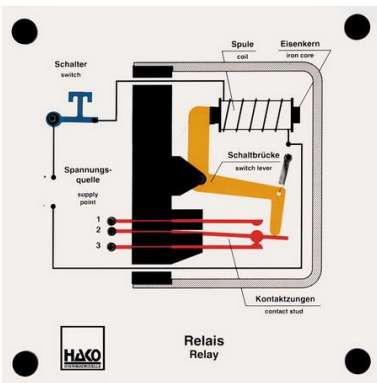
Order no. 162  
整流子 (DC モーター)



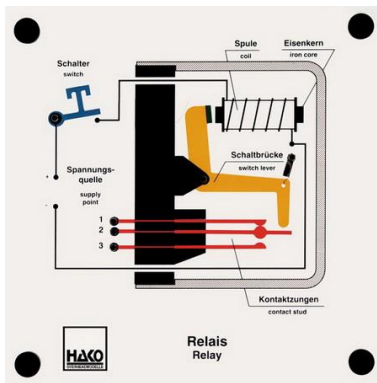
Order no. 273  
リレー 1



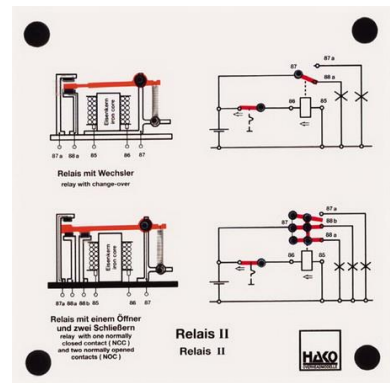
Order no. 274  
リレー 2



Order no. 341  
リレー 3

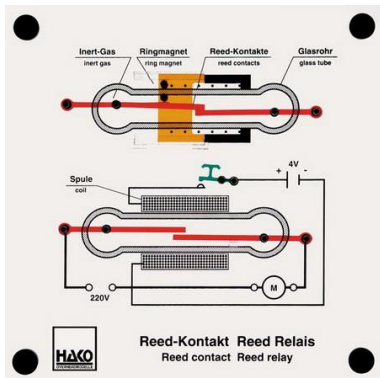


同左

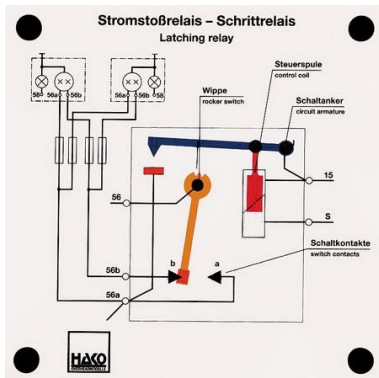


同上

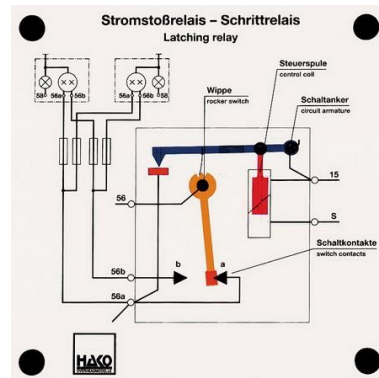




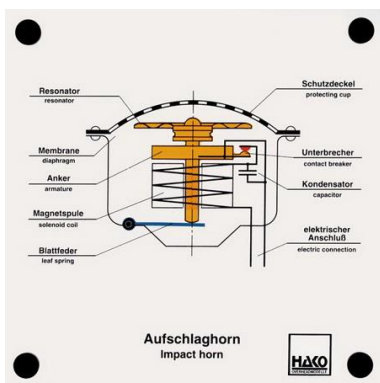
Order no. 357  
リードコンタクトリレー



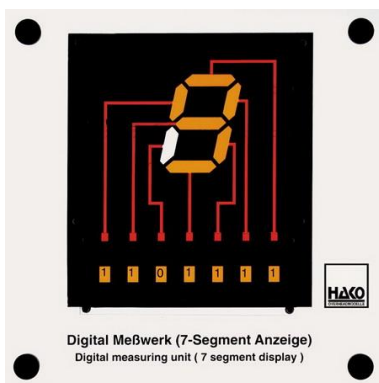
Order no. 300  
ラッチングリレー



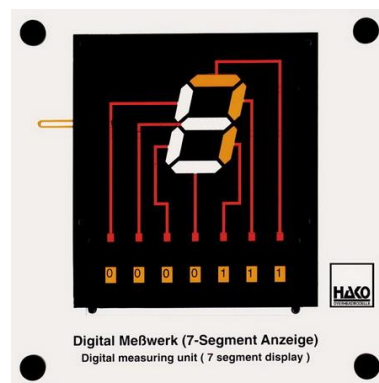
同左



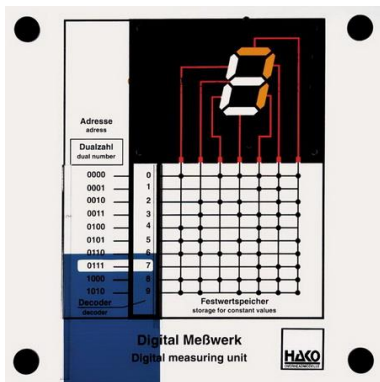
Order no. 333  
インパクトホーン



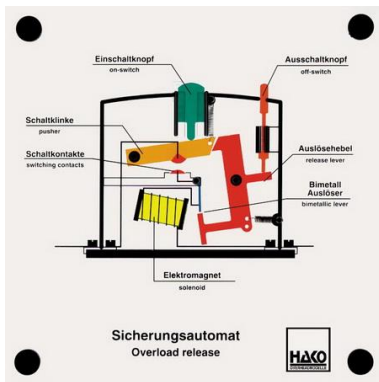
Order no. 344  
デジタル表示器 1



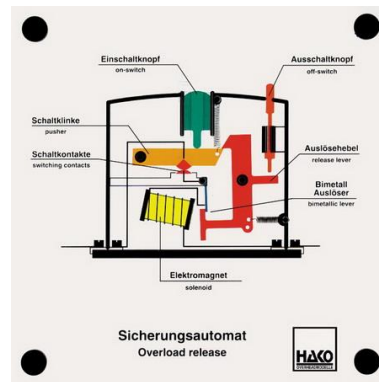
同左



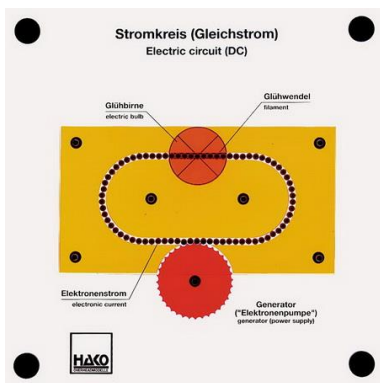
Order no. 345  
デジタル表示器 2



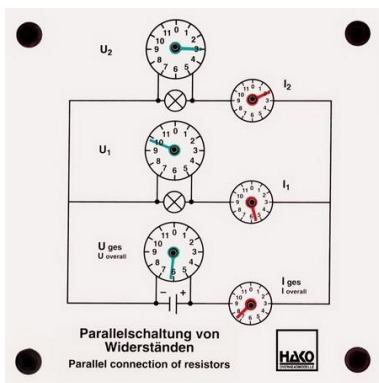
Order no. 340  
過負荷解除



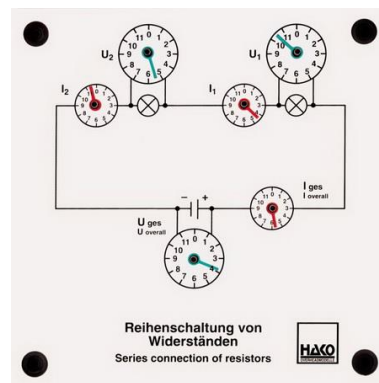
同左



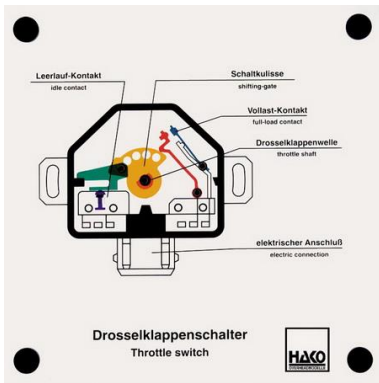
Order no. 313  
直流電気回路 (DC)



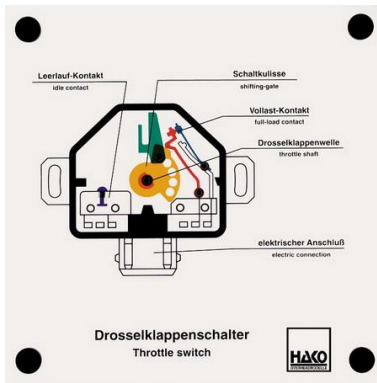
Order no. 241  
抵抗並列回路



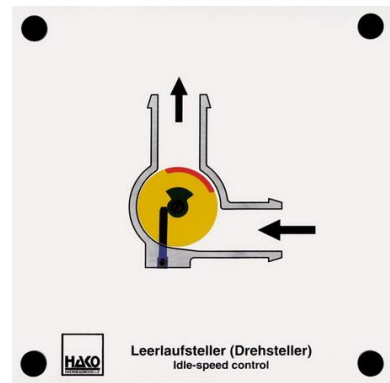
Order no. 242  
抵抗直列回路



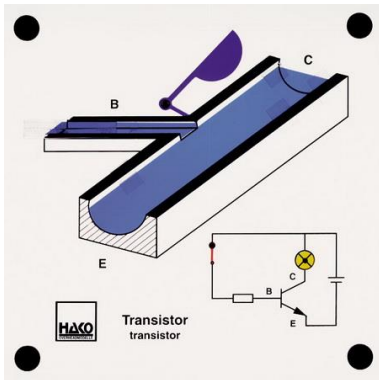
Order no. 336  
スロットルスイッチ



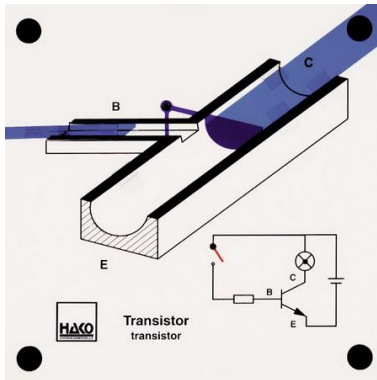
同左



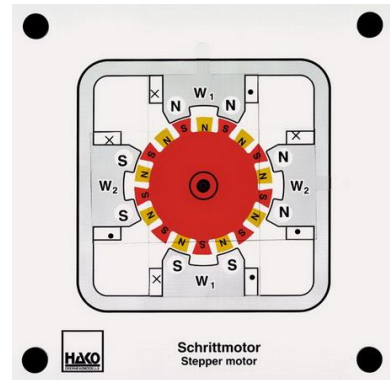
Order no. 444  
アイドル・スピード制御



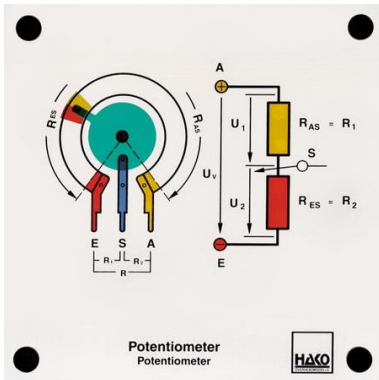
Order no. 427  
トランジスター



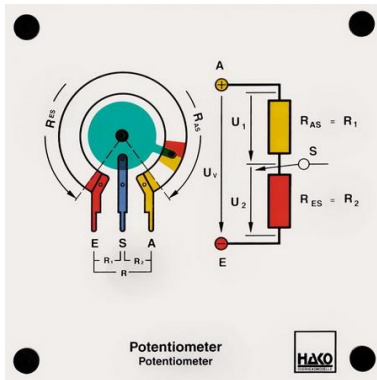
同左



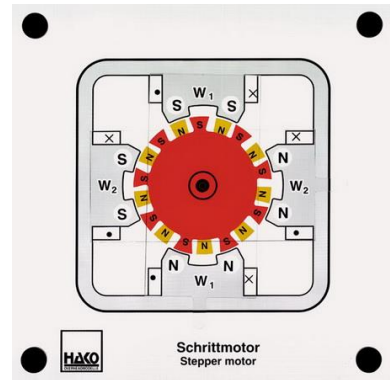
Order no. 452  
ステップモーター



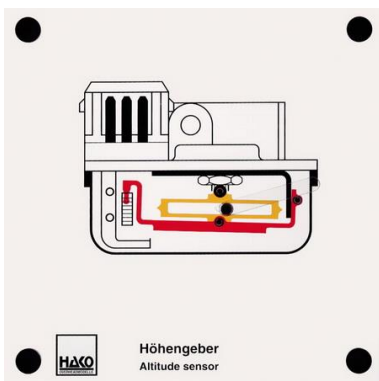
Order no. 441  
ポテンショメーター



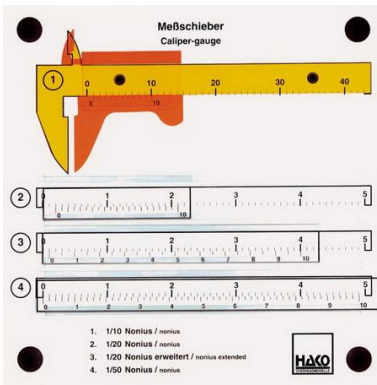
同左



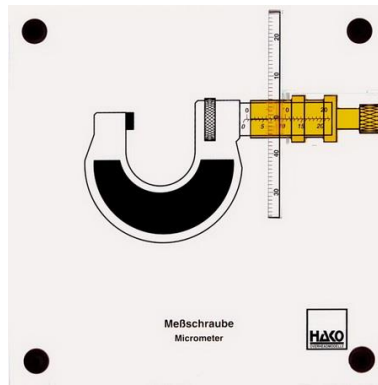
同左



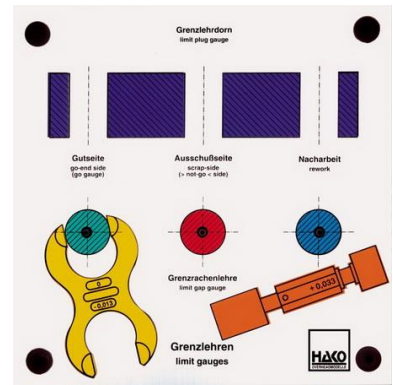
Order no. 453  
高度センサー



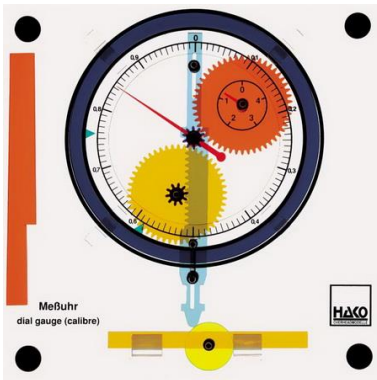
Order no. 216  
ノギス



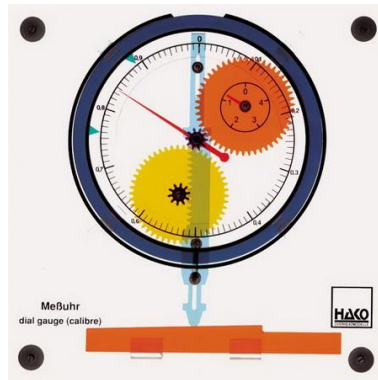
Order no. 218  
マイクロメーター



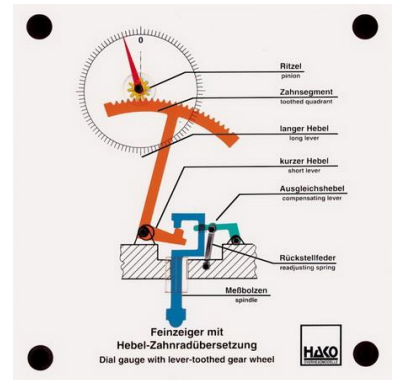
Order no. 231  
リミットゲージ



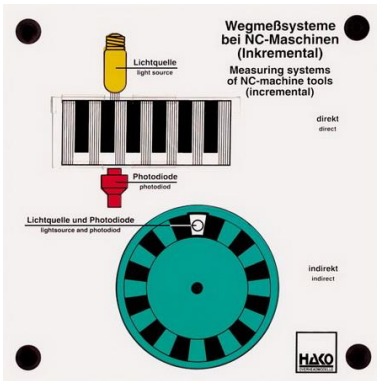
Order no. 228  
ダイヤルゲージ



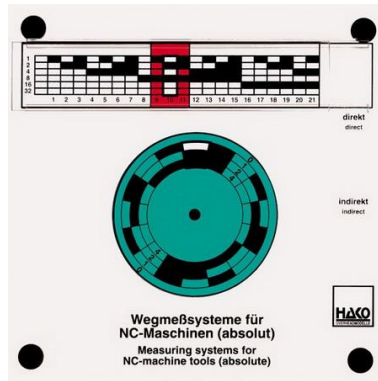
同左



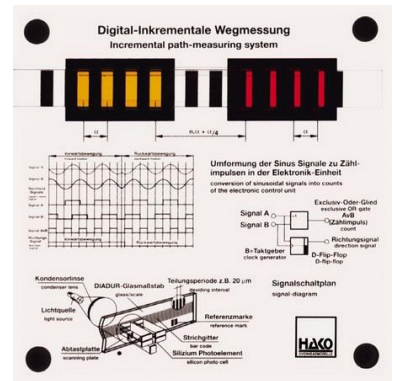
Order no. 233  
ダイヤルゲージ



Order no. 237a+b  
マトリクス・システム



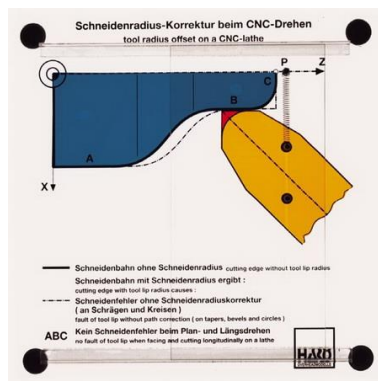
同左



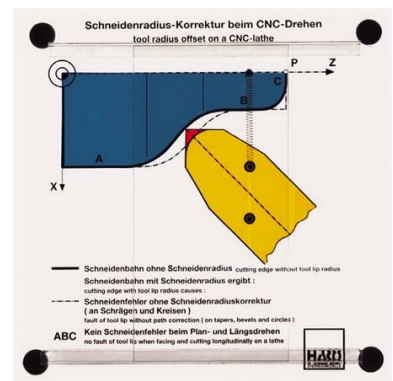
Order no. 263  
増分経路測定システム



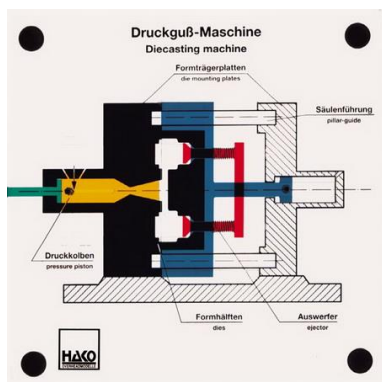
Order no. 236  
汎用測角機



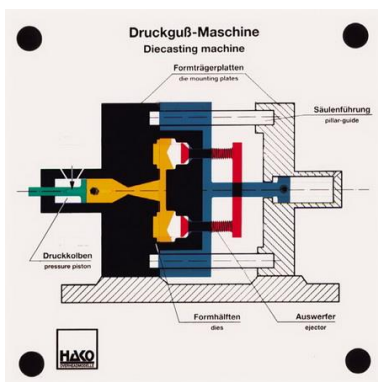
Order no. 266  
CNC 旋盤の工具径オフセット



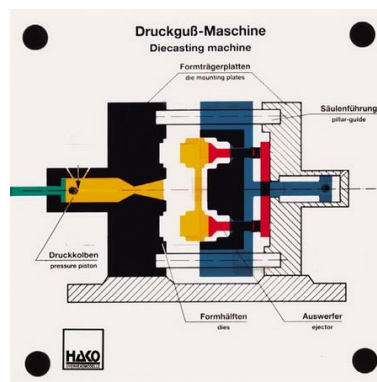
同左



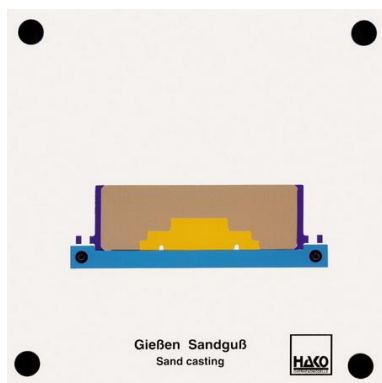
Order no. 277  
ダイキャストマシン



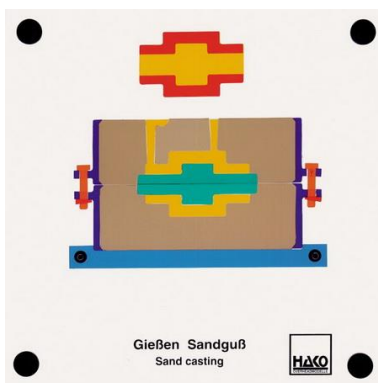
同左



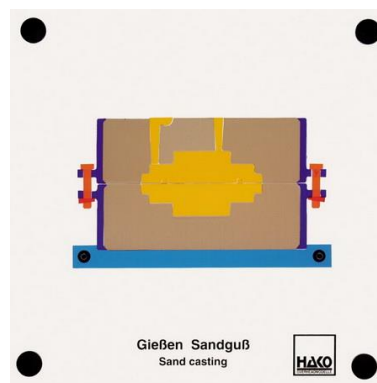
同左



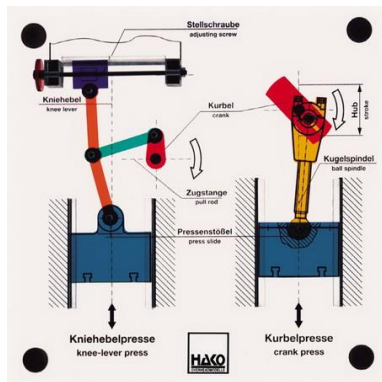
Order no. 413  
砂型鋳物



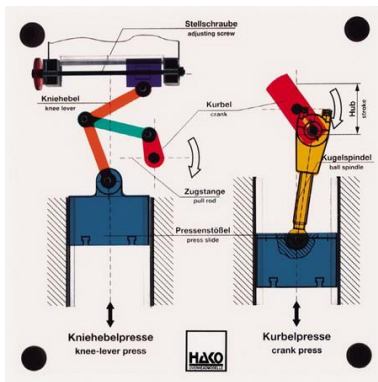
同左



同左



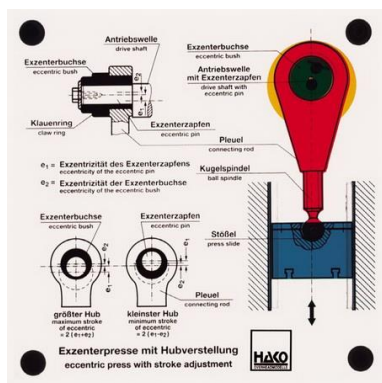
Order no. 264  
ニー・レバー・プレスと  
クランク・プレス



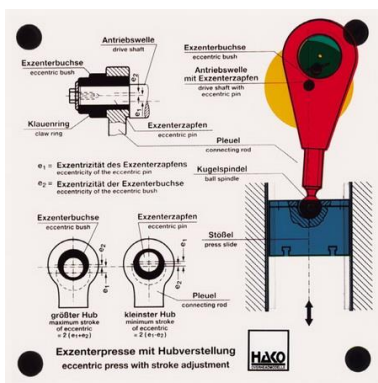
同左



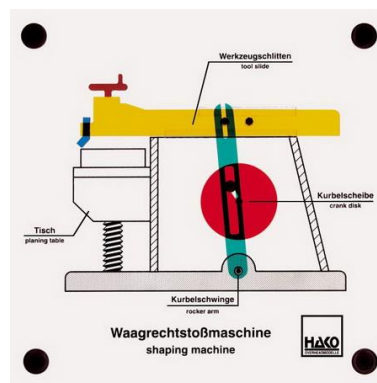
Order no. 192  
シュミット継手



Order no. 265  
可変ストロークエキセントリックプレス



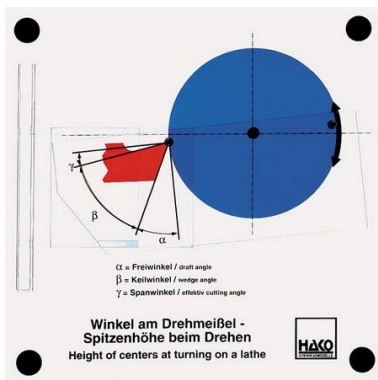
同左



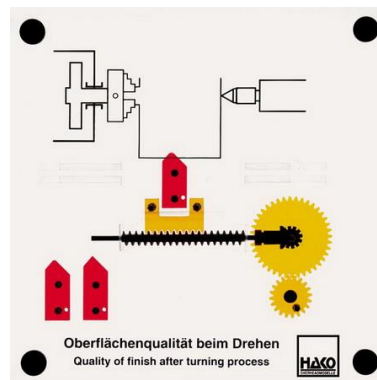
Order no. 159  
スロットング (立削り盤)



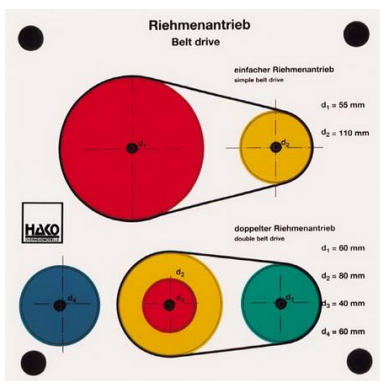
Order no. 158  
ターニング (外丸削り)



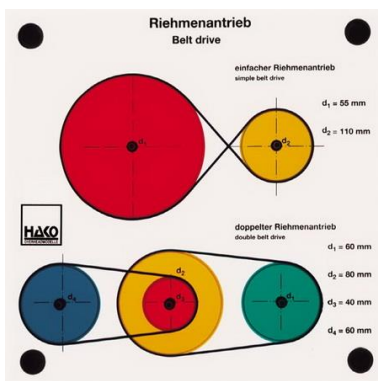
同左



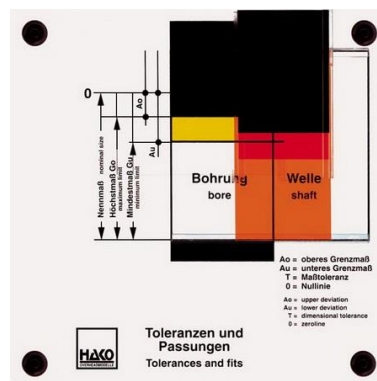
Order no. 364  
送りと仕口



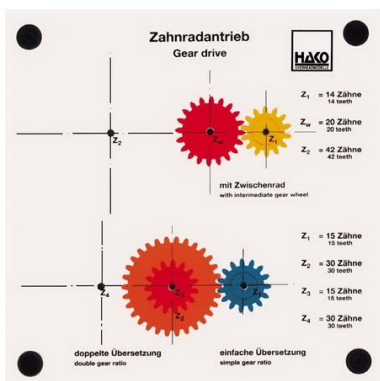
Order no. 253  
ベルト駆動



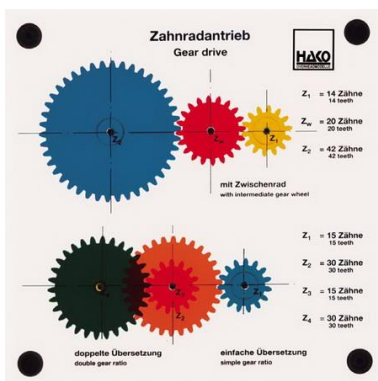
同左



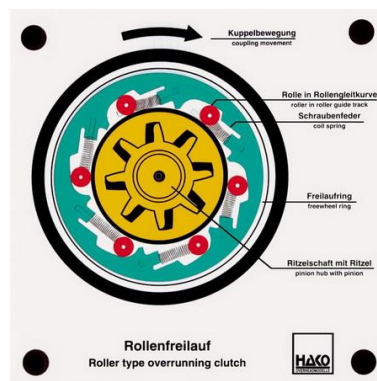
Order no. 168  
公差



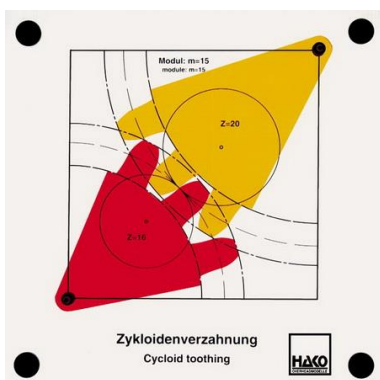
Order no. 252  
ギヤ駆動



同左



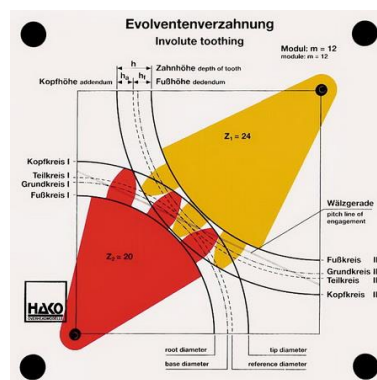
Order no. 141  
ローラー型フリーホイール



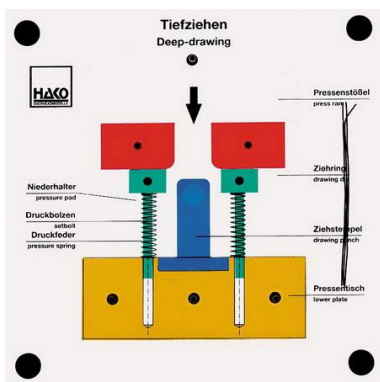
Order no. 369  
サイクロイド歯形



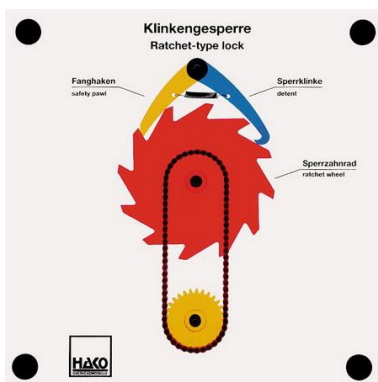
Order no. 370  
内向角と歯形



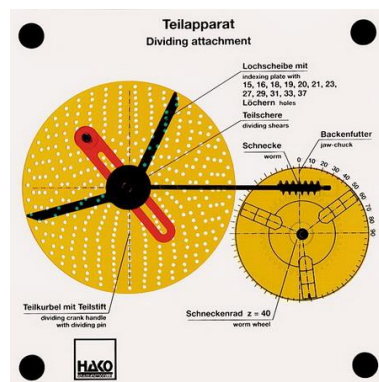
Order no. 296  
インボリュート歯車



Order no. 290  
深絞り



Order no. 309  
ラチェット式ロック



Order no. 292  
分周器



Order no. 346  
下向き削り



同左



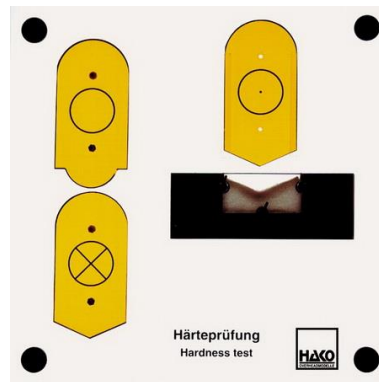
Order no. 348  
前削り



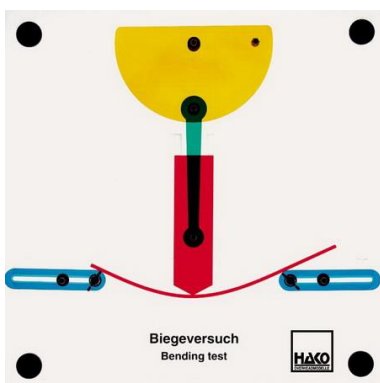
Order no. 347  
対向削り



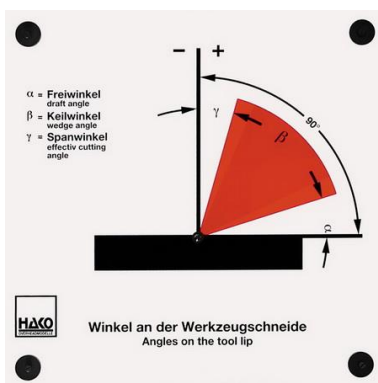
同左



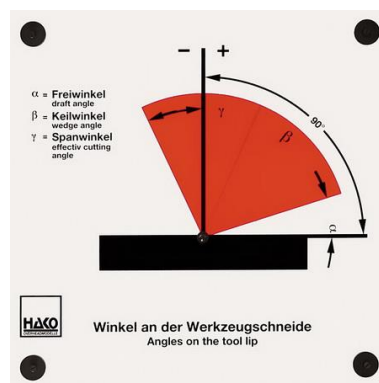
Order no. 367  
硬度試験



Order no. 366  
曲げ試験



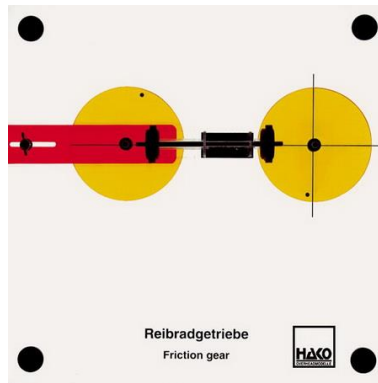
Order no. 468  
工具の先端角度



同左



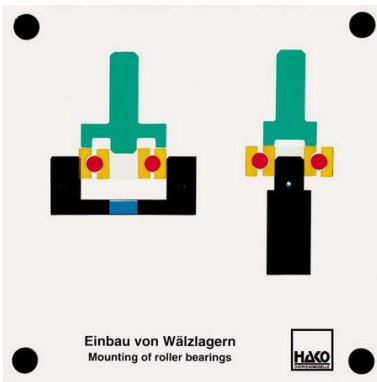
Order no. 362  
リングフィット及び  
センターリングシート



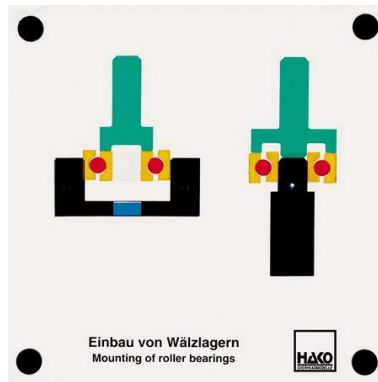
Order no. 368  
摩擦ギヤ



Order no. 363  
二番取り



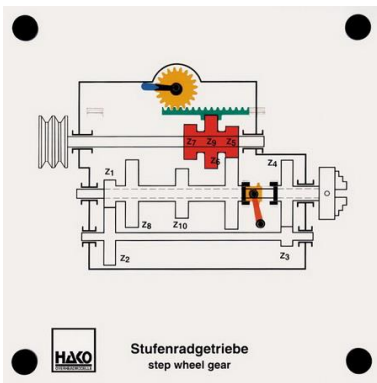
Order no. 383  
ローラーベアリングの設定



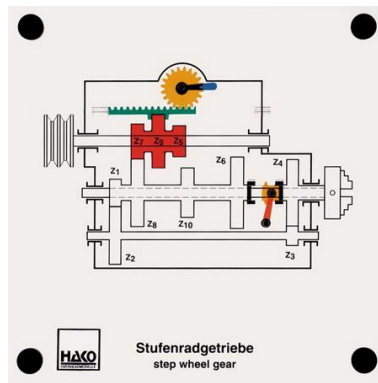
同左



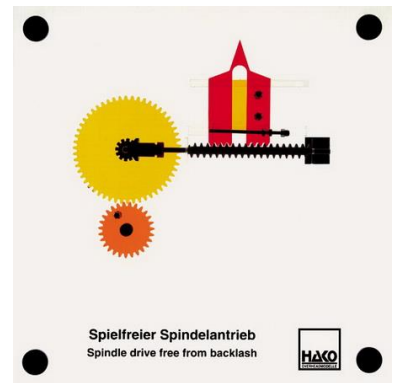
Order no. 328  
タンブラギヤ



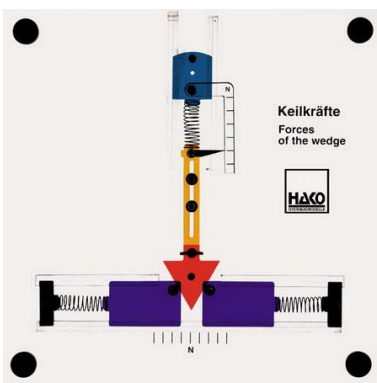
Order no. 329  
ステップホイールギヤ



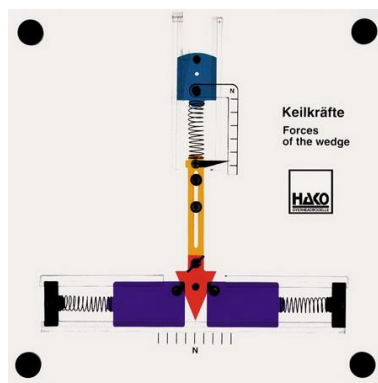
同左



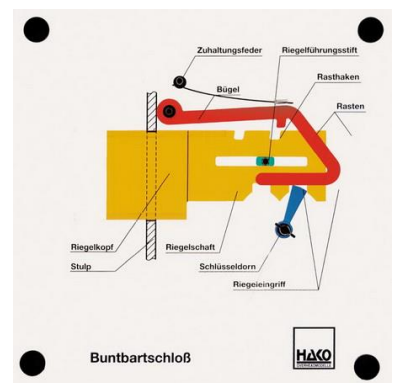
Order no. 365  
バックラッシュのないスピンドル駆動



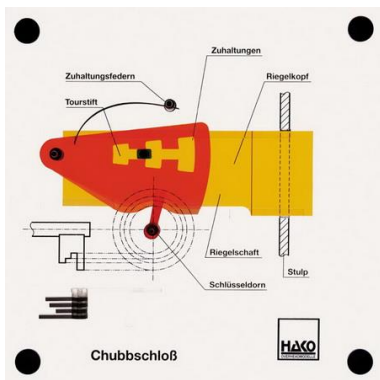
Order no. 335  
くさびにかかる力



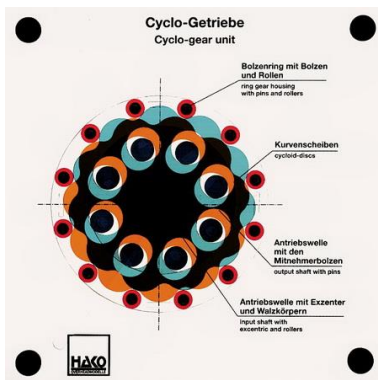
同左



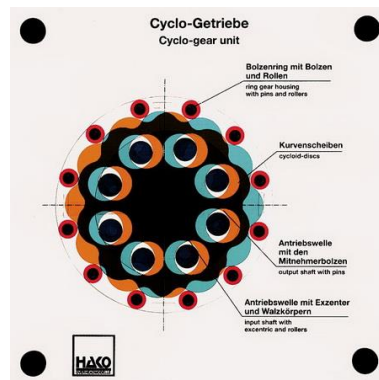
Order no. 407  
バントパートロック



Order no. 406  
チャブロック



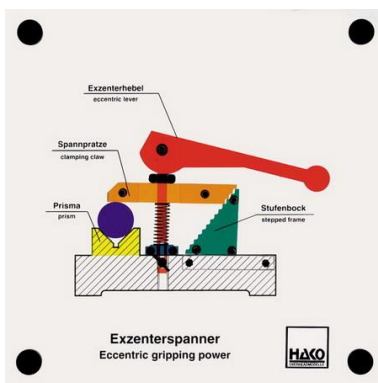
Order no. 294  
サイクロギヤ



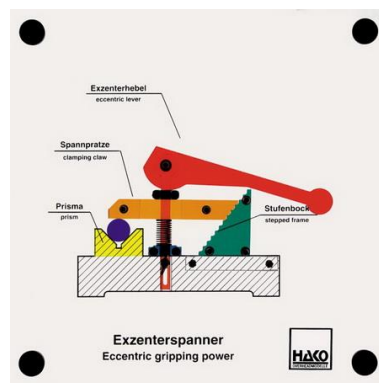
同左



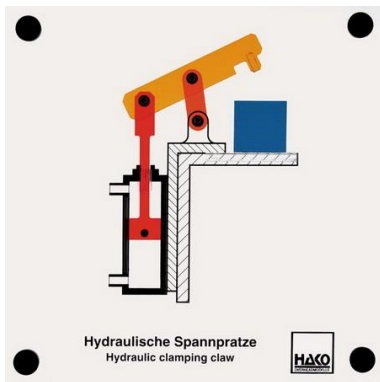
Order no. 359  
ジェネバ機構



Order no. 339  
カムレバー式クランプ



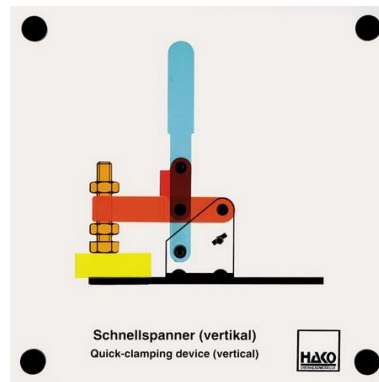
同左



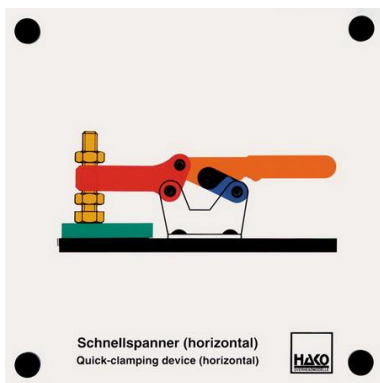
Order no. 351  
油圧式クランプ装置



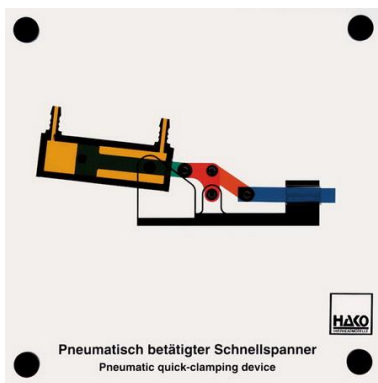
Order no. 349  
垂直式クランプ



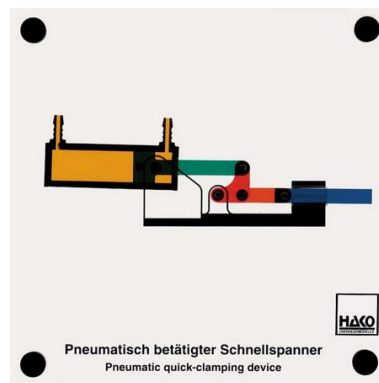
同左



Order no. 352  
水平式クランプ

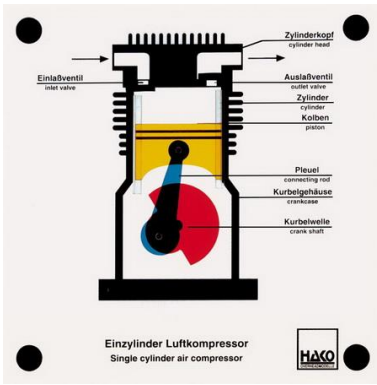


Order no. 350  
空気圧式クランプ

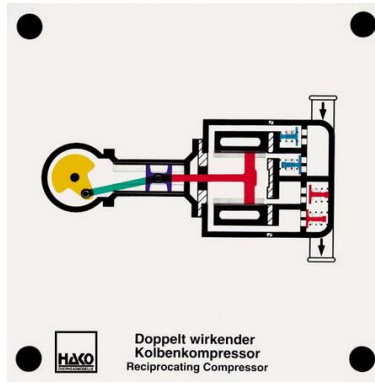


同左

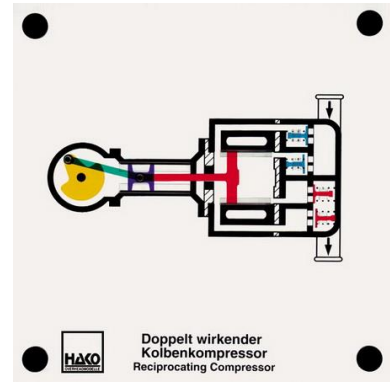




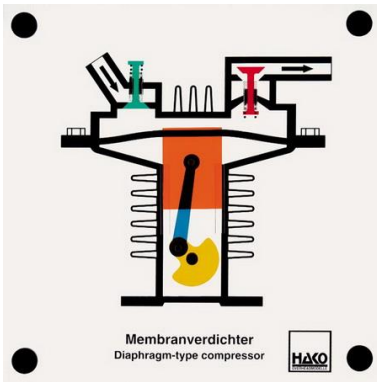
Order no. 181  
エアコンプレッサー



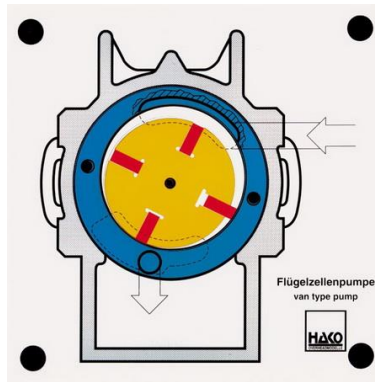
Order no. 374  
レシプロ式コンプレッサー



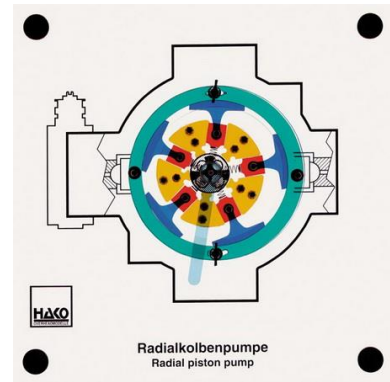
同左



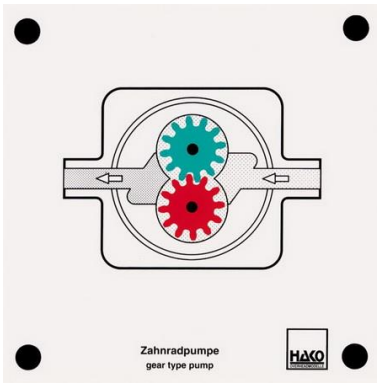
Order no. 375  
ダイヤフラム式コンプレッサー



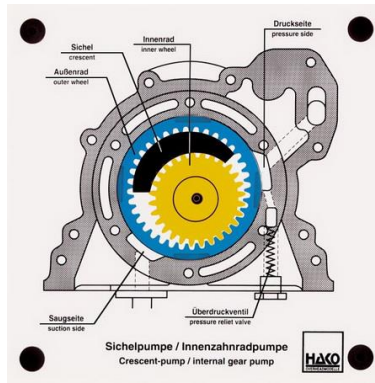
Order no. 124  
ベーンポンプ



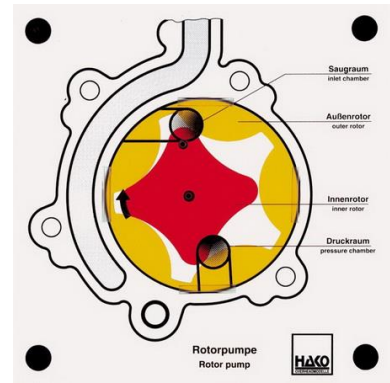
Order no. 421  
ラジアルピストンポンプ



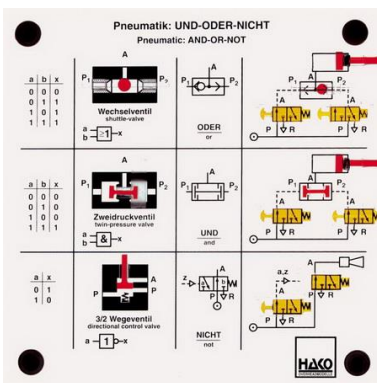
Order no. 128  
外接ギヤポンプ



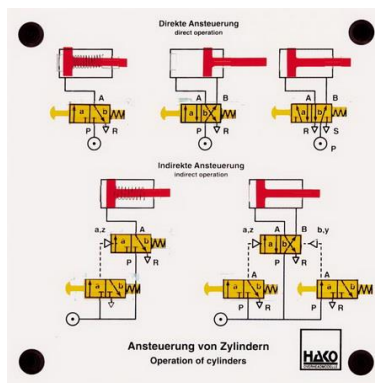
Order no. 206  
内接ギヤポンプ



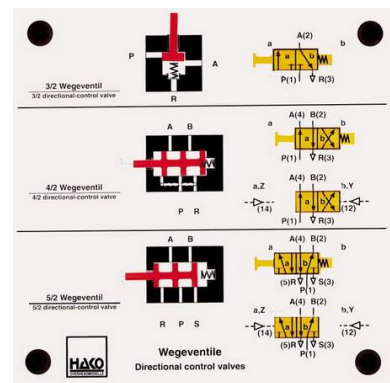
Order no. 129  
ローターポンプ



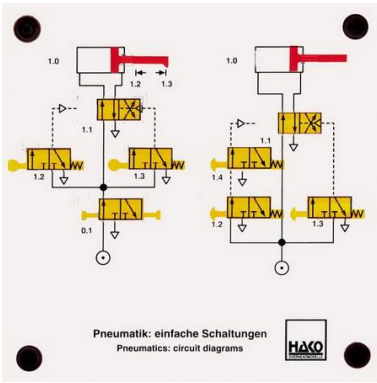
Order no. 219  
空圧回路 (AND-OR-NOT)



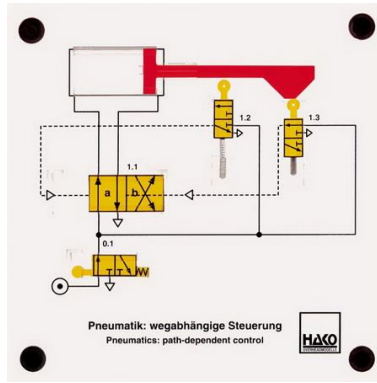
Order no. 220  
空圧シリンダー直接/間接作動



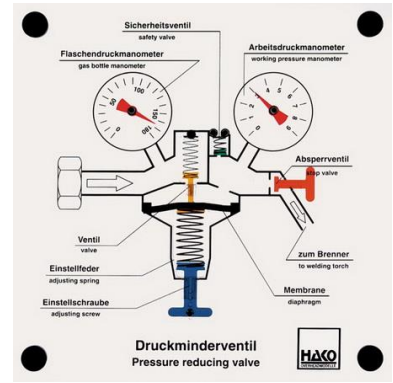
Order no. 217  
空圧回路: 3/2, 4/2 and 5/2  
ポート方向制御バルブ



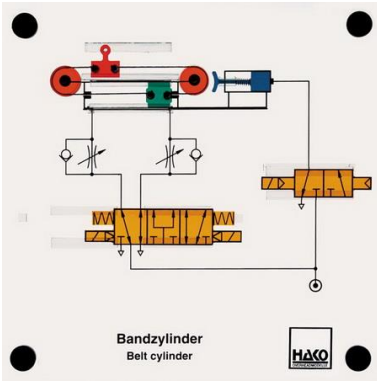
Order no. 221  
空圧ダイヤグラム回路



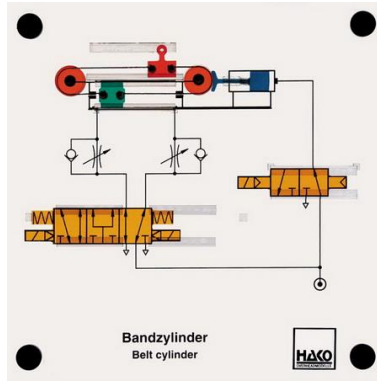
Order no. 234  
空圧/経路依存制御回路



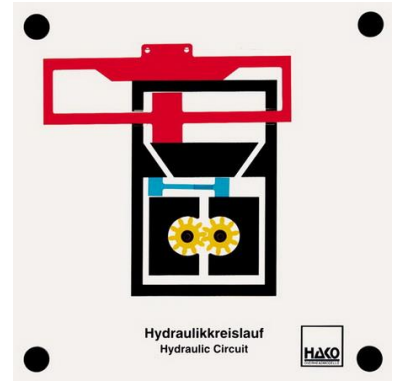
Order no. 331  
減圧弁



Order no. 353  
ベルトシリンダー



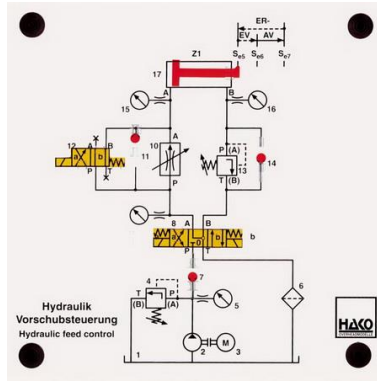
同左



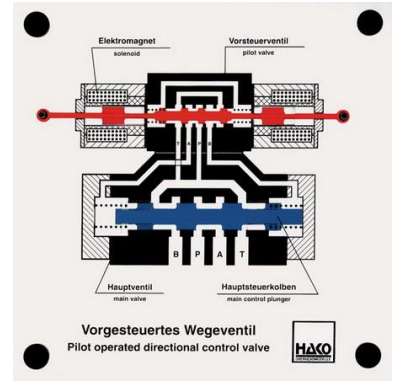
Order no. 361  
油圧回路



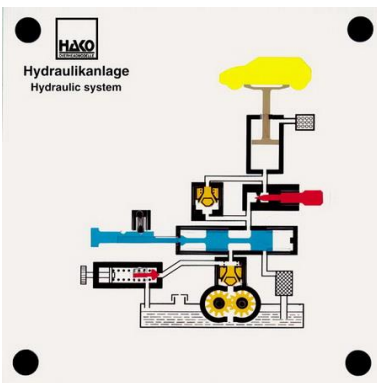
Order no. 354  
ピストンロッド無シリンダー



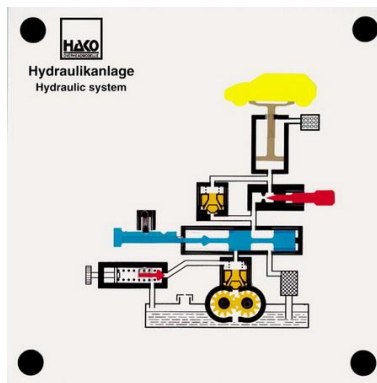
Order no. 222  
油圧供給回路制御



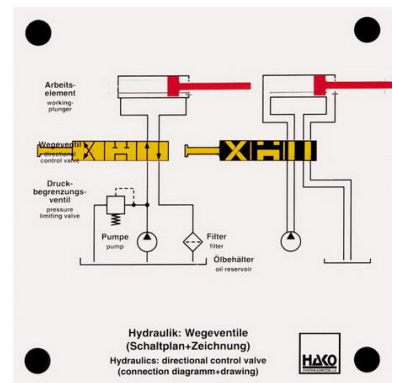
Order no. 338  
パイロット作動式方向制御弁



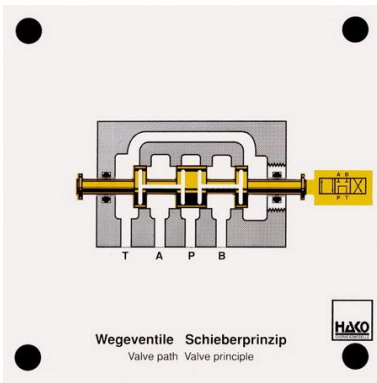
Order no. 378  
油圧システム



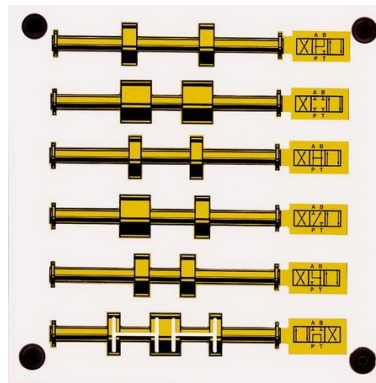
同左



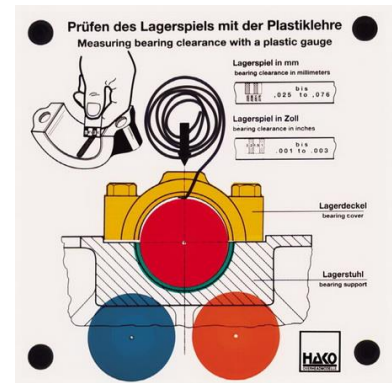
Order no. 224  
油圧方向制御バルブ  
/接続ダイヤグラムと図面



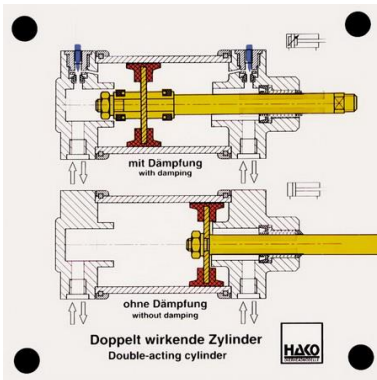
Order no. 223  
油圧方向制御バルブ (6ピストンタイプ)



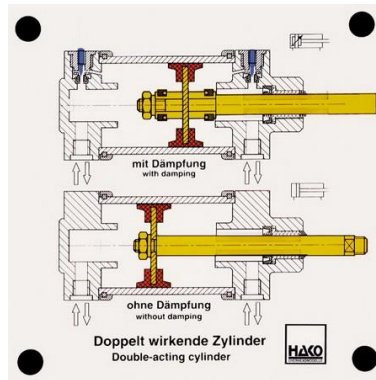
同左



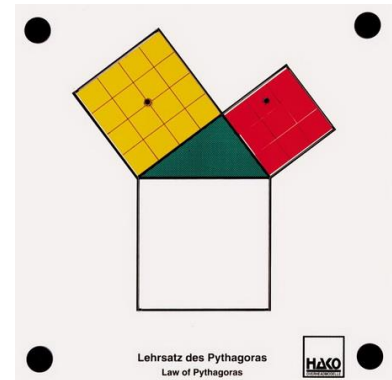
Order no. 249  
ベアリング交差の測定



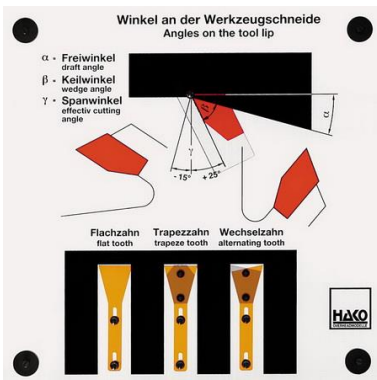
Order no. 431  
複動シリンダー



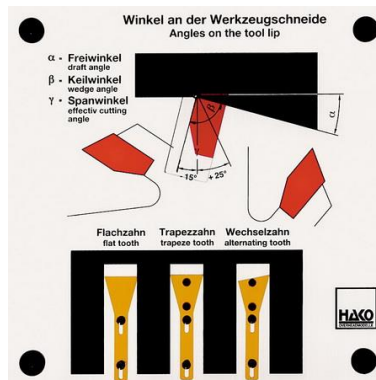
同左



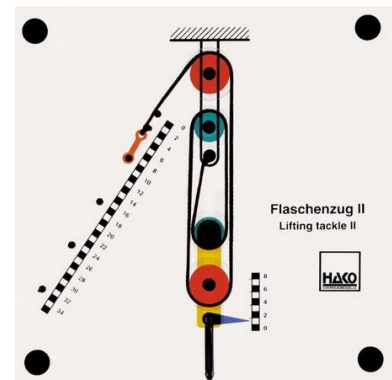
Order no. 160  
ピタゴラスの定義



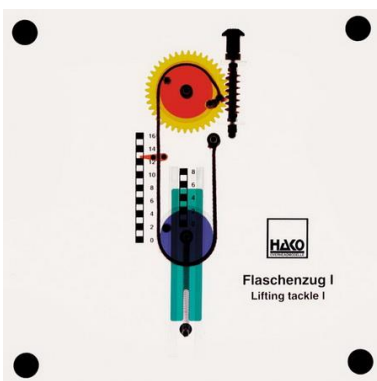
Order no. 472  
工具の先端角度



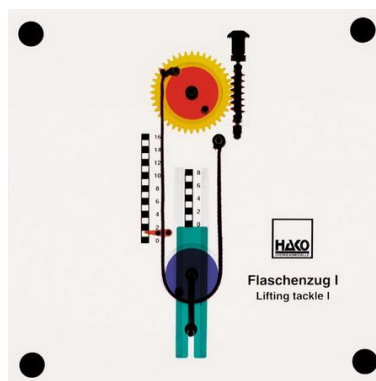
同左



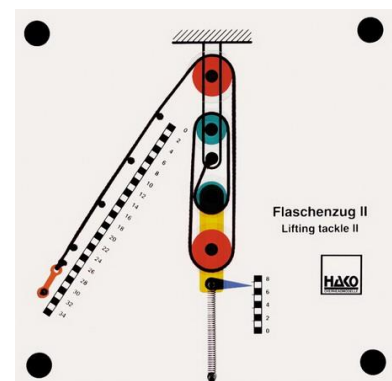
Order no. 436  
巻き上げ滑車 II



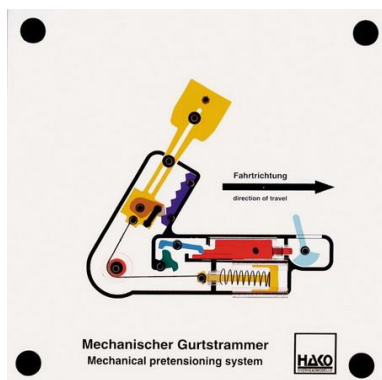
Order no. 426  
巻き上げ滑車 I



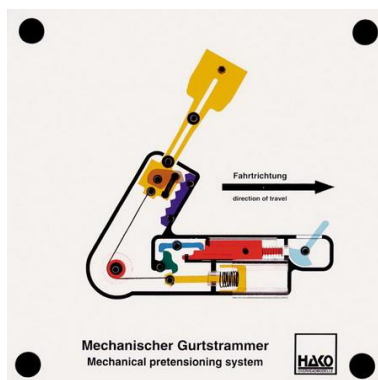
同左



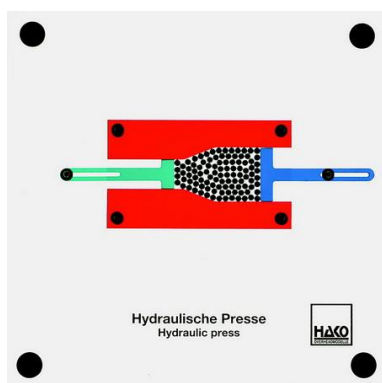
同上



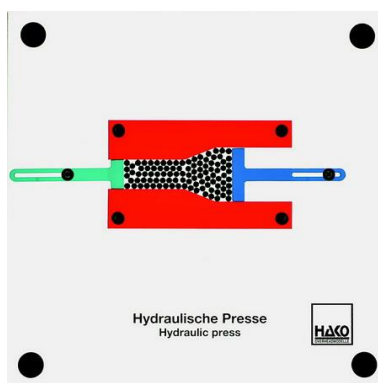
Order no. 415  
機械式テンション保持器



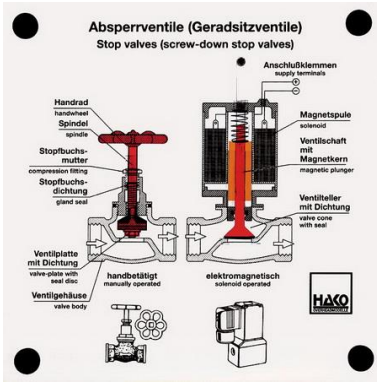
同左



Order no. 492  
油圧



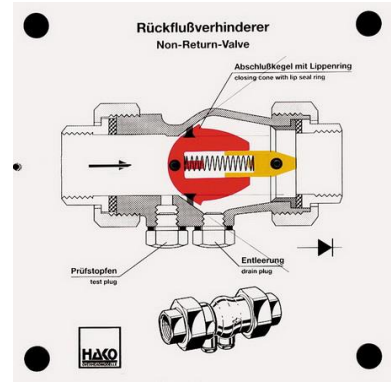
同左



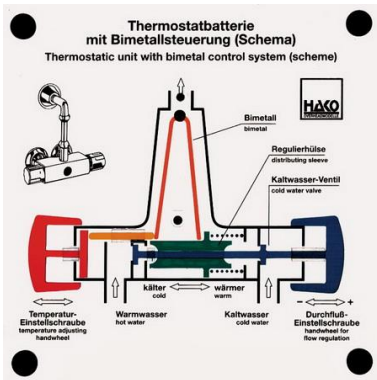
Order no. 306  
ストップバルブ



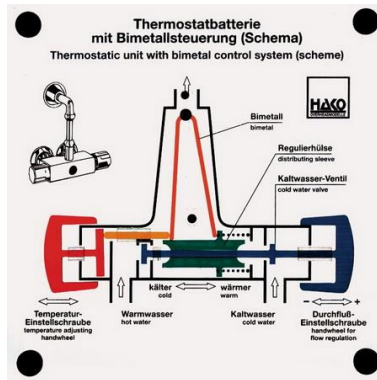
同左



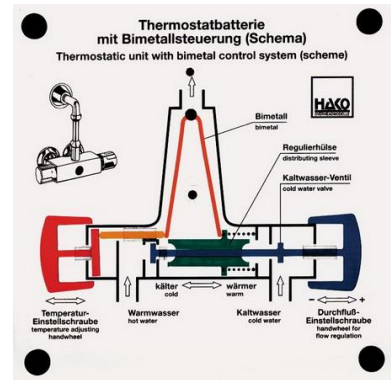
Order no. 303  
逆止弁



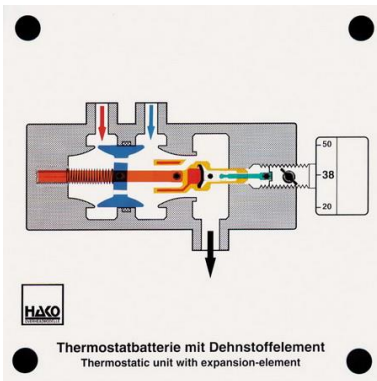
Order no. 311  
バイメタル式サーモスタット



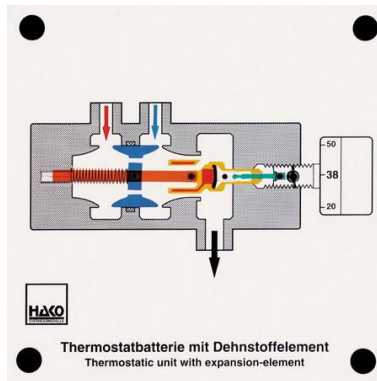
同左



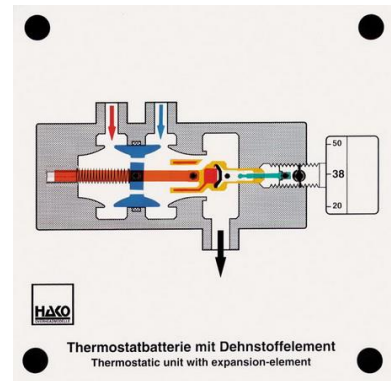
同左



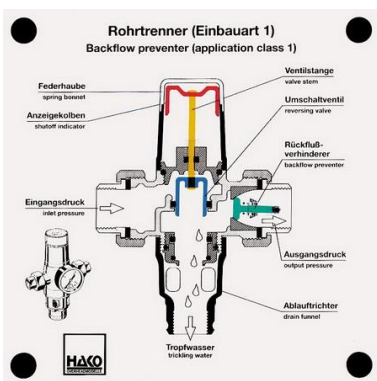
Order no. 422  
膨張エレメント付  
バッテリー・サーモスタット



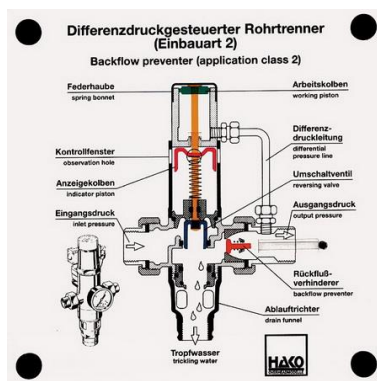
同左



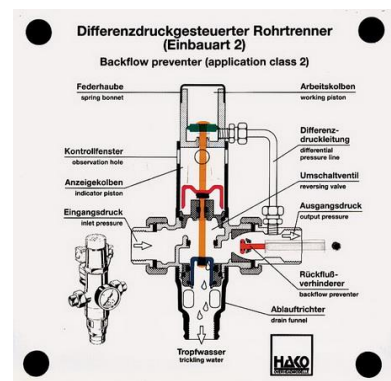
同左



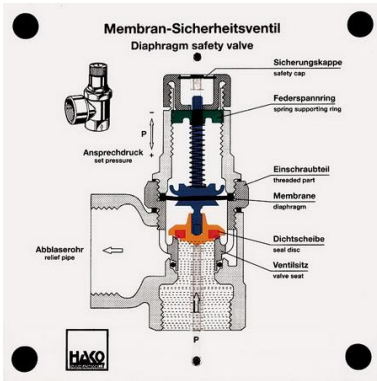
Order no. 305  
逆止弁



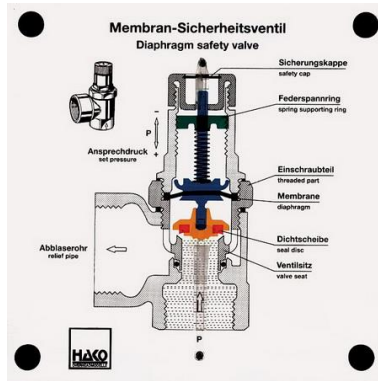
Order no. 308  
逆止弁 (差圧管付き)



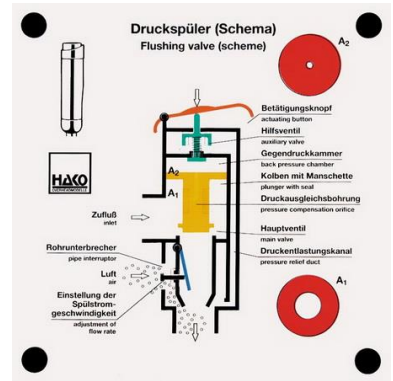
同左



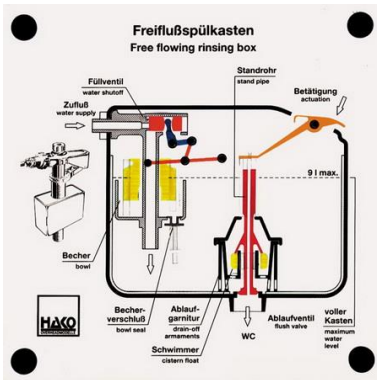
Order no. 307  
ダイヤフラム式安全弁



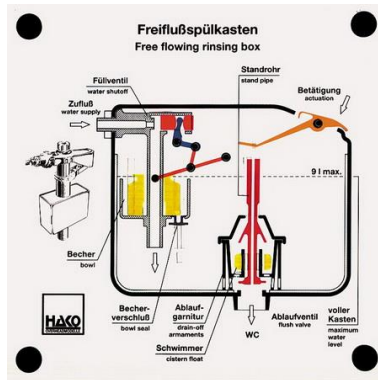
同左



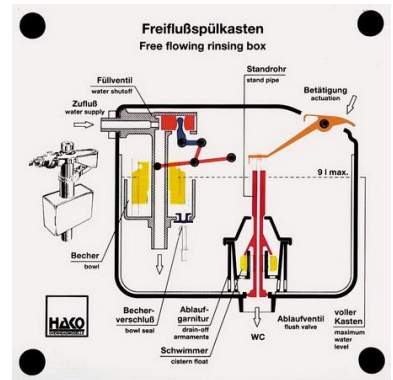
Order no. 315  
フラッシングバルブ



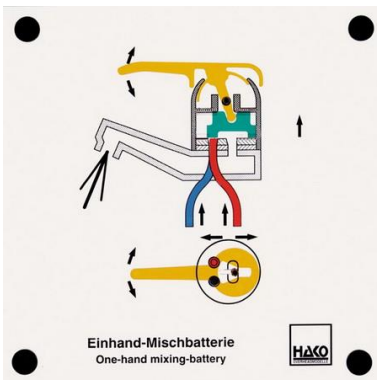
Order no. 310  
フリーフローイング・リンスボックス



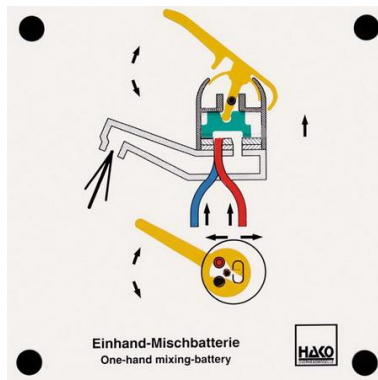
同左



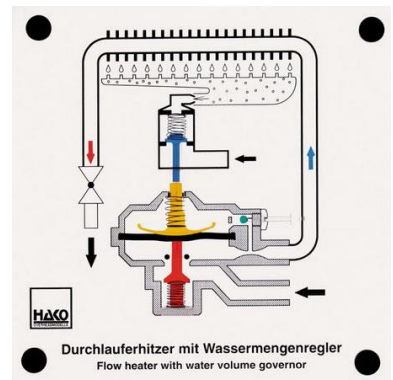
同左



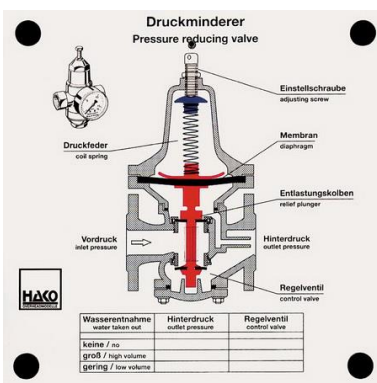
Order no. 423  
片手式混合タップ



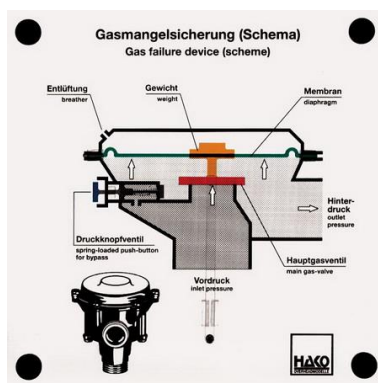
同左



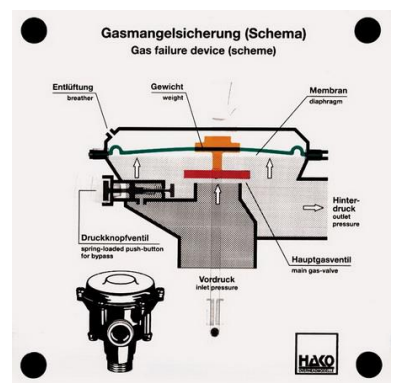
Order no. 425  
温度調整弁



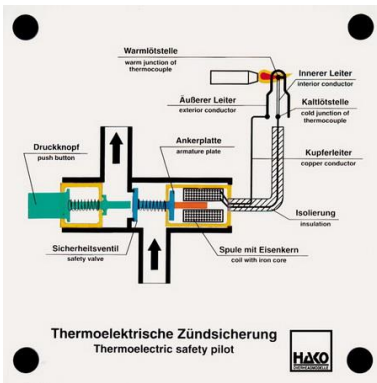
Order no. 318  
減圧弁



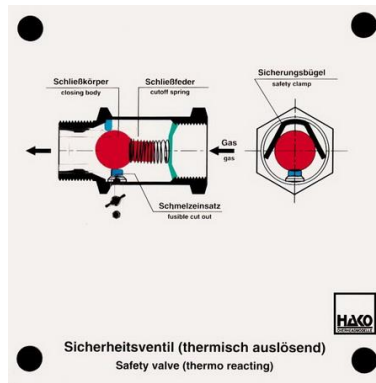
Order no. 316  
ガス抜安全弁



同左



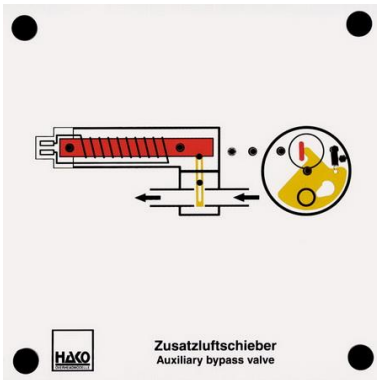
Order no. 377  
サーモエレクトリック安全パイロット



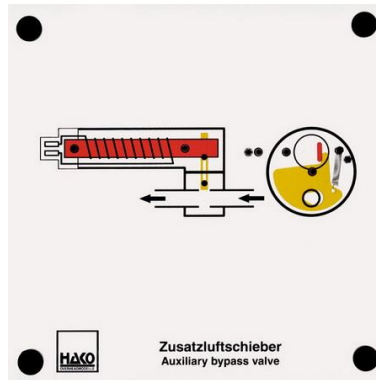
Order no. 380  
安全弁



Order no. 424  
燃料ホールドバックシステム



Order no. 443  
軸流バイパス弁



同左

品番	名称	頁	品番	名称	頁
101		2	150	圧力調整器	36
102	2-サイクルエンジン	2	151	二重回路サービスペーキバルブ	36
103	星型エンジン	3	152	パーキングブレーキバルブ	36
104	水平対向エンジン	3	153	四重回路保護バルブ	36
105	V型エンジン	3	154	リレーバルブ	36
106	ステアリング原理	28	155	三点停止バネブレーキアクチュエーター	37
107	ステアリング機構	28	156	トレーラー制御バルブ	36
108	ステアリング機構 (動的台形)	28	157	トレーラーブレーキバルブ (進相バルブ)	36
109	単/複結合スイングアクスル	26	158	ターニング (外丸削り)	45
110	マトリクス・システム	43	159	スロットリング・マシン (立削り盤)	44
111	ウィッシュボーン式サスペンション	26	160	ピタゴラスの定義	51
113	マクファーソンストラット式サスペンション	26	161	スパイラル型スーパーチャージャー	13
114	固定アクスル	26	162	整流子 (DCモーター)	40
115	コイルスプリングクラッチ	17	163	調整機能付ウィッシュボーン式サスペンション	26
116	ダイヤフラムスプリングクラッチ (プッシュタイプ)	17	164	ロック式シンクロメッシュ (ボルシエ) 断面図	21
117	ダイヤフラムスプリングクラッチ (プルタイプ)	17	165	下向きキャブレター	9
118	ドラムブレーキ (単ホイールシリンダー)	33	166	ダイヤフラム式燃料ポンプ	9
119	ドラムブレーキ (複ホイールシリンダー)	33	167	バッテリーの充電	39
120	ドラムブレーキ (デュオサーボ)	33	168	公差	45
121	ブレーキブースター (空圧式)	35	169	固定キャリパーディスクブレーキ	33
122	ブレーキマスターシリンダー (シングルチャンバー)	34	170	浮動キャリパーディスクブレーキ	33
123	ブレーキマスターシリンダー (タンデムチャンバー)	34	171	滑動ブレーキキャリパー	33
124	ペーンポンプ	49	172	負荷依存自動制御動力分配装置	36
125	ローラーセル型ポンプ	9	173	キャブレター (エコロニックシステム)	9
126	単動燃料ポンプ (ディーゼルエンジン)	10	174	三相交流発電機 (AC三相オルターネーター)	39
127	複動燃料ポンプ (ディーゼルエンジン)	10	175	ドラムブレーキ (サーボ)	33
128	外接ギアポンプ	49	176	線形特性制御バルブ	36
129	ローターポンプ	49	177	"KE-JETRONIC" 燃料噴射装置	9
130	バルブタイミング	4	178	油圧空圧懸架装置	28
131	油圧バルブタペット I	6	179	オートマチックトランスミッションのブレーキバンド	24
132	列型ディーゼル燃料噴射ポンプ用真空ガバナー	11	180	分配型燃料噴射ポンプの構成部品	11
133	ディーゼル燃料噴射ポンプ用遠心ガバナー	10	181	エアコンプレッサー	49
134	ディーゼル燃料噴射ポンプ用遠心ガバナー	10	182	L-JETRONIC 燃料噴射	10
135	分配型燃料噴射ポンプの速度ガバナー	11	183	アンチロックブレーキ (ABS) ソレノイドバルブ	35
136	分配型燃料噴射ポンプタイミング装置	11	184	パルス発生原理	40
137	列型燃料ポンプ噴射タイミング装置	11	185	"Procon-ten"安全システム (Audi)	31
138	点火ディストリビューター	40	186	ロック式シンクロメッシュ ロックギア付	20
139	点火ディストリビューターの真空進角装置	40	187	可変カムシャフト	4
140	点火ディストリビューターの遠心進角装置	40	188	電子-空圧式 2 経路圧力制御バルブ	37
141	ローラー型フリーホイール	45	189	シャフトバランス	6
142	スターターモーター	39	190	アンチロックブレーキ (ABS) ソレノイドバルブ	37
143	ラジエーターサーモスタット	15	191	4サイクルディーゼルエンジン (トラック)	2
144	トランスミッションの同期	21	192	シュミット継手	44
145	バルブ開閉タイミング図	6	193	2サイクルエンジン (ダイヤフラムタイミング式)	2
146	ピストンピンオフセット	8	194	等速ジョイント	26
147	定圧真空型キャブレター	9	195	通気筒の形状による空気流量の調節	10
148	燃料分配装置付エア-流量センサー	9	196	バルブリフティング曲線	4
149	"K-JETRONIC" 暖気レギュレーター	9	197	ダイヤフラムシリンダー	37

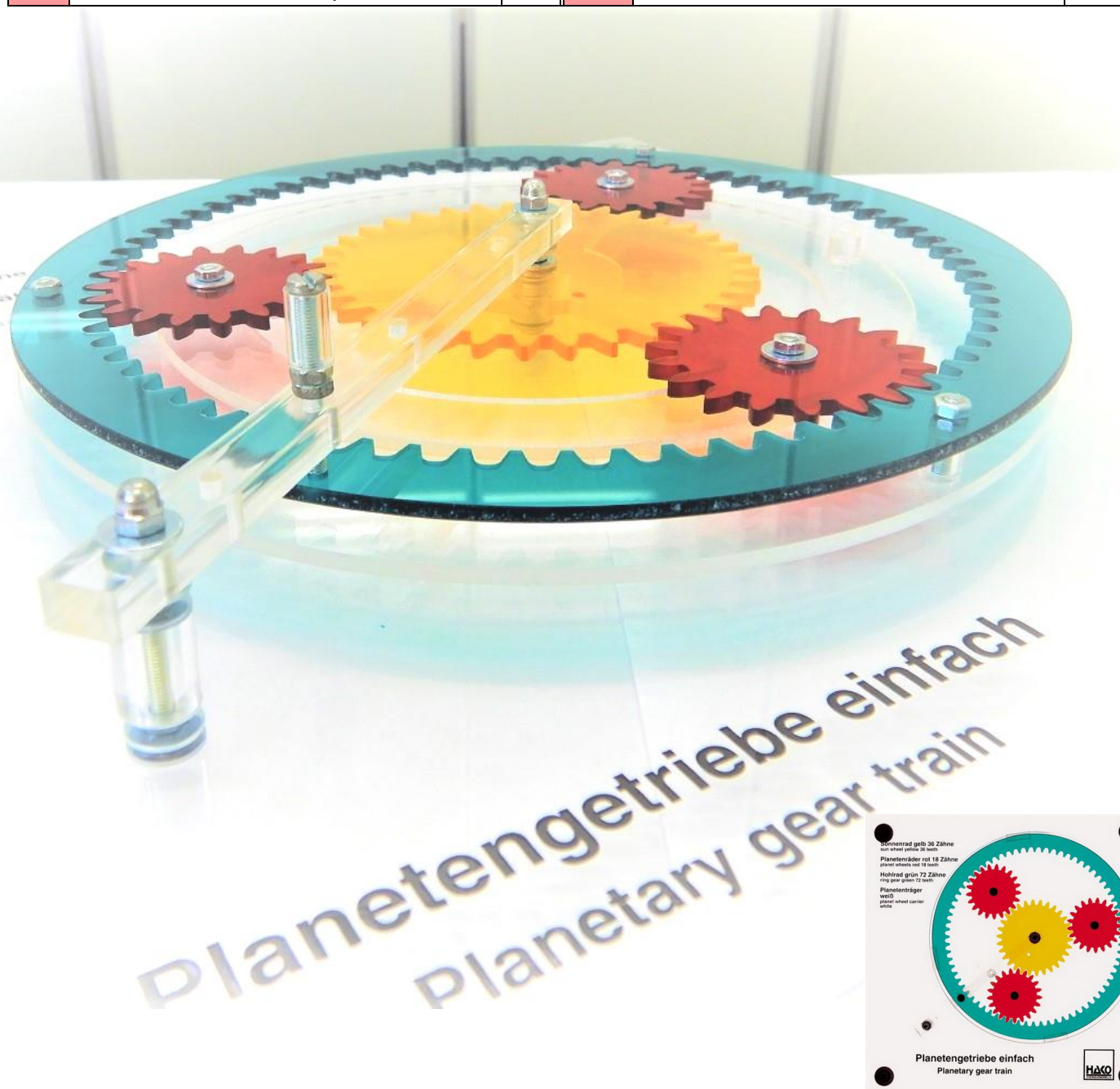


品番	名称	頁	品番	名称	頁
199	トランスミッションの動き (スライドギヤ)	18	248	ショックアブソーバー (電子式ダンパー制御)	27
201	4 段変速トランスミッション	18	249	ベアリング交差の測定	51
202	5 段変速トランスミッション	18	250	ピストンリングの組込み	6
203	4 輪駆動 動力伝達装置	20	251	懸架装置	26
204	ロック式シンクロメッシュ (ポルシェ) 縦断面図	21	252	ギヤ駆動	45
205	ループブロー	13	253	ベルト駆動	45
206	内接ギヤポンプ	49	254	多重リンクサスペンション	26
207	2 重ディスククラッチ	17	255	4 サイクルガソリンエンジン (OHC)	2
208	燃料噴射ノズル (スロット型/ホール型) ホルダー	11	256	負荷感応ブレーキ圧制御	34
209	トレーラーオーバーラン防止ブレーキ	34	257	予熱制御付きエアフィルター	16
210	電子制御式分配型燃料噴射ポンプ	11	258	制動カ・リミッター	34
211	ピストンリングのポンピング機能	6	259	吐出弁	11
212	トーイン角の差によるステアリングの幾何学	28	260	列型燃料噴射ポンプエレメント	10
213	ラジエターキャップ	15	261	燃料噴射バルブ	9
214	ビスコブロー	14	262	スライディング・アーマーチャー式スターターモーター	39
215	オートマチックトランスミッションの制御	23	263	増分経路測定システム	43
216	ノギス	43	264	ニー・レバー・プレスとクランク・プレス	44
217	空気回路 ; 3/2、4/2、5/2 ポート方向制御バルブ	49	265	可変ストロークエキセントリックプレス	44
218	マイクロメーター	43	266	C N C 旋盤の工具径オフセット	43
219	空気圧回路 (AND-OR-NOT)	49	267	電子制御式油圧パワーステアリング	29
220	空圧シリンダー直接/間接作動	49	268	油圧バルブタペット II	6
221	空圧ダイヤグラム回路	50	269	リミットスリップディファレンシャル フリクションプレート付	32
222	油圧供給回路制御	50	270	ドロークートランスミッション	20
223	油圧方向制御バルブ (6 ピストンタイプ)	51	271	集中燃料噴射装置 (MULTEC)	10
224	油圧方向制御バルブ・接続ダイヤグラムと図面	50	272	集中燃料噴射装置 (MONO-JETRONIC)	10
225	エアブレーキシステムのソレノイドリレーバルブ	36	273	リレー 1	40
226	ロータリーポンプ	15	274	リレー 2	40
227	オートマチックトランスミッションの圧力制御	23	275	デュアルマスフライホイール	18
228	ダイヤルゲージ	43	276	可変吸気マニホールド	8
229	バックラッシ無しギヤ	21	277	ダイキャストマシン	44
230	点火ディストリビューターの進角/遅角点火	40	278	ドロークートランスミッション (断面図)	20
231	リミットゲージ	43	279	油圧クラッチ	19
232	可変ラック・ピニオン式ステアリング	29	280	単室エアドライアー (集中調圧器付)	37
233	ダイヤルゲージ	43	281	電子制御式燃料噴射システム (EPIC)	13
234	空圧/経路依存制御回路	50	282	ラック・ピニオン ステアリングギヤ	29
235	可変バルブタイミングシステム (ポルシェ)	4	283	スチームエンジン (スライド弁、遠心ガバナー付)	3
236	汎用測角機	43	284	加圧潤滑油回路	15
237	マトリクス・システム	43	285	空気圧サスペンション	27
238	ロータリーエンジン	2	286	タイヤ膨張圧	27
239	シンプル遊星歯車	22	287	2-サイクルディーゼルエンジン	2
240	ラビニオ式遊星歯車	22	288	スイベルベーン真空ポンプ	14
241	抵抗並列回路	41	289	スターリングサイクルエンジンβ型 (ロンビック機構)	3
242	抵抗直列回路	41	290	深絞り	46
243	排気ガスターボチャージャー	14	291	複バネ燃料噴射ノズルニードル	11
244	センターバルブ付きステップタンデムマスターシリンダー	34	292	分周器	46
245	4 輪ステアリング (4WS)	29	293	乾式多板クラッチ	17
246	複筒式ショックアブソーバー	27	294	サイクロギヤ	48
247	単筒式ショックアブソーバー	27	295	遠心クラッチ	17

品番	名称	頁	品番	名称	頁
296	インボリュート歯車	45	345	デジタル表示器 2	41
297	ラック・ピニオン式パワーステアリング	30	346	下向き削り	46
298	ウォームアンドセクターステアリング	30	347	対向削り	46
299	セミトレーラーカップリング	31	348	前削り	46
300	ラッチングリレー	41	349	垂直式クランプ装置	48
301	バックリンク式 コンロッドエンジン	3	350	空気圧式クランプ	48
302	トーションバー付パワーステアリング (ボール・ナット)	30	351	油圧式クランプ	48
303	逆止弁	53	352	水平式クランプ装置	48
304	スターリングサイクルエンジン (α型)	3	353	ベルトシリンダー	50
305	逆止弁	53	354	ピストンロッド無しシリンダー	50
306	ストップバルブ	53	355	カミンズ PT 型燃料噴射システム	12
307	ダイヤフラム式安全弁	54	356	カミンズ P T 燃料システム	12
308	逆止弁(差圧管付き)	53	357	リードコンタクトリレー	41
309	ラチェット式ロック	46	358	可変機構付ターボチャージャー	13
310	フリーフローイング・リンスボックス	54	359	ジエネバ機構	48
311	バイメタル式サーモスタット	53	360	動力テスト	31
312	スライディング・ギヤ式スターターモーター	39	361	油圧回路	50
313	直流電気回路 (DC)	41	362	リングフィット及びセンターリングシート	47
314	燃料噴射油圧式コールドスタートアドバンス機構	12	363	二番取り	47
315	フラッシングバルブ	54	364	送りと仕口	45
316	ガス抜安全弁	54	365	バックラッシュのないスピンドル駆動	47
317	分配型ポンプ (噴射タイミング調整式)	12	366	曲げ試験	46
318	減圧弁	54	367	硬度試験	46
319	揺動型スチームエンジン	3	368	摩擦ギヤ	47
320	キングピン・オフセット	29	369	サイクロイド歯形	45
321	トーイン調整	29	370	内向角と歯形	45
322	キングピン、傾き、キャストの説明	29	371	シフトロックとシフト維持	22
323	負荷 - 無負荷バルブ	37	372	オートマチックトランスミッションの駐車位置	23
324	クラッチアクチュエーター	18	373	オートマチックトランスミッション用多板式クラッチ	22
325	圧力制御式 "KE-JETRONIC"	9	374	レシプロ式コンプレッサー	49
326	過負荷防止バルブ	37	375	ダイヤフラム式コンプレッサー	49
327	油圧ブレーキブースター	35	376	自動凝縮式水分離器	36
328	タンブラーギヤ	47	377	サーモエレクトリック安全パイロット	55
329	ステップホイールギヤ	47	378	油圧システム	50
330	マグネット式点火	40	379	ショックアブソーバー	27
331	減圧弁	50	380	安全弁	55
333	インパクトホーン	41	381	セルフステアリング付リーフスプリング	27
334	自動排水弁	37	383	ローラーベアリングの設定	47
335	くさびにかかる力	47	384	CVT トランスミッション (無段変速)	23
336	スロットルスイッチ	42	385	シン普森式遊星歯車	22
337	圧縮比	7	386	列型噴射ポンプの容量制御ユニット	11
338	パイロット作動式方向制御弁	50	388	ブレーキ伝達システムタイムラーベント	35
339	カムレバー式クランプ	48	389	スライド制御弁式ポンプ	11
340	過負荷解除	41	390	バルブの隙間調節 I	5
341	リレー 3	40	391	バルブの隙間調節 II	5
342	カンチレバー式サスペンション	31	393	パーキングブレーキ	33
343	リヤ・スウィング・フォーク	31	394	VP 4 ラジアルピストン式分配型ポンプ	13
344	デジタル表示器 1	41	395	バルブのオーバーラップ	4

品番	名称	頁	品番	名称	頁
396	増量アングル/タイミングシステム	13	444	アイドル・スピード制御	42
397	ワイパーの縦方向力制御	32	445	リムオフセット	31
398	2サイクルエンジン（ロータリーディスク制御式）	2	446	リフトクリアランス自動調整器	34
399	2サイクルエンジン・タイミング図	4	447	クラッチディスク アブソーバー付	17
400	ダブルコーンシンクロナイズ機構	21	448	CVT トランスミッション	23
401	タンデムマスターシリンダー	34	449	エレクトリックリターダー（遅延）	34
402	圧力制御付ブレーキレギュレーター	35	450	スターターのソレノイドスイッチ	39
403	空気圧式ドラムブレーキシステム	35	451	5速トランスミッション	20
404	コモンレール式高圧ポンプ	12	452	ステップモーター	42
405	噴射ノズル関連機構	13	453	高度センサー	42
406	チャブロック	48	454	排ガス循環（EGR）	15
407	バントパートロック	47	455	コモンレールインジェクター II	12
408	エア・ブレーキ接続ヘッド	37	456	空気圧サスペンション	27
409	不凍型ポンプ	37	457	圧縮比可変エンジン（SVCエンジン）	4
410	全自動式トレーラー接続器	31	458	5ホイールステアリング、アクセルピボットステアリング	30
411	ベーン型圧縮機	13	459	油圧式バルブクリアランス調整	6
412	ラジアル型分配ポンプの電磁弁	13	460	バルブロチック（BMW）	5
413	砂型鋳物	44	461	ドラムブレーキ（パーキングブレーキ付）	33
414	可変翼型ターボチャージャー	14	462	トルクコンバータ内の流れ	22
415	機械式テンション保持機	52	463	カムシャフト調整（VW）	4
416	圧力波型スーパーチャージャー	14	464	バルブの組立て	5
417	直噴ガソリンエンジン	2	465	乾式多板クラッチ付ギヤボックス	19
418	ツイン型タンデムマスターシリンダー	34	466	6段変速 FF トランスミッション	19
419	V T E C バルブ制御	4	467	5速オートマチックトランスミッション	19
420	7シリンダー星型エンジン	3	468	工具の先端角度	46
421	ラジアルピストンポンプ	49	469	デュアルマスフライホイール（プラネタリ）	18
422	膨張エレメント付バッテリー・サーモスタット	53	470	湿式多板クラッチ	17
423	片手式混合タップ	54	471	電動パワーステアリング（EPS）	30
424	燃料ホールドバックシステム	55	472	工具の先端角度	51
425	温度調整弁	54	473	遊星歯車式アクセルホイールドライブ	32
426	巻き上げ滑車 I	51	474	ESP 油圧ユニット	38
427	トランジスター	42	475	進角ディスクシステム	35
428	単ベーン式バキュームポンプ	14	476	コモンレール ピエゾインジェクター	12
429	ハルデックス・クラッチ（Haldex）	17	477	SBS ブレーキ制御システム	38
430	トルクコンバータ・ロックアップクラッチ	22	478	W-12 エンジン	7
431	複動シリンダー	51	479	4-サイクルエンジン タイミング ギヤ	8
432	スマートギヤボックス	20	480	プレッシャーコントロールバルブ ALS	38
433	6速ギヤボックス	19	481	電子制御式冷却システム	8
434	シリンダーバルブの作動	6	482	バイク レーシングエンジン K2	8
435	バルブ調整と作動	5	483	可変圧縮比	7
436	巻き上げ滑車 II	51	484	空気圧 アクチュエーター	35
437	エアサスペンション	28	485	コンロッドの取外し	7
438	トラック用 16速トランスミッション	19	486	ロータリーエンジン（NSU Ro 80）	2
439	ロックギヤ式シンクロメッシュアッセンブリー	21	487	ツインターボシステム	15
440	ポンプノズルインジェクションシステム II	12	488	くさびブレーキシステム	38
441	ポテンショメーター	42	489	6速トランスミッション（3軸） ベンツ A class	24
442	可変ターボチャージャーの空気の流れ	14	490	クラッチのセンタリング	24
443	軸流バイパス弁	55	491	トランスミッション伝達比（速度、歯数）	23

品番	名称	頁	品番	名称	頁
492	油圧	52	501	姿勢制御プログラム (ESP)	38
493	ディーゼルエンジン微粒子フィルタ (DPF)	16	502	ダイレクトシフトトランスミッション用デュアルクラッチ	24
494	電気式パーキングブレーキ	38	503	バイク用ダイレクトシフトトランスミッション (Honda)	25
495	マルチディスク ディファレンシャルロック	32	504	コモンレール高圧ポンプ (DELPHI)	14
496	6速オートマチックトランスミッション (Audi)	25	505	コモンレールインジェクター (ソレノイドバルブ付)	16
497	6速ダイレクトシフトトランスミッション (VW)	24	506	デュオセントリック式オイルポンプ	16
498	7速デュアルクラッチトランスミッション (VW)	23	1014	モデルスタンド (10枚収納)	8
499	デュアルクラッチトランスミッション用変速機	24	1015	収納キャビネット (約 50-60 収納可)	8
500	高圧燃料噴射ポンプ TSI (FSI)	10			



品番 239 シンプル遊星歯車

**MEGACHEM**  
Educational equipment for engineering

株式会社 メガケム 教育機器の設計・製作・輸入販売

事務所 & 工場 ; 〒226-0024 神奈川県横浜市緑区西八朔町 149-8

TEL 045-937-5188

E-mail [office@megachem.co.jp](mailto:office@megachem.co.jp)

FAX 045-937-5199

URL [www.megachem.co.jp](http://www.megachem.co.jp)

