

德实标准完整压力机驱动



德实标准完整压力机驱动



超过30年的经验

至今德实已经制造超过2500台的完整压力驱动组件，扭矩范围从1.6kNm到1600 kNm。

应用范围

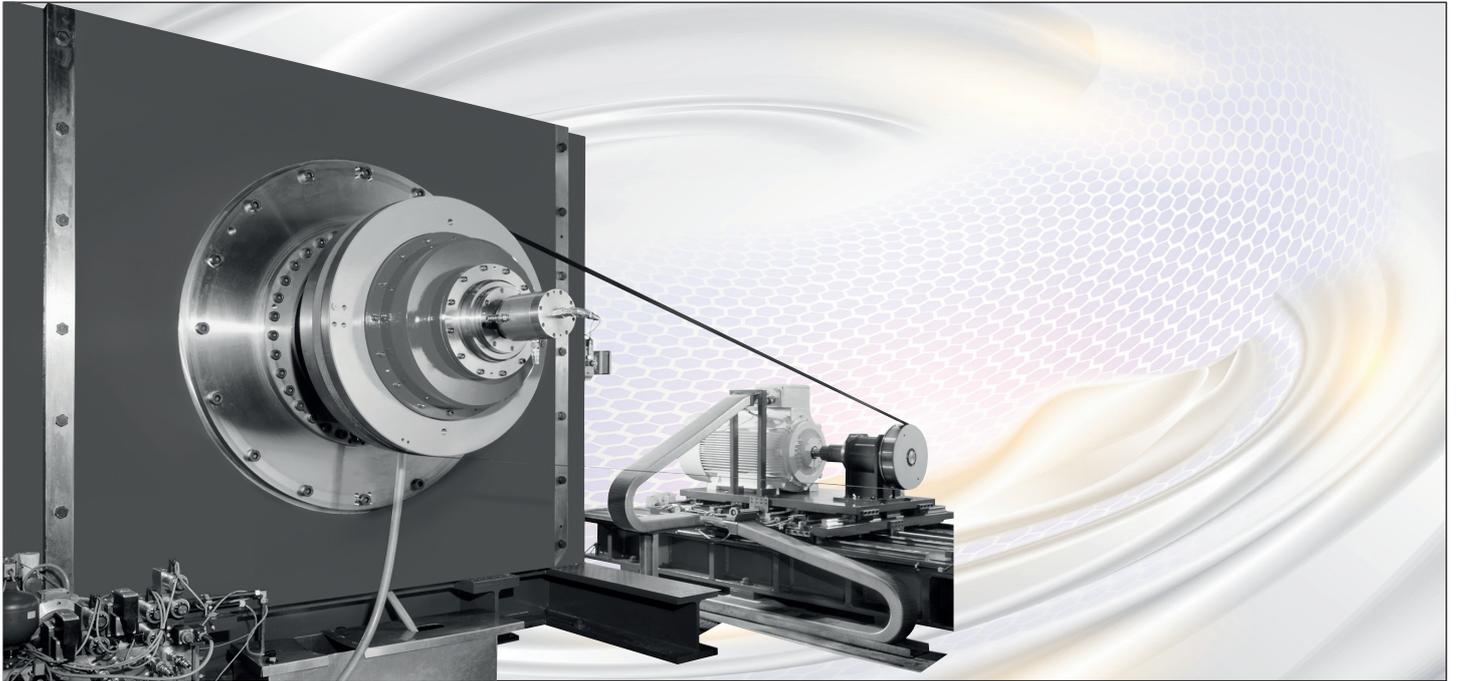
在自动冲床，偏心压力机，肘杆式压力机或类似通过快速转动的飞轮来产生动力的机器上，KA系列可以取代整个正齿轮级传动或一级传动。

新型德实标准完整驱动的扭矩范围从16 kNm到160kNm，传动比4和6。

整套组件由一级高性能的行星齿轮，一个作为蓄能器的飞轮，以及一个气动或液压驱动的离合制动器组合组成。

产品优势

- 我们的产品具有紧凑的预完工组件，因此可以减少装配时间和成本，无需额外设计和制造的费用。
- 特别低的惯性力矩，这意味着
 - 非常小的制动角度=高运转安全性
 - 高频率往复行程 = 提高生产效率
 - 低磨损=花费在维护上的时间较少
 - 低能耗
- 在转速较低时的生产加工能力强
- 维修服务方便，可用备件充足
- 标准化设计，交货期短
- 拥有相关协会授予的设计测试认证
- 环保，低噪音
- 在不减少生产能力的情况下，将压力机可设计得更小，由此可减少相应的成本。



德实用于完整压力机
驱动力的测试机

我们亲力亲为

德实专利

德实为您提供丰富的产品专利，从初步设计到最终在我们的现代化的测试平台上运行测试。

德实飞轮

飞轮在轮毂上运行，轮毂将重力与运转力直接传送到机架上。精确的滚子轴承尺寸保证了飞轮轴承的长寿命。我们提供各种直径的飞轮供您选择，以更好地匹配您的机器。

德实Lutex®离合制动器组合LKB

近几十年来，德实气动Lutex®-LKB已经在世界上数千台压力机成功地使用。离合器大小的配置是基于空气压力 5.5bar。在允许范围内的开关次数以及所要求的飞轮直径，根据客户需求设计LKB驱动。LKB符合有效的安全法规。

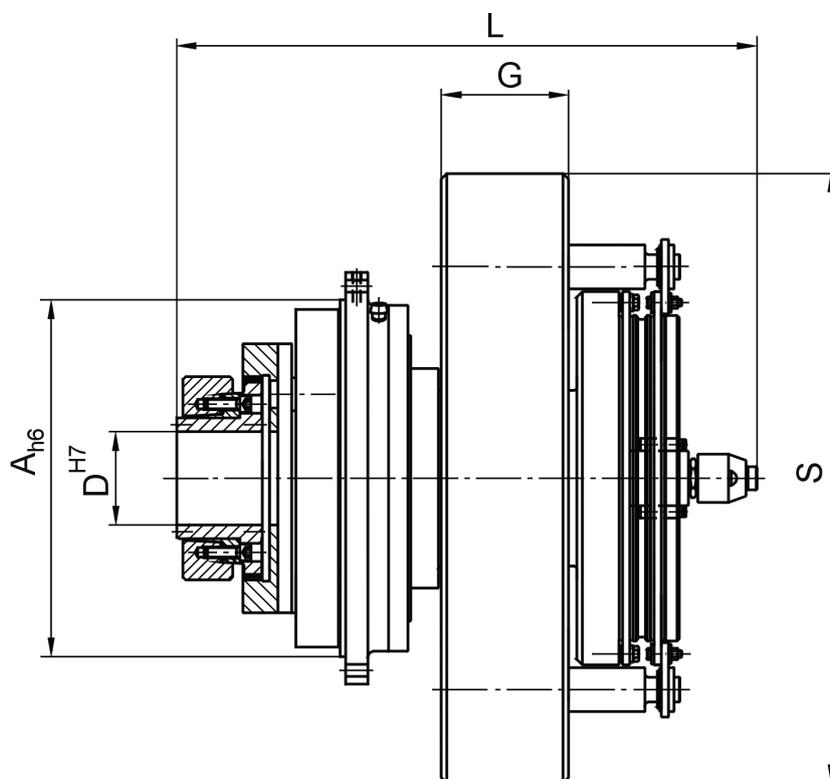
德实Lutex离合制动器组合HKB

液压驱动的德实Lutex®-HKB已经成功使用在数千台压力机，冲床，切割机类似机器上。德实设计的驱动器，可以确定机器所需的压力、润滑与冷却油。行星齿轮箱和HKB被密封隔开，可以提供不同的油质（安装示例，请参见第6页）。

德实高性能行星齿轮

德实制造行星齿轮已超过60年。1984年，我们是第一个把行星齿轮整合到压力驱动上。从那时起，它们已经成为现代压力技术上久经考验的组成部分。由于动力分配到几个齿轮，因此，即便在狭小的空间条件下，可以传送高扭矩。与传统的直齿圆柱齿轮减速机相比，行星齿轮的移动幅度要小得多。在开关次数较高时，巨大物理优点减小了制动角度并且保证了能量平衡。输出侧的扭矩通过齿式离合器传递，该齿式离合器通过胀紧套固定到从动轴上。齿轮单元要配备的油循环润滑系统。

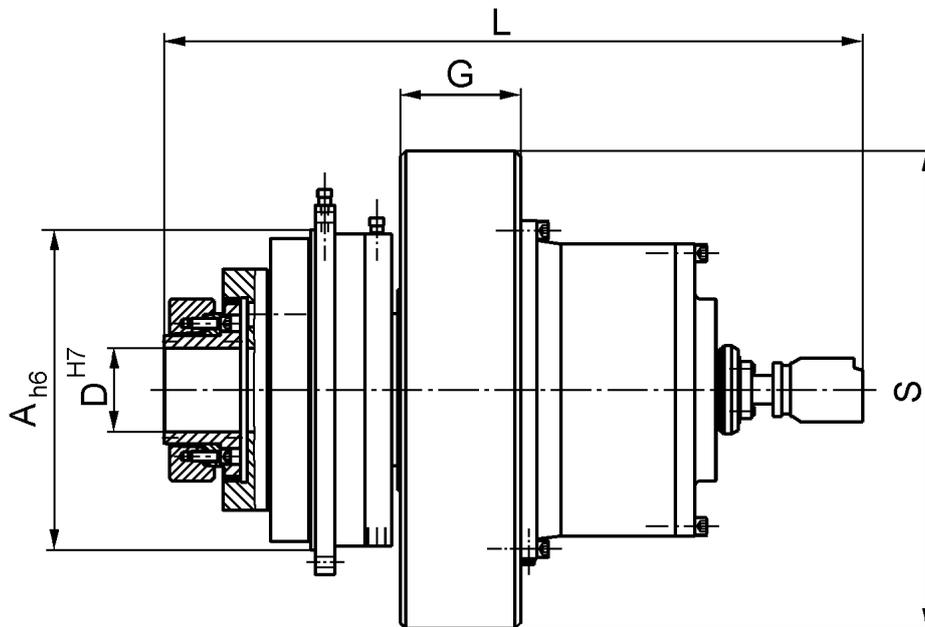
技术参数



标准压力驱动带LKB离合器制动器组合

KA	T _{ab} Nm	A h6	D H7	G mm	L ~ i=4 i=6 mm	基础飞轮直径及相对应惯性转动力矩J									
						S mm	J kgm ²	S mm	J kgm ²	S mm	J kgm ²	S mm	J kgm ²		
16	16 000	430	120	180	783 763	780	50	995	135	1120	217	1210	297	1280	372
25	25 000	510	130	200	837 822	800	62	1015	162	1150	268	1250	375	1330	481
40	40 000	580	150	220	993 917	905	111	1065	215	1175	320	1260	424	1330	528
63	63 000	650	170	230	1107 1093	1060	218	1250	427	1380	637	1480	845	1565	1058
100	100 000	730	190	270	1217 1197	1205	431	1355	694	1465	951	1555	1209	1635	1479
160	160 000	820	220	300	1337 1314	1180	431	1325	696	1430	950	1520	1217	1595	1479

齿轮箱必须使用循环油润滑。参考ISO-VG 100-200 DIN 51519 T.2 使用CLP齿轮油（DIN 51517 T.3 用油量根据德实公司计算。也可咨询具有非常规性能参数的完整压力驱动方案）

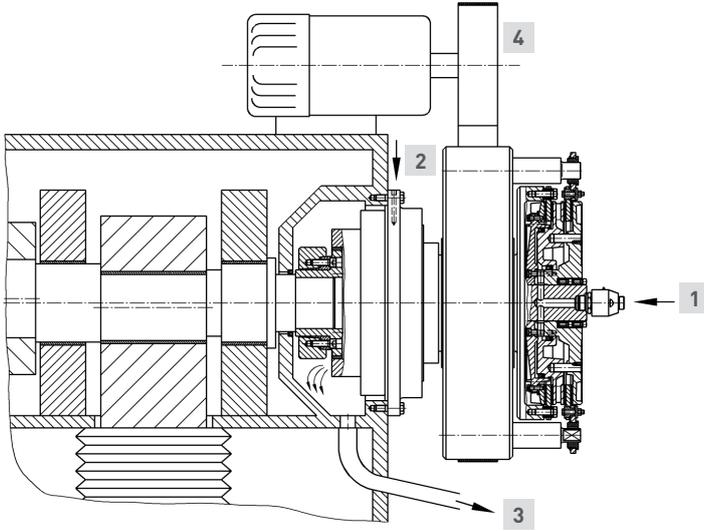


标准完整压力驱动HKB

KA	T _{ab} Nm	A h6	D H7	G mm	L ~ i=4 i=6 mm	基础飞轮直径及相对应惯性转动力矩J									
						S mm	J kgm ²	S mm	J kgm ²	S mm	J kgm ²	S mm	J kgm ²		
16	16 000	430	120	180	940 925	780	50	995	135	1120	217	1210	297	1280	372
25	25 000	510	130	200	1000 980	800	62	1015	162	1150	268	1250	375	1330	481
40	40 000	580	150	220	1095 1074	880	111	1065	215	1175	320	1260	424	1330	528
63	63 000	650	170	230	1315 1291	1060	218	1250	427	1380	637	1480	845	1565	1058
100	100 000	730	190	270	1437 1405	1205	431	1355	694	1465	951	1555	1209	1635	1479
160	160 000	820	220	300	1540 1508	1180	431	1325	696	1430	950	1520	1217	1595	1479

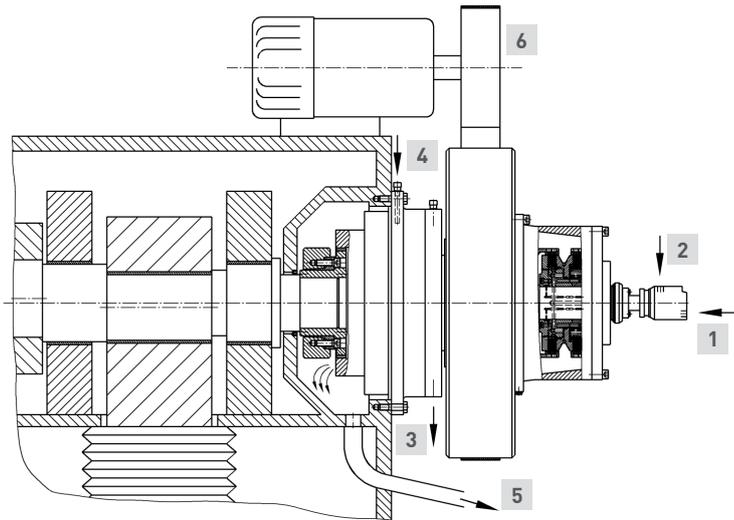
齿轮箱必须使用循环油润滑。参考ISO-VG 100(DIN 51519 T.2)使用CLP齿轮油 (DIN 51517 T.3) 用油量根据德实公司计算。也可咨询具有非常规性能参数的完整压力驱动方案

安装示例



德实Lutex LKB安装示例

- 1 用于离合器的压缩空气
- 2 齿轮箱润滑油输入
- 3 齿轮箱润滑油输出
- 4 皮带选型取决于皮带的速度，安装在飞轮中心



德实Lutex HKB安装示例

- 1 用于离合器的压力油
- 2 离合器冷却油输入
- 3 离合器冷却油输出
- 4 齿轮箱润滑油输入
- 5 齿轮箱润滑油输出
- 6 皮带选型取决于皮带的速度，安装在飞轮中心

压力驱动的其他产品

Lutex® LKB, LS -

在组装空间较小时，带有高扭矩的气动离合制动器组合

Lutex® HKB, HKBT -

液压离合制动器组合、离合器、制动器

德实完整压力机驱动KAS -

德实完整驱动KAS-完整驱动由行星齿轮、液压离合器与制动器、飞轮以及可控齿轮级组成

德实完整压力机驱动KAE -

德实完整驱动KAE-完整驱动是由行星齿轮、气动或液压离合制动器组合以及一个带内置力矩马达的飞轮组成

德实Servox®系列 -

德实Servox®系列 一级或二级行星齿轮其带有液压制动器与连接在伺服电机的适配器，同时还带有最多用于4个电机的正齿轮

其他组件 -

快速排气模块、曲轴、飞轮、皮带轮、液压单元及配件

如有特殊需求请咨询我们!

请将问卷调查表发送至传真 +492932 300 81 1

完整压力驱动的选型

请根据问卷表上的内容提供相关的数据，方便我们来确认驱动扭矩，齿轮传动比，飞轮尺寸和离合器型号。

完整压力驱动KA技术问卷表

客户 _____ 城市: _____
 名称: _____ 电话: _____
 部门: _____ 传真: _____
 地址: _____ 电子邮件: _____

机器类型: _____

工作情况: 连续冲程 单一冲程

机器参数:				
最大压力		F	=	kN
要求工作行程		a	=	mm
底死中心前角度		α	=	°
曲柄半径		r	=	mm
连杆长度		L	=	mm
偏心轴最高转数		n_E	=	rpm
偏心轴在单冲程情况下的最高转数				
寸动速度	$n_{EE} =$		最高操作周期速度	z = epm
工作速度	$n_{EA} =$		最高操作周期速度	z = epm
离合器轴的速度		n_K	=	rpm
完整压力驱动输出速度		n_{AB}	=	rpm
机器减少到完整压力驱动输出轴的惯性力矩		J_{fr}	=	kgm ²
要求制动角		γ	=	°
阀和电控系统的反应时间		$t_{st} + t_v$	=	s

飞轮选型参数				
要求加工能力		W_{max}	=	kJ
偏心轴最小速度		n_E	=	rpm
最大速度损失		i_{nE}	=	%
电机皮带轮相对于飞轮的位置		β	=	°
皮带力		F_R	=	kN

皮带应在飞轮中心运转。如果有误差，请告知皮带的准确位置。

附加参数

联系方式

德实机械(平湖)有限公司
浙江省平湖市经济技术开发区兴平一路1680号3号厂房
电话: +86- 0573-85578988-818
传真: +86- 0573-85578989
邮箱: desch.china@desch.com
网站: www.desch.com



DESCH Antriebstechnik
GmbH & Co. KG
地址 1440
59753 Arnsberg/Germany
Kleinbahnstraße 21
59759 Arnsberg/Germany
电话 +49 2932 300 0
传真 +49 2932 300 899
www.desch.com

DESCH Canada Ltd.
240 Shearson Crescent
Cambridge
Ontario
Canada N 1T 1J6
电话 +1800 2631866
+1519 6214560
电话 +1519 6231169
desch.canada@desch.com

DESCH USA Inc.
3501 Embassy
Parkway
Suite 101
Akron
Ohio 44333
电话 +1 330 937 9030
电话 +1 330 937 9031
sales_usa@desch.com

DESCH Service Center
USA LP
4940 Merrifield Rd
Dallas
Texas 75236
电话 +1 469 221 2190
电话 +1 469 221 2191
desch.dallas@desch.com

DESCH Italy
Drive Technology
Ufficio di rappresentanza
in Italia
Via Cavriana, 3
20134 Milano/Italy
电话 +39 02 7391 280
电话 +39 02 7391 410
desch.italia@desch.com

DESCH do Brasil
Power Transmission S.A.
Rdv Edgar Máximo
Zambotto, s/n km 54
Campo Limpo Paulista, SP
CEP: 13.231-700
电话 +55 11 4039 8240
电话 +55 11 4039 8222
desch.brasilien@desch.com