

"全世界有超过

5000 多个客户在使用HEID 产品。"



我们是谁

HEID传动技术公司是一家专注于离合器和制动器的制造商,有 多种不同的结构和设计,能够满足不同的客户需求。

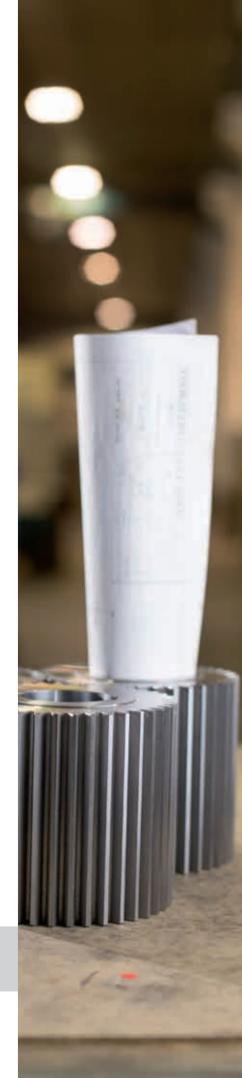
基于现有的设计,我们的电磁离合器,液压离合器,气动离合器和制动器产品,能覆盖几乎所有的工业应用。得益于完善的销售网络,我们不管是在本国还是全球,都有很好的市场和销售业绩。HEID公司总部位于奥地利维也纳,有着130年历史的HEID机械厂,就是诞生在这里。



HEID试验台架

现代化的生产和与强大的合作伙伴长期紧密合作,以及高素质的员工,保证我们能够出品高质量的产品。

HEID 提供顶级质量产品。



"HEID 电磁离合器保证

210000 小时的使用寿命。"



船用和海事应用

HEID传动提供电磁离合器用于澳大利亚海军,离合器表面采用 防腐优化处理能够保证适应恶劣的海洋环境。

瑞典的"太阳能星球"是一艘只靠太阳能驱动的船舶,该船舶获得了各种奖项和创造了多个世界记录。该船舶的太阳能板的位置控制装置采用了HEID公司的FZVAM型电磁离合器。

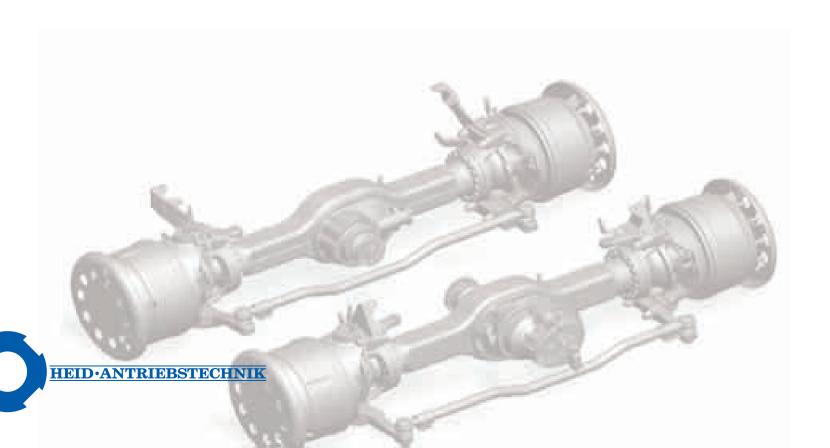
世界最大集装箱船,能装运20000个集装箱,该船的锚链和系 泊绞车系统采用了HEID公司RLOS型带过载保护的离合器装置。



HEID FMV 电磁离合器与弹性联轴器的组合,广泛应用于发动机输出连接的各种装置。



"HEID系列产品扭矩范围从0.5Nm 到超过100000 Nm"



工程机械和车辆应用

HEID是众多知名工程车辆制造商的长期合作伙伴。

液压离合器广泛应用于工程机械车辆和农业机械车辆,电磁离合器广泛用于消防车辆,弹簧压力制动器广泛应用于各种提升设备和装置,HEID 离合器和制动器几乎能为所有的应用提供方案和产品。

HEID可以为客户提供最优化的离合器和制动器的整合方案。 我们可以提供金属的或摩擦涂层盘,为客户提供高品质的产品和零件。



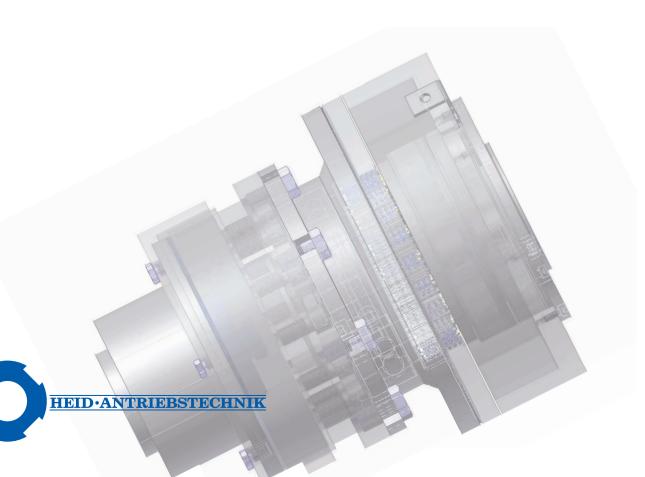
Rosenbauer消防车

知名的Rosenbauer 和Roba 非常认可HEID 可靠的产品和专业的 技术支持。

液压离合器用于农业机械

"全球超过1100家电厂在使用

HEID位置系统离合器。"



电厂应用

电厂离不开各种传动系统。

在太阳能电池板的定位装置,水力和风能发电厂的传动装置, 或在原子燃料棒的操纵装置中,都有HEID离合器和制动器在使 用中。

GE Hitachi, Cavendish核电站, Alstom 或Andritz Hydro都非常认可HEID产品和技术支持。



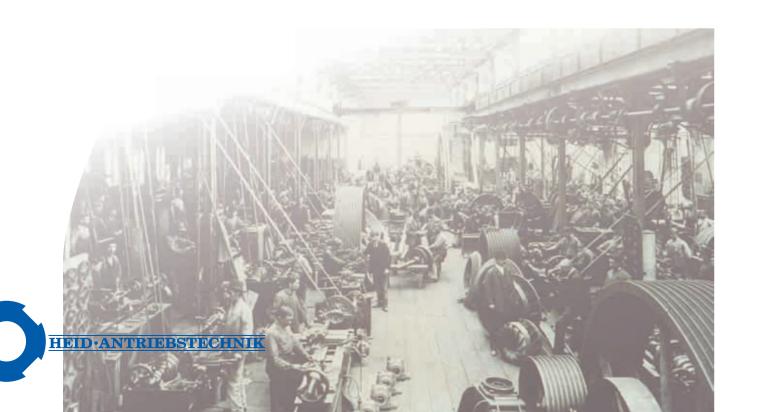
奥地利Greifenstein水电站

HEID传动不仅提供高质量的产品,而且提供高质量的技术支持和服务。

加拿大的风电场使用HEID产品

"从1883年至今,HEID给全球客户

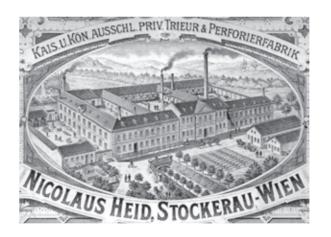
提供了150万台离合器"



历史和未来

HEID AG的机器厂由Nikolaus Heid先生创立于1883年, 最早是生产水力发电驱动的农业机械。 后来成为全球闻名的机 床制造商以及离合器和制动器的制造厂家。

1988年按照产品系列,HEID AG 分成4个独立的公司,HEID 传动技术成为一家专门从事高端离合器和制动器的研发和生产的公司。



继承已有130年的经验,我们将继续开发创新,开拓新市场和将来。 我们也非常重视生产过程的精准和效率。

客户的满意将是通向未来的钥匙。

Karl Heinz Riedl 总经理

几十年的各种挑战决定和形成了我们未来的方向

Nikolaus Heid先生 ,创始人 1850~1912

未来从今天开始



HEID Antriebstechnik blickt auf 130 Jahre Erfahrung zurück und ist spezialisiert in der Produktion von Kupplungen und Bremsen in verschiedensten Ausführungen, angepasst an die Anforderungen unserer Kunden.

Mit unseren elektromagnetischen, hydraulischen und pneumatischen Kupplungen und Bremsen sind wir im Stande praktisch alle Bereiche industrieller Anwendungen abzudecken.

Geändert hat sich jedoch die Diversifizierung der Aufgabenstellung: Einsatzbereiche werden spezieller, Anforderungen präziser, nicht zuletzt die Sicherheit wichtiger.

HEID 传动技术有限公司有 130年的历史,专注于各种 离合器和制动器设计制造 能够为客户定制各种适合客 户需求的产品。

我们的电磁,液压和气动离 合器和制动器服务于几乎所 有工业领域的应用。

随着工业的发展,应用和客 户的需求越来越细分和精准 但始终不变的是可靠和安全, 而且越来越重要。



Sonderlösungen

HEID Antriebstechnik denkt gemeinsam mit dem Kunden: ein hoch effizientes Team mit modernster Technik erarbeitet zielgerichtet Lösungen für individuelle Anwendungen und neue Aufgabestellungen.

Neben in diesem Katalog gezeigten Pro dukten entwickeln wir Sonderlösungen für spezielle Anforderungsprofile außerhalb der Standardfunktionen.

为您定制方案

HEID拥有一支非常专业和 高效率的技术团队。

除了可以提供本手册介绍的 产品,我们也可以按你的实际使用需求,个性化设计定 制属于您的最优化的产品方



Neben unzähligen Branchen die HEID Lösungen einsetzen, liefern wir Komponen ten für

- Maritime Anwendungen
- Fahrzeug- und Anlagenbau
- Kraftwerksbau

und viele weitere Bereiche.

Wir streben danach, unsere Produkte in höchster Qualität zu liefern und auch in den Bereichen Service, Reparaturen und Monta ge nachhaltige Lösungen anzubieten.

产品应用范围

除了继续一般工业应用提供 产品,我们同时给船舶海事, 农业机械,消防车辆,混合 动力系统,制造装备,电厂 航天,测试,电动自行车等 等行业。

我们的目标是提供最高质量 的产品和服务。

Zahnkupplungen 齿形离合器 FZVAM **FZVAM** FZV FZV 6 **FZND FZND** FOZ FOZ **MZOUL MZOUL** 多片离合器 Lamellenkupplungen 8 FOV FOV FMV 8 FMV 8 9 LMS 9 LMS **FMOV FMOV** 9 **RLOS** 9 **RLOS** HIW 10 HLW 10 PLW 10 **PLW** 10 Lamellenbremsen 多片制动器 11 11 **FMOBS** 11 **FMOBS** 11 **FMOBV** 11 **FMOBV** 11 **LMOBA** 12 **LMOBA** 12 12 MUOB 12 **MUOB** 12 LMB 12 LMB HLOB HLOB 13 13 Einflächen-Systeme 单面系统 14 14 **MDSL** 14 **MDSL** 14 **FOSMS** 14 **FOSMS** 14 MC 15 MC 15 **FEOBM** 15 **FEOBM** 15 MCB 15 MCB 15 Sonderlösungen 特殊方案 16 16 服务 Service 20 20 盘片 Lamellen 21 21 替代 ZF 系列型号 Ersatz von ZF-Typen 22 22 MZZ-S 22 MZZ-S 22 22 22 FZZ-S FZZ-S MZK-S 22 MZK-S 22 FZK-S 23 FZK-S 23 23 23 23 23 LCW-S LCW-S LKC-S 23 LKC-S 23 LC-S LC-S LCBW-S 23 LCBW-S 23

使用标记

标准参数

5

内容

Zeichenerklärung

Standardfunktionen



HEID·ANTRIEBSTECHNIK

-2--3-

使用标记



elektromagnetisch betätigt 电磁驱动



hydraulisch betätigt 液压驱动



pneumatisch betätigt 气动驱动



Überlastschutz 过载保护



Normal geöffnet* 堂开



Normal geschlossen**



Öllauf 有油环境



Trockenlauf 无油环境



Komponente mit Sicherheitsfunktion 安全功能组件

- * Ohne Energiezuführung findet keine Momentübertragung statt. Im Notfall – z.B. Ausfall der Energieversorgung – öffnet die Kupplung bzw. Bremse.
- * 在没有电源供给的情况下,没有扭矩传递。在紧急情况下,例如电源失效,离合器或制动器将自动脱开。
- ** Ohne Energiezuführung findet die Momentübertragung statt. Im Notfall – z.B. Ausfall der Energieversorgung – schließt die Kupplung bzw. Bremse als Sicherheitsfunktion.
- ** 在没有电源供给的情况下,有扭矩传递。在紧急情况下,例如电源失效, 离合器或制动器将自动结合作为安全保护。

标准参数

Folgende Eigenschaften beziehen sich auf Standardfunktionen unserer Produkte. Alle Typen sind individuell anpassbar und können nach ihren Anforderungen maßgeschneidert hergestellt werden. Bitte beachten sie dazu unsere Sonderlösungen auf Seite 16.

以下参数是标准产品的参数,所有的产品可以单独按客户要求设计。特殊要求的介绍见 第16 页。

		E	4	5	△	NO	NC		\$\$\$	
Zahnkupplungen 齿形离合器	FZVAM	•				•		•	•	
	FZV	•				•		•	•	
	FZND	•				•		•	•	
	FOZ	•					•	•	•	•
	MZOUL	•					•	•	•	•
Lamellenkupplungen 多片离合器	FOV	•				•		•		
	FMV	•				•			•	
	LMS	•				•		•	•	
	FMOV	•					•		•	•
m ₩	RLOS				•		•	•	•	•
La	HLW		•			•		•		
	PLW			•		•		•		
en	FMOBS	•					•		•	•
ems 陽	FMOBV	•			•		•		•	•
Lamellenbremsen 多片制动器	LMOBA	•					•		•	•
	MUOB	•					•		•	•
	LMB	•				•		•	•	
	HLOB		•				•	•	•	•
Einflächen Systeme 单面系统	MDSL	•				•			•	
	FOSMS	•				•			•	
	MC	•				•			•	
	FEOBM	•					•		•	•
	MCB	•				•			•	

HEID-ANTRIEBSTECHNIK

-4-

齿形离合器

Zahnkupplungen sind im modernen technischen Einsatz von steigender Bedeutung. Sie übertragen hohe Drehmomente und ermöglichen eine vollkommene Antriebstrennung. Ihre Anwendung reicht von der Drehzahlbereichsschaltung bei Werkzeugmaschinen bis zur Antriebsverbindung bei Schweranlagen. Neu entwickelte spielfreie Zahnkupplungen ermöglichen das Positionieren von Drehtischen. Werkzeugrevolvern, Farbwalzen und anderenMaschinenteilen über die NC-Steuerung.

齿形离合器在现代工程应用中越来越重要。 齿形离合器可以传递高扭矩负载, 并允许传动装置完全脱开。 该系列产品应用范围从机床的速度范围选择到重 载传动系统。新开发的无间隙齿式离合器可用于旋转工作台的定位控制,转 台,输墨滚筒和其他数控机械设备的应用等等。







- Kupplung zur formschlüssigen, spielfreien 用于主动锁定离合器,零齿 Drehmomentübertragung mit Schalt-
- Wellenbefestigung: 1) Klemmnabe
 - 2) Passfeder

3) Sonderprofile

- Lastabschaltbar
- Wartungsfrei
- Zubehör: Schaltstellungsmelder
- Drehmoment: 70-40.000 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage

- 隙,零反冲,通过膜片控制 衔铁结合传递扭矩
- 轴连接: 1)锥形锁
 - 2)平键
 - 3)特殊连接
- 在扭矩负载下脱开
- 免维护
- 附件:位置指示器
- 扭矩: 70-40,000 Nm
- 标准电压24V DC; 其他电 压请咨询



Elektromagnet-Zahnkupplung

- Kupplung zur formschlüssigen Drehmomentübertragung mit verzahnter
- Verzahnungsausführung:
 - 1) Lastabschaltbar
 - 2) Hochdrehmoment
- Wartungsfrei
- Drehmoment: 25-5.000 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage

-6-

- - 2)大扭矩
- 免维护
- 扭矩: 25-5,000 Nm
- 标准电压24V DC; 其他电 压请咨询





Elektromagnet-Zahnkupplung 电磁齿形离合器

- Kleinzahnkupplung zur formschlüssigen Drehmomentübertragung mittels gelagertem Anschlussflansch
- Verzahnungsausführung
 - 1) Lastabschaltbar
 - 2) Hochdrehmoment
- Wartungsfrei
- Drehmoment: 2,5-50 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •小型齿形离合器,通过有轴 承支撑的衔铁盘传递传递扭
- •齿形设计
 - 1)带负载脱开
 - 2)大扭矩
- •免维护
- •扭矩: 2.5-50 Nm
- •标准电压24V DC; 其他电压 请咨询









Elektromagnet-Federdruck-Zahnkupplung 电磁弹簧压力齿形离合器

- Kupplung zur formschlüssigen Drehmomentübertragung im stromlosen Zustand
- Verzahnungsausführung:
 - 1) für Dauerbetrieb
 - 2) Hochdrehmoment
- Wartungsfrei
- Drehmoment: 25-8.000 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •主动锁定离合器,无电流传递
- •齿形设计
 - 1)带负载脱开 2) 大扭矩
- •免维护
- •扭矩: 25-8000 Nm
- •标准电压24V DC; 其他电压 请咨询

Ø NC 💥 ∭



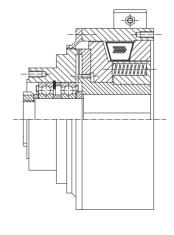


- Schaltführung

HEID·ANTRIEBSTECHNIK

- Zubehör: Schaltstellungsmelder

- 用于主动锁定离合器,通过 花键导向控制传递扭矩
- 无油或有油运行
- 齿形设计
 - 1)带负载脱开
- 附件:位置指示器



MZOUL



- Zahnkupplung zur formschlüssigen Übertragung hoher Drehmomente im stromlosen Zustand
- Wartungsfrei
- Drehmoment: 630-12.500 Nm
- Standardspannung 220/110V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •主动锁定离合器,无电流传 递扭矩
- 齿形设计
- •免维护
- •扭矩: 630-12500 Nm
- •标准电压220/110V DC; 其 他电压请咨询



多盘片离合器

Lamellenkupplungen sind mit ihrer Vielfalt in Konstruktion, technischer Konzeption und unterschiedlicher Ausführung universell für Antriebslösungen geeignet. Das Programm umfasst wartungsfreie Schaltkupplungen sowie Kupplungen zur Schaltung von Takt-, Steuer- und Vorschubbewegungen. Den Anforderungen entsprechend werden die Lamellen aus wärmebehandeltem Stahl, bzw. mit Sinter- oder Reibstoffbelag ausgeführt. Typische Anwendungen sind: Getriebe aller Art, Haupt- und Positionierantriebe, Power Take Off(PTO) oder Winden.

多盘片离合器有多种设计,类型和尺寸,广泛应用于各种动力传动装置。 该系列包括免维护离合器以及用于周期控制和进给运动的离合器。 根据要求,圆盘由热处理钢制成,带有烧结涂层或摩擦涂层。 典型应用包括:齿轮箱(所有类型),主传动装置和定位系统,取力器(PTO)或绞车等。





Elektromagnet-Lamellenkupplung 电磁多片离合器

- Schaltkupplung mit einseitigem Anschlussflansch
- Wartungsfrei, automatischer Verschleißausgleich
- Drehmoment: 12.5-12.600 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •离合器带连接法兰(用于连接 到齿轮箱里面,用于主辅传动)
- •免维护,自动磨损补偿
- •扭矩: 12.5-12600 Nm
- •标准电压24 DC; 其他电压请 咨询

Nm t他电压请

LMS



Elektromagnet-Lamellenkupplung mit Schleifring 电磁滑环多片离合器

- Schaltkupplung mit einseitigem Anschlussflansch
- Einstellbarer Polluftspalt zur Verschleißnachstellung
- Drehmoment: 16-8.000 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •离合器带连接法兰(用于循环控制和供给运动装置)
- •可调间隙,自动磨损补偿
- •扭矩: 16-8000 Nm
- •标准电压24 DC; 其他电压 请咨询

FMOV





Elektromagnet Federdruck-Lamellenkupplung 电磁弹簧多片离合器

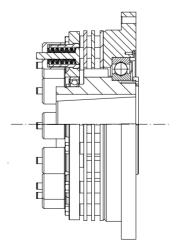
- Sicherheitskupplung zur reibschlüssigen Übertragung im stromlosen Zustand
- Einstellbarer Polluftspalt zur Verschleißnachstellung
- Drehmoment: 63-16.000 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •安全离合器,无电流时,扭矩锁紧
- •可调间隙,自动磨损补偿
- •扭矩: 63-16000 Nm
- •标准电压24 DC; 其他电压 请咨询

FMV





- Schaltkupplung mit einseitigem Anschlussflansch
- Einstellbarer Polluftspalt zur Verschleißnachstellung
- Drehmoment: 12-10.000 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •离合器带连接法兰(用于连接到齿轮箱里面,用于主辅传动)
- •可调间隙,自动磨损补偿
- •扭矩:12-10000 Nm
- •标准电压24 DC; 其他电压请 咨询



RLOS





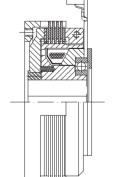


Lamellen-Überlastkupplung 多片过载保护离合器

- Kupplung zur einstellbaren Drehmomentbegrenzung bei Anlauf- und Überlastschaltungen
- Einsatz als Sicherheitskupplung
- Die Kupplung dient zum Schutz von Maschinenteilen oder Förder und Hebeeinrichtungen vor Kollisionsschäden oder anderen unerwünschten Überlastungen.
- Drehmoment: 10-85.000 Nm

- •离合器带可调扭矩限制器,用于启动和超载工况
- •安全离合器
- •离合器带过载保护功能,保护设备和传动装置超载或意外损伤

•扭矩: 10-85000 Nm

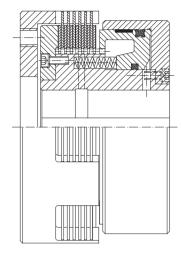


HEID-ANTRIEBSTECHNIK



HLW





Hydraulik-Lamellenkupplung 液压多盘片离合器

- Schaltkupplung zum Einbau in Getriebe von Werkzeugmaschinen, Baumaschinen und Anlagen
- Ausführung mit Druckölzufuhr durch die
- Wartungsfrei
- Drehmoment: 160-11.000 Nm
- Standard-Betriebsdruck 24 bar: andere Ausführungen auf Anfrage
- •离合器设计成适合放进齿轮箱。 适合高负载,例如工程机械和 运输设备等
- •通过轴孔提供液压油
- •免维护
- •扭矩: 160-11000 Nm
- •标准油压24 bar, 其他要求 请咨询



多片制动器

Bremsen dienen im Allgemeinen zum Halten oder Verzögern von Lasten in Antriebssystemen. Für die Anwendung als Sicherheitsbremse sind federdruckbetätigte Ausführungen zum Schutz gegen die Folgen eines Ausfalls der Energieversorgung und wegen ihrer extrem kurzen Einschaltzeiten von Bedeutung.

Typische Einsatzbereiche sind: Hebesysteme, Positioniereinrichtungen, Werkzeugmaschinen.

通常,制动器用于保持和缓冲驱动系统中的负载。弹簧加载的设计在安全 制动应用中具有重要的作用,提供了由于电源故障而导致设备运行中断的 有效制动保护。

典型应用包括:提升系统,定位器和机床。

PLW









- Schaltkupplung zum Einbau in Getriebe von Werkzeugmaschinen, Baumaschinen und Anlagen
- Ausführung mit Druckluftzufuhr durch die Welle
- Wartungsfrei
- Drehmoment: 80-2.500 Nm
- Standard-Betriebsdruck 6 bar: andere Ausführungen auf Anfrage
- •离合器设计成适合放进齿轮箱 适合高负载,例如工程机械和 运输设备等
- •通过轴孔提供压力空气
- •免维护
- •扭矩:80-2500 Nm
- •标准气压6 bar, 其他要求 请咨询

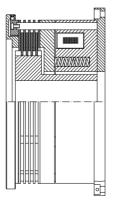






Elektromagnet-Federdruck-Lamellenbremse 电磁弹簧加载多片制动器

- Sicherheitsbremse zum Anbau an Getriebe
- Einstellbarer Polluftspalt zur Verschleißnachstellung
- Gekapselte Ausführung
- Bremsmoment: 160-6.300 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •安全制动器,适合安装在齿轮
- •可调间隙用于磨损补偿
- •紧凑设计
- •制动扭矩:160-6300 Nm
- •标准电压 24V DC, 其他要 求请咨询



FMOBV







Elektromagnet-Federdruck-Lamellenbremse – einstellbare Überlastfunktion 电磁弹簧加载多片制动器- 带过载保护功能

- Sicherheitsbremse diverser Antriebe
- Überlastsicherung
- präzise einstellbares Bremsmoment
- Bremsmoment: 300-2.500 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •安全制动器(多少型式)
- •过载保护功能
- •可精确调整制动扭矩
- •制动扭矩:300-2500 Nm
- •标准电压 24V DC , 其他要 求请咨询





LMOBA





- Sicherheitsbremse zum Anbau an Getriebe
- Gekapselte Ausführung
- Verschleißfreie Haltebremse
- Sonderausführungen auf Wunsch mit Zusatzeinrichtung zum Lüften von Hand
- Bremsmoment: 2-1.200 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •安全制动器,适合安装在齿轮 箱上
- •无磨损制动
- •可特殊设计加装手动卸载装置
- •紧凑设计
- •制动扭矩: 2-1200 Nm
- •标准电压 24V DC , 其他要 求请咨询

MUOB











- Einscheiben-Sicherheitsbremse zum Anbau an Motoren, Getrieben und Seiltrommeln
- Einstellbarer Polluftspalt
- Bremsmoment: 4-710 Nm
- Sonderausführung gekapselte Ausführung mit Handlüftung
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •单片安全制动器,适合安装在 电机,齿轮箱和卷绳筒上
- •可调间隙
- •制动扭矩: 4-710 Nm
- •特殊设计加装手动卸载装置
- •标准电压 24V DC, 其他要 求请咨询









- Schaltbelastungen
- Einstellbarer Polluftspalt zur
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage

- •标准电压 24V DC, 其他要求





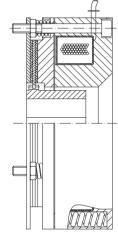


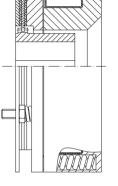






- Sicherheitsbremse für Hafenkräne und Schiffsbeladeeinrichtungen
- Hydraulisch gelüftet
- Gehäuseausführungen:
 - G- gekapselt
 - O- durchgehende Welle
- Bremsmoment: 120-4.500 Nm
- Standard-Betriebsdruck 18 bar; andere Ausführungen auf Anfrage
- •安全制动器,适用于港口吊机 和船舶装载设备
- •液压释放
- •外壳形式:
- G 封装的
- O 通过连续轴
- •制动扭矩:120-4500 Nm
- •标准油压18 bar, 其他要求 请咨询













- Lamellenbremse für hohe
- Verschleißnachstellung
- Bremsmoment: 10-10.000 Nm
- •制动器适合高负载
- •可调间隙用于磨损补偿
- •制动扭矩: 10-10000 Nm
- 请咨询

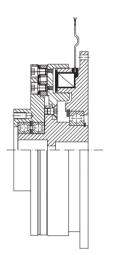
HEID·ANTRIEBSTECHNIK

单面系统离合器



Einflächenkupplungen ermöglichen wirtschaftliche Antriebslösungen im Maschinenbau. Ihre Anwendung reicht von der Antriebsschaltung von Anlagen mit ungleichförmigen Belastungen bis zur präzisen Steuerung von Arbeitszyklen mit hoher Schaltfrequenz. Das Programm besteht aus wartungsfreien Polreibungskupplungen, sowie Ausführungen für die Hochleistungsschaltung mit einstellbarem Polluftspalt sowie verschiedene Sonderausführungen. Besonders geeignet für den Einsatz mit Verbrennungsmotoren.

单面离合器普遍适用于各类机械的高效动力传动装置。应用范围从变负载工 况,到精确的高负载,高频率控制运行场合,都非常适合。该系列离合器采 用免维护的磁面摩擦和重载荷设计,间隙可调,并有各种不同的设计方案。 特别适用于发动机驱动的各类机器和设备。



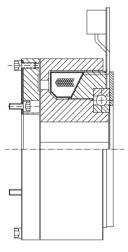
MDSL



Elektromagnet-Einflächen-Membrankupplung 电磁单面膜片离合器

- Einflächenschaltkupplung mit magnetisch doppelt durchfluteter Ankerscheibe
- Geeignet für effiziente Kraftübertragung in unzähligen Anwendungen
- Äußerst robust und unsensibel gegen Vibrationen
- Drehmoment: 100-9000 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage

- •单面离合器带双磁通量
- •适合各种高效动力传动装置
- •对振动有很好的稳定性
- •制动扭矩:100-9000 Nm
- •标准电压 24V DC, 其他要 求请咨询



FOSMS



Elektromagnet Einflächen-Membrankupplung 电磁单面膜片离合器

- Kupplung mit Schaltmembrane für hohe Schaltfrequenzen und Drehzahlen
- Wartungsfrei
- Drehmoment: 1.2-120 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •离合器带膜片衔铁,适合高 频和高转速应用
- •免维护
- •制动扭矩: 1.2-120 Nm
- •标准电压 24V DC, 其他要 求请咨询





Elektromagnet-Einflächen-Membrankupplung 电磁单面离合器

- Kupplung für Taktschaltungen
- Polreibungskupplung mit Reibbelag
- Wartungsfrei
- Drehmoment: 6-400 Nm
- MC-MCB Kupplungs-Bremskombination
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •离合器用于循环控制运动
- •带摩擦片的极面摩擦离合器
- •免维护
- •制动扭矩:6-400 Nm
- •MC-MCB离合器/制动器组合
- •标准电压 24V DC , 其他 要求请咨询







Spielfreie Elektromagnet-Federdruckbremse 无齿隙电磁弹簧制动器

- Einflächen-Sicherheitsbremse für Anwendungsfälle bei denen eine spielfreie Fixierung erforderlich ist, wie z.B. bei Vorschubantrieben, Handhabungsgeräten, Robotern
- Ausführung für Trockenlauf mit Reibbelag
- Drehmoment: 20-100 Nm
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •单面安全制动器,无齿隙无 反冲,适用于供给设备和机 器人
- •制动扭矩: 20-100 Nm
- •标准电压 24V DC, 其他要 求请咨询

MCB





- Bremse für Taktschaltungen
- Polreibungsbremse mit Reibbelag
- Wartungsfrei
- Drehmoment: 6-600 Nm
- MC-MCB Kupplungs-Bremskombination
- Standardspannung 24V DC; andere Ausführungen auf Anfrage
- •制动器用于循环控制
- •带摩擦片的极面摩擦离合器
- •免维护
- •制动扭矩: 6-600 Nm
- •MC-MCB离合器/制动器组合
- •标准电压 24V DC, 其他要





- 14 -

- 15 -

特殊设计案例

Seit vielen Jahren schätzen Kunden aus der ganzen Welt die Zusammenarbeit mit HEID Antriebstechnik, wenn es darum geht, maßgeschneiderte Lösungen für nicht standardisierte Anwendungen zu finden. Die Bandbreite unserer Sonderlösungen reicht von speziellen Sicherheitsbremsen für ein Weltraumteleskop bis zu "Low Energy "Kupplungen von batteriebetriebenen Tauchrobotern.

Wir begleiten unsere Kunden bei der technischen Entwicklung von der ersten Idee bis zum Prototypen und letztendlich bis zur Serienreife.

多年来,来自世界各地的客户都喜欢与HEID 公司合作,特别是他们当需要按应用需求,寻找定制解决方案的时候。 我们提供的特殊解决方案包括用于太空望远镜的特殊安全制动器电池驱动潜水机器人的"低能耗"离合器。

我们为客户提供从最初的想法,到原型制作的技术开发,到最终完整,完善的产品。



Max Planck Institut

Zur Weltraumforschung wurde auf der Insel
La Palma in Spanien ein Spiegelteleskop
errichtet. Als Konsortialpartner ist das Max
Planck Institut München für die Elevationseinrichtung
dieses Teleskops verantwortlich
und hat die Firma HEID Antriebstechnik
beauftragt spezielle Haltebremsen mit
einem gesamten Bremsmoment von 8000
Nm zu entwickeln. HEID konnte dem Max
Planck Institut sehr schnell eine ideale
technische Umsetzung mittels eigens
konstruierten elektromagnetisch gelüfteten
Lamellenbremsen anbieten und somit den
Auftrag für sich gewinnen.

MAX Planck 研究所

在西班牙拉帕尔玛岛,建有一个太空研究镜子望远镜。马克斯·普朗克慕尼黑研究所负责这架望远镜的仰角控制,HEID公司与Max Planck研究所密切合作,快速开发设计了制动扭矩为8000Nm的电磁盘式制动器,圆满实现了需要的要求和功能。



Siemens Österreich AG

Transformatoren Weiz Dieses Unternehmen unterhält am Standort Weiz einen speziellen Prüfstand für Transformatoren. Dazu wird mit großen Generatoren die Netzsituation simuliert. HEID wurde beauftragt für die Zu- und Abschaltung der Hilfsantriebe dieser Generatoren eine spezielle Kupplung zu entwickeln. Die Vorgabe wurde mittels einer speziellen hydraulischen Lamellenkupplung HLS 2000 mit einem Drehmoment von über 30.000Nm realisiert.

西门子奥地利公司

该项目是一种特殊的变压器测试台。通过使用大型发电机来模拟网络工况。HEID受委托为其开发定制离合器,用于发电机与辅助设备的连接和断开。为了满足这些要求,HEID设计了一种特殊的液压HLS 2000离合器,扭矩超过30000Nm。



Rosenbauer International AG

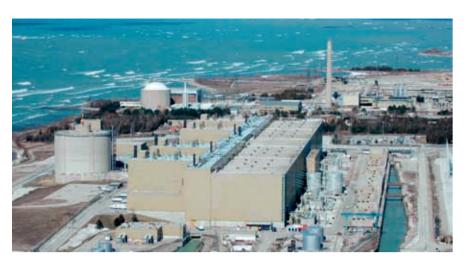
Die Firma Rosenbauer ist weltweit für die Entwicklung von Feuerwehrfahrzeugen und Feuerwehrtechnik bekannt. HEID hat für diesen global Player in diesem Bereich eine spezielle elektromagnetische Einflächenkupplung für den Antrieb von Wasserpumpen über einen Verbrennungsmotor entwickelt. Im Laufe der Jahre wurden von HEID tausende Einheiten dieser Kupplung geliefert, die im Einsatz noch nie Ihren Dienst versagt haben.

Rosenbauer 国际公司

Rosenbauer公司是由于其消防车和消防技术而享誉全球。HEID开发的特殊电磁单面离合器,专门用于消防车发动机和消防泵的驱动连接。这些年来,HEID已经给Rosenbauer提供了几千台离合器,实际使用中非常可靠,未出现一例失效。

HEID·ANTRIEBSTECHNIK

- 16 -



CANDU

CANDU ist ein in Kanada entwickelter und weltweit eingesetzter Schwerwasserreaktor.HEID Antriebstechnik liefert seit vielen Jahren spezielle Kupplungen und Bremsen für die sogenannten "Brennelement Wechselmaschinen" (fueling machines). Die Komponenten von HEID sind speziell für diesen Einsatz entwickelt, müssen höchsten Sicherheitsstandards genügen und sind hoher radioaktiver Strahlung ausgesetzt. Das Qualitäts Management System von HEID erfüllt die speziellen Anforderungen der internationalen Atomindustrie.



Low Energy

Für ein batteriebetriebenes Forschungsunterseeboot in Nord Amerika hat HEID eine spezielle elektromagnetische Lamellenkupplung vom Typ FMOV in einer "LE" (low energy) Version entwickelt. Durch eine spezielle Konstruktion und eine eigens dafür entwickelte Magnetspule, konnte die Leistungsaufnahme der Kupplung um 38 Prozent reduziert werden.

CANDU 核电应用

CANDU是开发大型水反应堆的加拿大公司,并在全球范围内运作。目前世界上最大,最高效的核电站,正在使用HEID离合器和刹车。这些产品经过设计能在恶劣的环境下,特别是最强的核辐射的场合应用。因此,这些产品和零件满足最高安全标准。HEID质量管理系统符合国际核工业标准和要求。

低能耗

在北美,一种由电池供电的研究潜艇,使用了HEID开发的"LE"中的FMOV型低能耗电磁离合器。通过特殊设计和专门开发的线圈,离合器的功率消耗能降低了38%。



Liebherr

Mit einem umfangreichen Programm von Werkzeugmaschinen bietet LiebherrVerzahntechnik GmbH in Kempten, für jeden Bedarf die richtige Lösung zur wirtschaftlichen Herstellung von zylindrischen Verzahnungen. HEID hat für die Wälzstoßmaschinen von Liebherr eine spezielle Sicherheitsbremse vom Typ LMOBD entwickelt, die den Werkzeugschlitten im Falle eines Stromausfalles sichert. HEID hat die Entwicklungsschritte von Liebherr immer begleitet und im Laufe der Jahre, die Sicherheitsbremse stets andie Anforderungen des Kunden angepasst.

Liebherr

HEID为利勃海尔齿轮成型机,开发了特殊的安全制动器LMOBD,能在停电时,锁住刀具架。 HEID与利勃海尔一直有非常紧密的联系。并一直在为利勃海尔提供符合安全要求的制动器。



Nanjing Kangni

Die Firma KN in Nanjing China hat sich auf die Produktion von Türsystemen für Eisenbahnen und U-Bahnen spezialisiert. Eine von HEID speziell entwickelte Einfächenbremse musste nicht nur sehr kompakten Einbaumaßen entsprechen, sondern auch unter enormen Spannungsschwankungen von +/- 30 Prozent das Festhalten der Türen während der Fahrt garantieren.

南京康尼

南京康尼是一家著名的专注于轨道车辆门系统的配套的公司。HEID定制开发了单面制动器,不仅尺寸紧凑,而且能在电压波动为+/-30%的情况下,确保车辆门系统的开合锁止功能。

HEID·ANTRIEBSTECHNIK

维修和服务



Reparaturen

Die Reparatur einer Kupplung oder Bremse ist oft vorteilhaft, weil dies wesentlich schneller und kostengünstiger sein kann. In unserem Werk reparieren wir nicht nur Original HEID Produkte, sondern auch Kupplungen und Bremsen fast aller namhafter Hersteller.

So werden beispielsweise neue Spulen eingebaut und einzelne mechanische Teile angefertigt, bevor das Bauteil eingestellt, geprüft und danach schließlich wieder an den Kunden geliefert wird.

维修

配件

离合器或制动器的维修通常是 有利的,因为修理过的离合器 或制动器能实现更快的速度和 更高效率。在我们的工厂,我 们不仅能维修HEID的产品和 而且也能维修几乎所有其他制 造商的离合器和制动器。

例如,安装新的线圈,安装新 的配件, 检查所有组件, 然后 最终交付给客户。

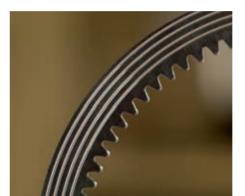
在我们的仓库中,我们存储最

重要的HEID离合器和制动器

零配件。我们的专家将帮助您

确定正确的备件。当然,我们

对所有零件提供质量保证。



Stahllamelle

离合器盘片

金属盘片



Öl- oder Trockenlaufanwendungen erfolgen.

的组合,盘片可以适用于有油或无油工况条件下运行应用。

Lamellen aus Stahl und mit Reibbelag in verschiedensten Ausführungen und

Varianten sind wichtige Komponenten in Kupplungen und Bremsen. Die Qualität und Auslegung der Lamellen hat maßgeblichen Einfluss auf die

Funktion und Lebensdauer. Je nach Materialpaarung kann ein Einsatz in

金属盘片和各种不同设计和变型的摩擦材料的组合,是离合器和制动器中的

重要部件。盘片的质量和尺寸对产品的性能和使用寿命非常重要。根据材料

- Der Grundwerkstoff sowie die Härte werden für jede Anwendung individuell abgestimmt.
- Die Dimensionierung erfolgt flexibel anhand des vorhandenen Bauraums oder auf Basis von Betriebsparametern.
- •钢盘有不同设计轮廓,齿 或表面开槽。
- •原材料和硬度根据应用单 独选择。
- •尺寸灵活,参照现有结构 空间,根据所需的参数选 择。



Ersatzteile

In unserem Lager befinden sich die wichtigsten Original Ersatzteile für HEID Kupplungen und Bremsen. Unsere Spezialisten helfen Ihnen, den richtigen Ersatzteil zu identifi zieren. Die Teile werden täglich express in alle Länder der Welt versendet. Selbstverständlich garantieren wir für alle Teile OEM-Qualität.

安装调试

如果您希望,我们的专家可以 帮你进行现场调试,以确保性 能满足您的要求。



Lamelle mit Sinter-Reibbelag

带有粉末冶金摩擦材质的盘片

- Sinterlamellen sind bewährte Reibpartner für Stahllamellen und können mit verschiedenen Nutformen, wie "Sunburst"-, "Waffel "- oder "Spiral "-Muster hergestellt
- Durch die Anpassung der Stahlträgerqualität sowie der Mischung des Sinterwerkstoffes, kann eine große Bandbreite an Anwendungsgebieten abgedeckt werden.
- •粉末冶金摩擦盘是经认可 的摩擦材质,可以制造出 不同的凹槽形式。
- •通过调整核心烧结材料的 质量和混合物,可获得各 种不同的应用特性。



Prüfung - Zertifi zierung

Falls Sie es wünschen, unterstützen Sie

unsere Experten beim Einbau und der

Montage Ihrer Kupplung bzw. Bremse,

Anwendung gewährleistet ist. Je nach

Erfordernis erhalten Sie telefonische

Hilfe oder die Montage erfolgt durch

damit die einwandfreie Funktion in ihrer

einen unserer Spezialisten direkt vor Ort.

Der moderne, selbst entwickelte Prüfstand in unserem Werk wird dazu genutzt, alle Produkte hinsichtlich sämtlicher Qualitätskriterien zu überprüfen. Als Dienstleistung bietet HEID diesen Service auch für andere Bremsen und Kupplungen an. Wir sind in der Lage, statische und dynamische Prüfungen, Schaltzeiten, sowie Lebensdauerprüfungen durchzuführen und diese je nach Notwendigkeit zu zertifi zieren.

测试

HEID自主研发的现代化测试 台,用于测试产品性能和评估 所有质量标准。HEID也可为 其他品牌的离合器和制动器提 供测试服务。我们能进行静态 和动态测试,检查切换和启动 时间,以及寿命和耐力测试。



Lamelle mit organischem Reibbelag 带有机摩擦片的盘片

- Organische Lamellen sind eine moderne und leistungsfähige Variante von Reibbelagslamellen und haben im Durchschnitt einen höheren Reibwert zur Übertragung höherer Drehmomente.
- Durch Veränderung der Struktur der Reibbelagsfasern und Füllstoffe, kann Einfluss auf die Betriebsparameter genommen werden, wodurch eine präzise Abstimmung möglich wird.
- •有机盘片是现代而高效的 摩擦盘片。他们有更高的 摩擦系数,因此更高的可 传递扭矩。
- •通过修改摩擦结构纤维和 填料,可以获得多样化的 盘片特性。





- 20 --21-





可完全替换ZF型号

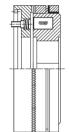
Wir sind in der Lage, alle ehemaligen ZF Typen zu ersetzen. Die dargestellten Typen sind ein Auszug aus dem kompletten Programm. Zur Bestimmung des passenden Ersatztyps benötigen wir nur die Typenbezeichnung, sowie den Bohrungsdurchmesser und die Nutabmessungen.

我们能够替换所有以前的ZF类型。 所示类型是完整摘录的一部分程序。 为了确定正确的替换类型,我们只需要指定类型,如以及孔径和键槽尺寸。

MZZ-S



EK...ZS EK...dZS EK...eZS

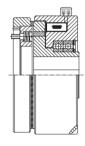


Schleifring Elektromagnet – Zahnkupplung 电磁滑环齿形离合器

• Zubehör: Köcherbürsten, Anschlussplatte

•配件:电刷,连接板

EKR...ZS



FZZ-S



Elektromagnet – Zahnkupplung

电磁齿形离合器

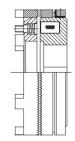
Zubehör: Anschlussplatte

• 配件:连接板

MZK-S



EK...ZS EK...dZS EK...eZS

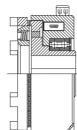


Schleifring Elektromagnet – Zahnkupplung 电磁滑环齿形离合器

• Zubehör: Köcherbürsten, Anschlussplatte

•配件:电刷,连接板

EKR...Z



FZK-S





Elektromagnet – Zahnkupplung

电磁齿形离合器

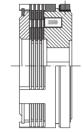
• Zubehör: Anschlussplatte

• 配件:连接板

LCW-S



EK... EK...d EK...e



Schleifring Elektromagnet – Lamellenkupplung

电磁滑环多片离合器

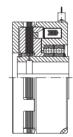
• Zubehör: Innenmitnehmer, Köcherbürsten

•配件:内部驱动器,电刷

LKC-S



EKR... EKR...A



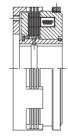
Elektromagnet – Lamellenkupplung

电磁多片离合器

LC-S



EK...dC



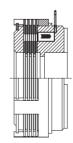
Schleifring Elektromagnet – Lamellenkupplung

电磁滑环多片离合器

· Zubehör: Köcherbürsten

• 配件: 电刷

EK...B EK...dB EK...eB



LCBW-S



Elektromagnet – Lamellenbremse 电磁多片制动器

• Zubehör: Innenmitnehmer

•配件:内部驱动器

HEID·ANTRIEBSTECHNIK

Typical Applications





































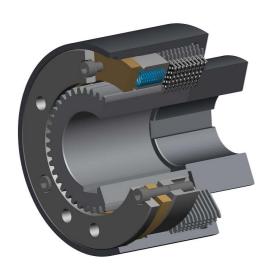






Overload safety couplings & clutches for Maritime & Industrial applications

Our safety coupling & clutch type RLO-S is used against overload and damage of many different types of drive units in several applications.



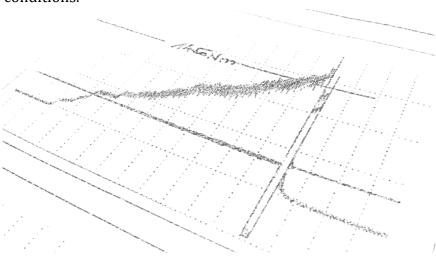
Mainly the coupling & clutch is used to protect power units of winches and shafts of industrial shredders and gearbox or E-motor shafts for various applications.

Unacceptable high torque peaks during operation or start-up are compensated by short slipping of the coupling & clutch.

The torque range of our overload couping & clutches starts from 10 Nm and reaches up to more than 80,000 Nm. The size can be customized exactly regarding to torque requirements and the installation environment!

The overload torque of these Coupling & clutches is adjusted in our testing center. The very high accuracy enables us to guarantee a precise setting of \pm 2%. At a torque setting of 2,000 Nm the deviation-range is smaller than 50 Nm.

Our safety coupling & clutch can be deisgned for both dry and oil running conditions.





HEID•ANTRIEBSTECHNIK

Multi disc - safety couplings & clutches

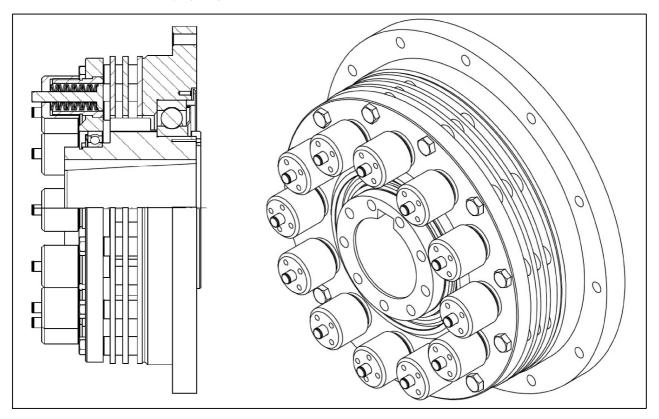
Clutch for adjustable torque-limit of start-up and overload applications for oil and dry-running.

♦ Operation as safety clutch
The coupling & clutch is used to protect machinery equipment or
handling and lifting devices against damage trough collision or
other inconvenient overload situations.

• Operation as start-up coupling & clutch
The clutch is limiting the start-up torque of the drive engine on the output side. Due to the limited start-up torque the acceleration of the driven side is smooth and avoids overload on the engine.

This data sheet provides a summary of the performance and features of this clutch type.

The clutch can be customized exactly regarding to the present torque requirements and the installation situation!





Data and Dimensions		RLO 30	RLO 50	RLO 70	RLO 110	RLO 200	RLO 315
Lowest adjustable torque	Nm	10	20	40	60	150	220
Highest adjustable torque	Nm	50	80	100	160	250	410
Speed maximum	min ⁻¹	6100	5100	4400	3700	3100	3000
Outer diameter	mm	62	74	86	103	124	153
Overall length	mm	66	72	77	81	95,5	124



Data and Dimensions		RLO-S 63	RLO-S 80	RLO-S 160	 RLO-S 5000	RLO-S 6500	RLO-S 8000
Lowest adjustable torque	Nm	400	630	100	20000	25000	30000
Highest adjustable torque N		750	1200	1800	50000	65000	85000
Speed maximum n		3800	3500	3400	80	70	50
Outer diameter m		172	207	212	700	700	710
Overall length mm		172	195	207	319	335	365

