

智能驱动系统, 全球服务网络

**诺德驱动集团**

**集团总部及研发中心**  
德国汉堡附近的巴格特海德市

**为众多行业**  
提供创新的驱动解决方案

**机械产品**  
同轴、平行轴、伞齿轮与蜗轮蜗杆减速机

**电气产品**  
IE2/IE3/IE4电机

**电子产品**  
集中和分布式变频器, 电机启动器

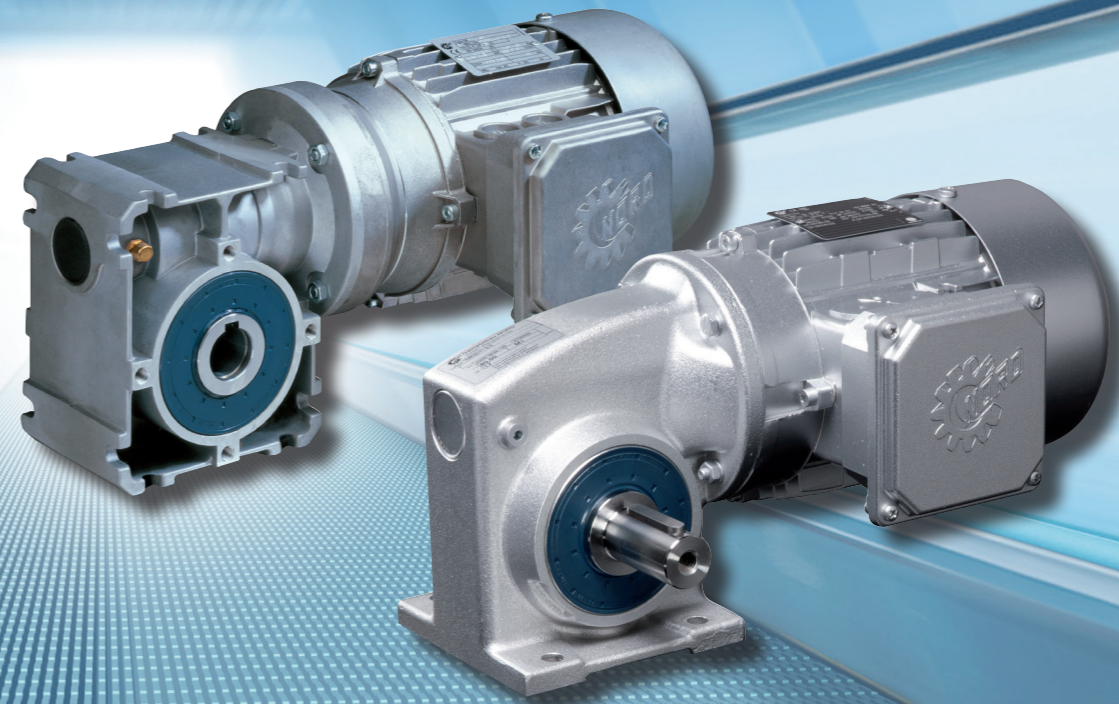
**7个技术先进的生产基地**  
供应驱动零部件

**遍布五大洲的98个国家的分支机构**  
提供充足的库存、组装装配、技术支持和客户服务

**全球雇员总数约4,000名**  
为您提供定制化驱动解决方案

[www.nord.com/locator](http://www.nord.com/locator)

© CN G1035 蜗轮蜗杆减速机



诺德(中国)传动设备有限公司  
地址: 苏州工业园区长阳街510号  
邮编: 215026  
电话: +86-512-8518 0277  
传真: +86-512-8518 0278  
info@nord.com  
www.nord.com

诺德传动集团成员



G1035 物料号6001502 / 3717

© CN

**G1035**

IE1  
Standard

IE2

IE3

UNIVERSAL蜗轮蜗杆减速机  
SI及SMI系列



<b>产品信息一览</b> .....	A- 4
模块化组件系统 .....	A- 6
安装类型 .....	A- 7
IEC/NEMA安装 .....	A- 8
直连电机安装 .....	A- 10
技术说明 .....	A- 12
安装位置 .....	A- 17
减速机选型 .....	A- 18
电机选型 .....	A- 20

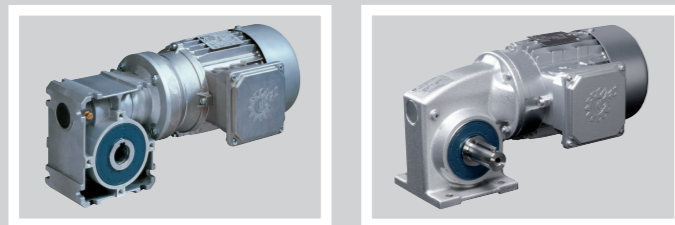
<b>诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机</b> .....	A- 22
安装形式 .....	A- 23
直连电机安装/IEC电机安装 .....	A- 29
装配组合 .....	A- 30
安装类型 .....	A- 32
询价表 .....	A- 35
选型表 .....	A- 44
标准, 规则 .....	A- 46

<b>适用版本</b> .....	B- 2
-------------------	------

### 减速机电机数据

功率和速度表 .....	B- 4
功率和速比表 .....	B- 25
W与IEC接口 .....	B- 25

<b>尺寸图</b> .....	B- 30
------------------	-------



www.nord.com

### G1000 恒速 UNICASE 与 NORDBLOC.1 箱体 50Hz,60 Hz

- NORDBLOC.1同轴减速电机
- 同轴减速电机
- 平行减速电机
- 伞齿轮减速电机
- 蜗轮蜗杆减速电机

### G4014 电子变速驱动器

- NORDBLOC.1同轴减速电机
- 同轴减速电机
- 平行减速电机
- 伞齿轮减速电机
- 蜗轮蜗杆减速电机

### G1050 NORDBLOC 工业减速机 UNICASE 箱体 50/60 Hz

- 平行轴
- 直交轴

### G1035 UNIVERSAL 蜗轮蜗杆

- SI 以及 SMI

### F3018 变频器 SK180E

### F3020 变频器 SK200E



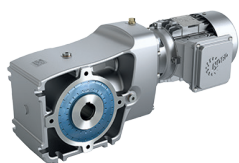


## 集团总部和研发中心

- 德国汉堡附近

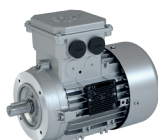
### 机械产品

减速机



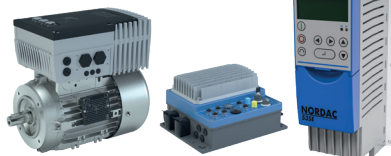
### 电气产品

电机



### 电子产品

变频器，电机启动器和现场分布式系统



## 创新的驱动解决方案

- 服务于众多分支领域



减速机生产



电机生产



变频器生产

## 7个技术先进的生产基地

- 生产减速机、电机、变频器等构建同一起来源的完整驱动系统



## 遍及5大洲89个国家的子公司和销售伙伴

- 提供充足的库存
- 组装装配
- 技术支持
- 客户服务

上图仅供参考，并非用于或适合法律用途，我们不对此图的正确性或权威性承担任何责任。



## 全球雇员总数超过4,000名

- 为您提供定制化驱动解决方案

## 同轴减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚式或法兰式安装版本
- ✓ UNICASE 一体式箱体

型号	11
kW	0.12 – 200
Nm	23 – 23,160
i	1.24:1 – 14,340.31:1

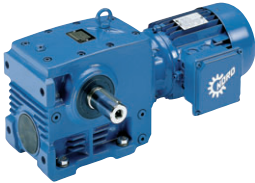
## 平行轴减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 推入式、底脚式或法兰式安装版本
- ✓ 空心轴或实心轴
- ✓ 设计紧凑
- ✓ UNICASE 一体式箱体

型号	11
kW	0.12 – 200
Nm	65 – 76,850
i	4.03:1 – 6,616.79:1

## 蜗轮蜗杆减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 推入式、底脚式或法兰式安装版本
- ✓ 空心轴或实心轴
- ✓ UNICASE 一体式箱体

型号	5
kW	0.12 – 22
Nm	46 – 3,090
i	4.40:1 – 7,095.12:1

## NORDBLOC.1 1 级同轴减速机



- ✓ 底脚式或法兰式安装版本
- ✓ UNICASE 一体式箱体

型号	5
kW	0.12 – 7.5
Nm	6.2 – 311
i	1.07:1 – 14:1

## NORDBLOC.1 2/3 级同轴减速机



- ✓ 底脚式或法兰式安装版本
- ✓ 压铸铝箱体 (5 种型号)
- ✓ UNICASE 一体式箱体
- ✓ 尺寸符合行业标准

型号	8
kW	0.12 – 37
Nm	55 – 3,300
i	2.10:1 – 456.77:1

## 2 级伞齿轮减速机 (产品目录 G1000、G1014)



- ✓ 效率高达 97%
- ✓ 推入式、底脚式或法兰式安装版本
- ✓ 空心轴或实心轴
- ✓ UNICASE 一体式箱体
- ✓ 压铸铝箱体

型号	5
kW	0.12 – 9.2
Nm	90 – 660
i	3.55:1 – 70:1

## 3 级伞齿轮减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 效率高达 95%
- ✓ 推入式、底脚式或法兰式安装版本
- ✓ 空心轴或实心轴
- ✓ UNICASE 一体式箱体

型号	11
kW	0.12 – 200
Nm	180 – 50,000
i	8.04:1 – 13,432.68:1

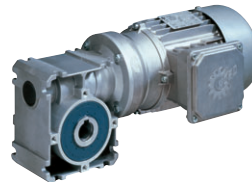
## SMI 系列蜗轮蜗杆减速机 (产品目录 G1035)



- ✓ 平滑表面
- ✓ 终身加油

型号	4
kW	0.12 – 1.5
Nm	21 – 246
i	5.00:1 – 540.0:1

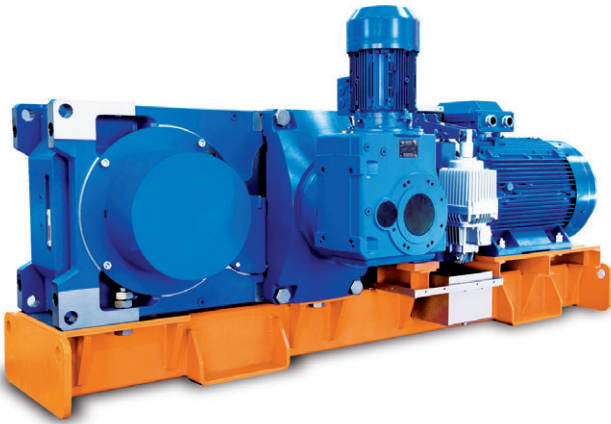
## SI 系列蜗轮蜗杆减速机 (产品目录 G1035)



- ✓ 模块化结构
- ✓ 通用紧固装置
- ✓ IEC 版本

型号	5
kW	0.12 – 4.0
Nm	21 – 427
i	5.00:1 – 3,000.00:1

## 工业减速机 (产品目录 G1050)



- ✓ 所有的支撑点和密封面均为一次加工成型
- ✓ 箱体中无分离接头, 因此没有承受转矩的密封面
- ✓ 高精度轴对中, 运行安静
- ✓ 使用寿命长, 维护成本低
- ✓ 尺寸短小, 设计紧凑
- ✓ 减速比为 5.54 至 400 :1, 底脚尺寸相同
- ✓ 平行轴和直角减速机

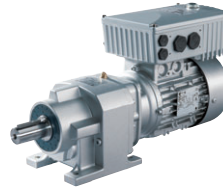
型号	11
kW	2.2 – 1,000
kNm	15/20/25/30/40/50/75/110/150/190/250
i	5.54:1 – 1,600.00:1

## 用于分布式输出控制的 IE2/IE3 电机和组件 (产品目录 M7000)



- ✓ 单相和三相电机
- ✓ 用于分布式输出控制的各类起动器和部件

## SK 180E (F3018)



- ✓ PLC 功能
- ✓ 节能功能
- ✓ 基于以太网的总线系统
- ✓ 组合为一个系统的分散模块
- ✓ 板载 AS 接口

型号	2
U[V]	1~100 ... 120 ± 10% 1~200 ... 240 ± 10% 3~380 ... 480 -20% / +10%
P[kW]	0.25 – 2.2

## SK 200E (F3020)



- ✓ PLC 功能
- ✓ “安全停机”符合 EN 954-1
- ✓ 可通过一体式 DIP 开关和电位器进行调试
- ✓ 节能功能
- ✓ 基于以太网的总线系统
- ✓ 按应用进行性能分级
- ✓ 组合为一个系统的分散模块
- ✓ 集成 “POSICON” 定位控制
- ✓ 板载 AS 接口

型号	4
U[V]	1~100 ... 120 ± 10% 1~200 ... 240 ± 10% 3~200 ... 240 ± 10% 3~380 ... 500 -20% / +10%
P[kW]	0.25 – 22

## SK 500E (F3050)



- ✓ PLC 功能
- ✓ 设计紧凑
- ✓ 节能功能
- ✓ 按应用进行性能分级 (例如: “POSICON” 定位控制)
- ✓ 推入式控制和通信模块 (现场总线)
- ✓ 基于以太网的总线系统

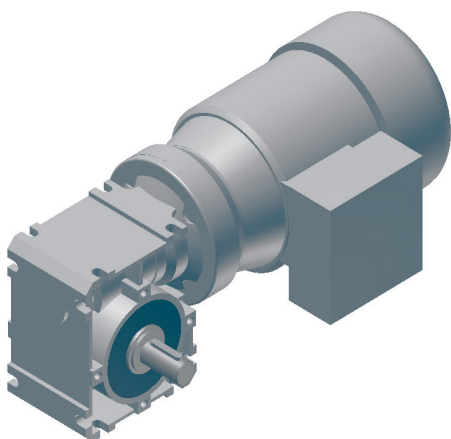
型号	11
U[V]	1~110 ... 120 ± 10% 1/3 ~200 ... 240 ± 10% 3~200 ... 240 ± 10% 3~380 ... 480 -20% / +10%
P[kW]	0.25 – 160

## 本产品目录包含诺德UNIVERSAL减速机产品——SI系列蜗轮蜗杆减速机和SMI系列蜗轮蜗杆减速机

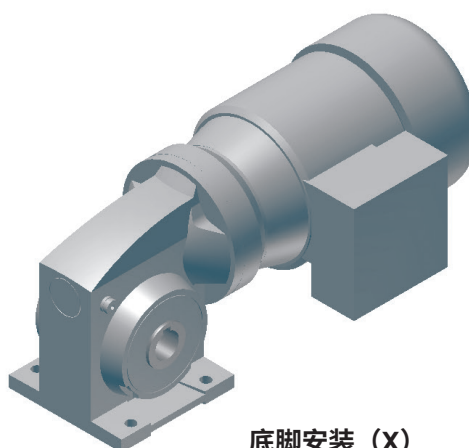
**SI系列**是使用UNIVERSAL箱体的模块化减速机系列。基础款减速机配有一系列易于安装的组件。这些模块化标准组件可由诺德公司或客户安装，并为不同应用提供了极大的灵活性。单个组件全球储备，保证了非常短交货期。

**SMI系列**的特点是表面光滑设计。本系列产品既可与IEC/NEMA电机配套使用，也可安装直连电机，无需使用联轴器。由于表面光滑，**SMI系列**特别适合冲洗式应用，以及**食品**和**饮料行业**。底脚安装（X）和法兰安装（Z）的箱体不同。

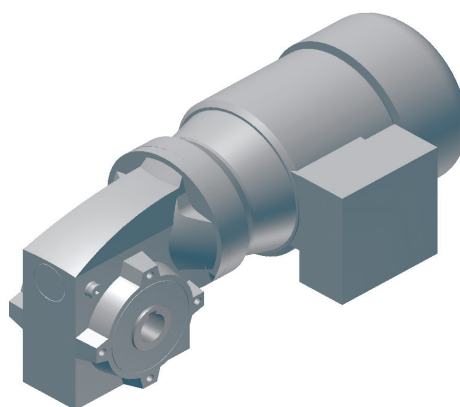
### SI蜗轮蜗杆减速机



### SMI蜗轮蜗杆减速机



底脚安装 (X)



法兰安装 (Z)

### • 单独组合的组件

由于诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机的多功能性，客户可以灵活地订购单独的组件而非完全组装的驱动装置。诺德公司为SI系列提供了灵活的解决方案。客户只需使用少量组件就可以为其应用选择最佳组合，从而极大的降低零件库存。

这些组件包括装配整个驱动装置所需的所有部件，以及装配说明。

不需要说明具体安装类型和安装位置。

### • 出厂时已组装完成的驱动装置

出厂时已完全组装的驱动装置通过指定型号名称（⇒ [A30-31](#)）订购。对于此类订单，除型号外，还必须说明安装位置和速比。

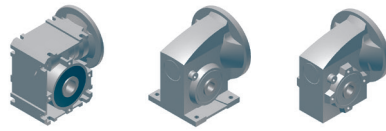
与电机直连的减速机只能以这种方式订购。

SMI系列仅以完整驱动装置的形式提供。该系列实心输出轴为一体式。其尺寸与SI系列的插入式实心轴一致。

### • 诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机直连电机

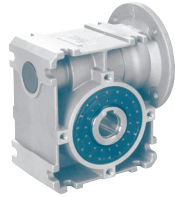
诺德还为UNIVERSAL的SI系列和SMI系列蜗轮蜗杆减速机提供了直连电机的驱动类型，电机将直接安装在减速机上，而无需使用联轴器。这些减速电机仅根据订单组装。

因为取消了联轴器，这种驱动类型的减速电机外形特别紧凑，在空间有限的情况下大有优势。有关详细信息，请参阅⇒ [A29](#)。



## 模块化组件概览

蜗轮蜗杆减速机



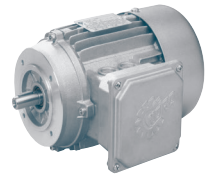
斜齿轮输入级H10



双蜗轮蜗杆减速机接口



IEC三相电机/制动电机



IEC电机接口  
NEMA电机接口



自由输入轴  
W型

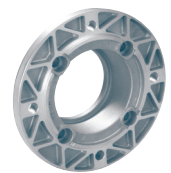


插入式实心轴V, L, VF



放气阀 (未标出)

B5输出法兰



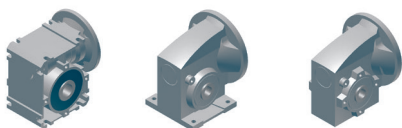
力矩臂



保护盖





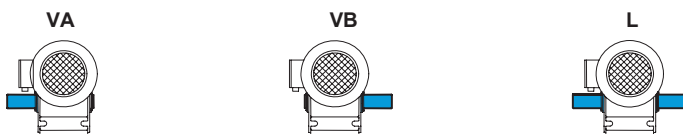


## 安装类型概览 (⇒ A23-28驱动类型)

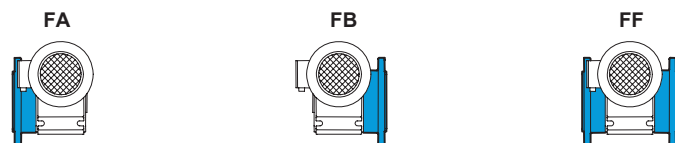
基础款减速机



插入式实心轴



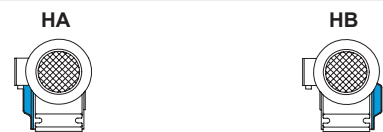
B5法兰



力拒臂



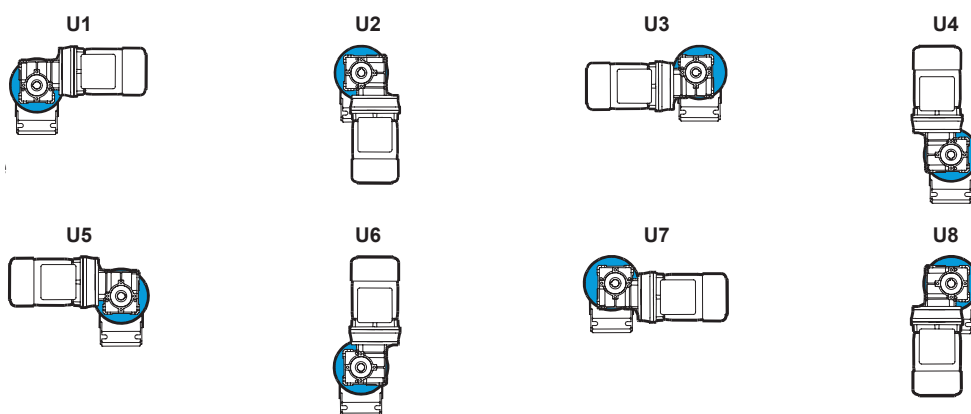
保护盖



斜齿轮输入级H10

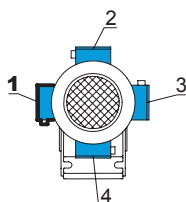


双蜗轮蜗杆减速机输入级

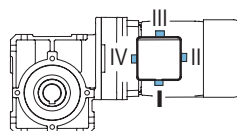


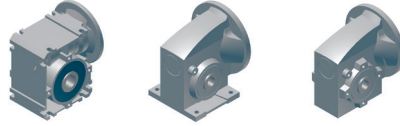
接线盒位置

KK1/I, KK2/I, KK3/I, KK4/I



出线口位置 KK1/I, KK1/II, KK1/III, KK1/IV

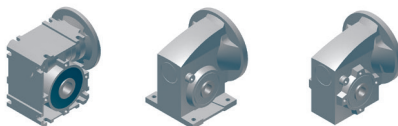




## IEC/NEMA接口概览

名称	说明	基座号和类型						
		SI31	SMI31X	SMI31Z	SI40	SMI40X	SMI40Z	
1SI__	UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机	x			x			B52 - 77
1SMI__X	UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机 底脚安装型箱体, 表面光滑		x			x		
1SMI__Z	UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机 法兰安装型箱体, 表面光滑			x			x	
<b>驱动类型</b>								
IEC__	IEC电机接口							B30 - 47
	IEC56	x	x	x	x	x	x	
	IEC63	x	x	x	x	x	x	
	IEC71	x	x	x	x	x	x	
	IEC80				x	x	x	
	IEC90				x	x	x	
	IEC100 IEC112							
NEMA__	NEMA电机接口							见美国产品目录 www.nord.com 美国地区, 文档标题
	NEMA 48C	x	x	x				
	NEMA 56C	x	x	x	x	x	x	
	NEMA140TC NEMA180TC				x	x	x	
H10	斜齿轮输入级				x	x	x	B72 - 77
W	自由输入轴				x	x	x	
__/_	双蜗轮蜗杆减速机输入级				x	x	x	
<b>安装类型</b>								
D	力矩臂	x		x	x		x	B52 - 71
F	B5输出法兰	x		x	x		x	
H	保护盖	x		x	x		x	
L	插入式实心轴, 两端出轴	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	
V	插入式实心轴, 单侧出轴	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	
VF	适配B5输出法兰的加长插入式实心轴	x		x <sup>1)</sup>	x		x <sup>1)</sup>	
<b>其他选项</b>								
	放气阀	x	x	x	x	x	x	
	喷漆	x	x	x	x	x	x	
	NSD TupH表面处理技术		x	x		x	x	
	长期存放	x	x	x	x	x	x	

x<sup>1)</sup>一体式实心轴仅根据订单组装; 可依据特殊要求, 提供插入式实心轴。

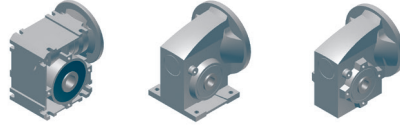


## IEC/NEMA接口概览

名称	说明	基座号和类型									
		SI50	SMI50X	SMI50Z	SI63	SMI63X	SMI63Z	SI75	SMI75X	SMI75Z	
1SI__	UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机	x			x			x			B52 - 77
1SMI__X	UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机 底脚安装型箱体，表面光滑		x			x			x		
1SMI__Z	UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机 法兰安装型箱体，表面光滑			x			x			x	
<b>驱动类型</b>											
IEC__	IEC电机接口										B30 - 47
	IEC56	x	x	x	x	x	x				
	IEC63	x	x	x	x	x	x				
	IEC71	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	IEC80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	IEC90	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	IEC100							x	x	x	
	IEC112							x	x	x	
NEMA__	NEMA电机接口										见美国产品目录 www.nord.com 美国地区，文档标题
	NEMA 48C										
	NEMA 56C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	NEMA140TC	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	NEMA180TC				x	x	x	x	x	x	
H10	斜齿轮输入级	x	x	x	x	x	x	x	x	x	B72 - 77
W	自由输入轴	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
__/_	双蜗轮蜗杆减速机输入级	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<b>安装类型</b>											
D	力矩臂	x		x	x		x	x		x	B52 - 71
F	B5输出法兰	x		x	x		x	x		x	
H	保护盖	x		x	x		x	x		x	
L	插入式实心轴，两端出轴	x	x1)	x1)	x	x1)	x1)	x	x1)	x1)	
V	插入式实心轴，单侧出轴	x	x1)	x1)	x	x1)	x1)	x	x1)	x1)	
VF	适配B5输出法兰的加长插入式实心轴	x		x1)	x		x1)	x		x1)	
<b>其他选项</b>											
	放气阀	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	喷漆	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	NSD TupH表面处理技术		x	x		x	x		x	x	
	长期存放	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

x1)一体式实心轴仅根据订单组装；可依据特殊要求，提供插入式实心轴。

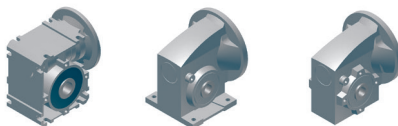
# 直连电机 安装



## 直连电机安装概览

名称	说明	基座号和类型						
		SID31	SMID31X	SMID31Z	SID40	SMID40X	SMID40Z	
1SID__	UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机	x			x			NORDCAD可以在诺德主页下找到 <a href="http://www.nord.com">www.nord.com</a> -标题文档 / 软件 
1SMID__X	UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机 底脚安装型箱体，表面光滑		x			x		
1SMID__Z	UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机 法兰安装型箱体，表面光滑			x			x	
<b>驱动类型</b>								
	直连电机安装							
	电机基座号63	x	x	x	x	x	x	
	电机基座号71	x	x	x	x	x	x	
	电机基座号80				x	x	x	
	电机基座号90							
2S__	斜齿轮输入级				x	x	x	
__/_	双蜗轮适配器				x	x	x	
<b>安装类型</b>								
D	力矩臂	x		x	x		x	
F	B5输出法兰	x		x	x		x	
H	保护盖	x		x	x		x	
L	插入式实心轴，两端出轴	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	
V	插入式实心轴，单侧出轴	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	
VF	适配B5输出法兰的加长插入式实心轴	x		x <sup>1)</sup>	x		x <sup>1)</sup>	
<b>其他选项</b>								
	放气阀	x	x	x	x	x	x	
	喷漆	x	x	x	x	x	x	
	NSD TupH表面处理技术		x	x		x	x	
	长期存放	x	x	x	x	x	x	

x<sup>1)</sup>一体式实心轴仅根据订单组装；可依据特殊要求，提供插入式实心轴。



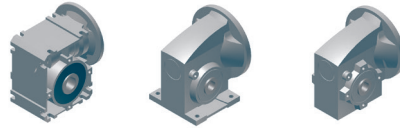
## 直连电机安装概述

名称	说明	基座号和类型									
		SID50	SMID50X	SMID50Z	SID63	SMID63X	SMID63Z	SID75	SMID75X	SMID75Z	
1SID__	UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机	x			x						
1SMID__X	UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机 底脚安装型箱体，表面光滑		x			x					
1SMID__Z	UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机 法兰安装型箱体，表面光滑			x			x				
<b>驱动类型</b>											
	直连电机安装										
	电机基座号63										
	电机基座号71	x	x	x							
	电机基座号80	x	x	x	x	x	x				
	电机基座号90	x	x	x	x	x	x				
2S__	斜齿轮输入级	x	x	x	x	x	x				
__/_	双蜗轮适配器	x	x	x	x	x	x				
<b>安装类型</b>											
D	力矩臂	x		x	x		x				
F	B5输出法兰	x		x	x		x				
H	保护盖	x		x	x		x				
L	插入式实心轴，两端出轴	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>				
V	插入式实心轴，单侧出轴	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>				
VF	适配B5输出法兰的加长插入式实心轴	x		x <sup>1)</sup>	x		x <sup>1)</sup>				
<b>其他选项</b>											
	放气阀	x	x	x	x	x	x				
	喷漆	x	x	x	x	x	x				
	NSD TupH表面处理技术		x	x		x	x				
	长期存放	x	x	x	x	x	x				

x<sup>1)</sup>一体式实心轴仅根据订单组装；可依据特殊要求，提供插入式实心轴。

NORDCAD可以在诺德主页下找到  
www.nord.com-标题文档 / 软件





## 基座号

SI 和 SMI 系列均可提供 31、40、50、63 和 75 基座号的减速机。

## 速比

单级减速机的速比范围极广。所有基座号速比相同。

标准速比												
5	7,5	10	12,5	15	20	25	30	40	50	60	80	100

所有速比都是有限的并且精确规定。诺德 UNIVERSAL 系列所有蜗轮蜗杆减速机的蜗杆都呈右旋方向。

SI 和 SMI 系列减速机中的 40、50、63 和 75 基座号可通过安装 H10 斜齿轮输入级扩展为 2 级斜齿轮蜗轮蜗杆减速机。所有型号 H10 斜齿轮输入级的速比均相同，即  $i_{vor} = 10$ 。

此外，SMI 系列还可以通过电机直连来实现速比  $i_{vor} = 5$  的高度紧凑型一级减速电机。这种一级设计适用于 40、50 和 63 的基座号。

通过应用双蜗轮蜗杆减速机输入级，速比范围可扩展至  $i_{vor} = 10000$ 。双蜗轮蜗杆减速机将两个蜗轮蜗杆减速机组合成一台驱动装置。这一设计同时适用于 SI 和 SMI 系列。可选择的组合方式为 40/31、50/31、63/31 和 75/40。

## NSD TupH **nscl<sup>tupH</sup>**

作为驱动技术领域的一员，诺德传动现在拥有可在极端环境条件下使用的涂层解决方案，适用于标准减速电机，堪比不锈钢的耐用性同时具备出色的性价比。

通过采用一种特殊工艺，在基材外表制成了一种极其耐用的保护层。由于结合了特殊的密封材料，保护层的硬度比基本铝材高 7 倍，比油漆和清漆高 1000 倍，因此具有出色的防腐蚀性能。

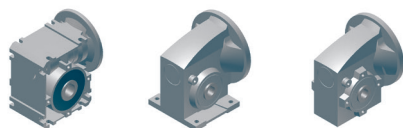
我们将这种处理技术称为 **nscl<sup>tupH</sup>**。

诺德此工艺不添加铬 (VI)，符合 RoHS 标准，无需进一步喷涂即可达到 C4 / C5 腐蚀等级。

经处理表面的其他优点：

- 不会起泡
- 无脱落或剥落现象
- 耐刮擦、耐冲击和耐腐蚀
- 耐化学清洁剂和盐分

在采用了 **nscl<sup>tupH</sup>** 技术之后，铝部件的粘合力大大提高，因此可通过后续喷涂进一步加强防腐蚀保护。相比于不锈钢，经处理铝部件重量大大减轻，且满足最严格的要求，这再一次体现了诺德的优化效率。



## 转矩

在负载均匀连续运行中，最大输出转矩 $M_{2max}$ 表示最大负载极限。

减速机的设计根据“减速机选型”部分进行，同时考虑了运行因数。

型号名称和转矩				
型号	IEC电机安装		转矩 单位：牛米	
	SI	SMI	$M_{2max}$	$M_{2grenz}$
单级蜗轮蜗杆 减速机	1SI31	1SMI31	30	75
	1SI40	1SMI40	50	125
	1SI50	1SMI50	90	225
	1SI63	1SMI63	160	400
	1SI75	1SMI75	260	650
蜗轮蜗杆 减速机 $i_{vor}=10$	1SI40/H10	1SMI40/H10	81	125
	1SI50/H10	1SMI50/H10	146	225
	1SI63/H10	1SMI63/H10	260	400
	1SI75/H10	1SMI75/H10	427	650
双蜗轮蜗杆 减速机	1SI40/31	1SMI40/31	99	125
	1SI50/31	1SMI50/31	178	225
	1SI63/31	1SMI63/31	316	400
	1SI75/40	1SMI75/40	427	650

型号名称和转矩				
型号	直连电机安装		转矩 单位：牛米	
	SI	SMI	$M_{2max}$	$M_{2grenz}$
单级蜗轮蜗杆 减速机	1SID31	1SMID31	30	75
	1SID40	1SMID40	50	125
	1SID50	1SMID50	90	225
	1SID63	1SMID63	160	400
蜗轮蜗杆 减速机 $i_{vor}=5$	2SID40	2SMID40	74	125
	2SID50	2SMID50	133	225
	2SID63	2SMID63	237	400
双蜗轮蜗杆 减速机	2SID40/31	2SMID40/31	99	125
	2SID50/31	2SMID50/31	178	225
	2SID63/31	2SMID63/31	316	400
	2SID75/40	2SMID75/40	427	650

转矩 $M_{2max}$ 适用于输入速度为 $n_1=1400\text{min}^{-1}$ 的情况。极限输出转矩 $M_{2grenz}$ 是指箱体在静态和短时运行情况能承受且不破坏本体的最大转矩。

极限输出转矩 $M_{2grenz}$ 表示允许的负载限制，即使峰值负载持续时间很短，也不得超过该限制。

## 转速

减速机箱体从设计角度来说可以适配的电机最高转速可达 $1800\text{min}^{-1}$ ，但同时越高的输入转速也缩短了减速机的使用寿命。诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机也可以适用87Hz变频下的短周期或间歇运行。

如果是输入转速大于 $1800\text{min}^{-1}$ 的其他驱动类型，请提前咨询。

## 效率

特别的光滑齿面和合成润滑油的规范使用确保了诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机的高效率。

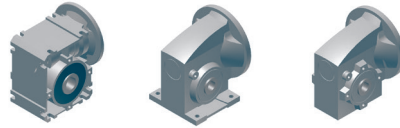
对于全新的蜗轮蜗杆减速机，在初始测试阶段，其效率会随着磨合而提升。

选型表中列出的输出转矩和功率都按照磨合后的效率 $\eta$ 计算。

在 $n_1=1400\text{min}^{-1}$ 的效率 $\eta$ [%]							
$i_{sch}$	5	7,5	10	12,5	15	20	25
基座号31	86	82	80	76	71	67	63
基座号40	88	85	82	80	75	71	68
基座号50	90	87	85	83	79	75	72
基座号63	92	89	87	86	82	79	76
基座号75	93	90	84	88	84	82	80

在 $n_1=1400\text{min}^{-1}$ 的效率 $\eta$ [%]						
$i_{sch}$	30	40	50	60	80	100
基座号31	55	50	45	42	36	32
基座号40	60	54	50	46	41	36
基座号50	65	60	56	52	46	42
基座号63	69	64	61	57	51	47
基座号75	77	69	65	62	57	52

(续表见⇒ A14)



## 效率

由于轮齿的流体动力润滑作用，蜗轮蜗杆减速机的效率随着输入转速的增加而增加。正因为如此，当从静止状态开始运行时，最初效率 $\eta_a$ 较低。如果要在负载状态下启动装置，则在电机输出转矩的选择上必须考虑到这一点。下表给出了启动效率 $\eta_a$ 的指导值，具体取决于蜗轮蜗杆的速比 $i_{sch}$ ：

启动效率													
速比 $i_{sch}$	5	7,5	10	13	15	20	25	30	40	50	60	80	100
启动效率 $\eta_a$ [%]	72	67	62	59	53	47	43	36	31	27	25	20	17

## 润滑

出厂时，蜗轮蜗杆减速机采用高质量的聚乙二醇长寿命合成润滑油。因此，减速机是免维护的。作为标准配置，诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机配有放气阀。这使蜗轮蜗杆减速机能够排出箱体内部气体⇒ A28。

润滑油量CLP PG VG 680 DIN 51502					
基座号	31	40	50	63	75
SI系列	30ml	55ml	95ml	180ml	360ml
SMI系列	45ml	80ml	130ml	270ml	420ml

⚠ 当减速机为直连电机安装（SID，SMID）时，润滑油的量取决于安装位置。

## 润滑油量

[L]	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 1SID31	0,050	0,090	0,070	0,050	0,070	0,070
SK 1SID40	0,090	0,150	0,110	0,080	0,120	0,120
SK 1SID50	0,170	0,200	0,170	0,150	0,180	0,180
SK 1SID63	0,280	0,360	0,290	0,240	0,310	0,310

[L]	M1	M2	M3	M4	M5	M6
SK 1SMID31	0,060	0,105	0,070	0,050	0,070	0,070
SK 1SMID40	0,100	0,165	0,120	0,090	0,120	0,120
SK 1SMID50	0,175	0,260	0,195	0,160	0,195	0,195
SK 1SMID63	0,285	0,425	0,325	0,270	0,325	0,325

## 自锁

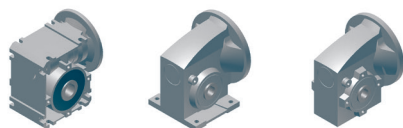
由于诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机的自锁特性，即使输出端（蜗轮轴）加载很大的转矩，静止状态下的减速机也不能转动。由于在运行过程中的自锁特性，当电机关闭时，驱动器自动停止工作。

当惯性加速度系数 $m_{af} > 1$ （参见“减速机选型”部分）时，因负载反转而存在推力的情况下，自锁可能导致减速机突然阻塞或出现卡嗒卡嗒的振动（参见VDI 2158）。对于这些应用领域，应选择非自锁减速机。

自锁和自制动取决于蜗轮蜗杆级的速比。

带自锁的诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机			
$i_{sch}=5-10$	$i_{sch}=12.5-40$	$i_{sch}=50-80$	$i_{sch}=100$
无自锁	没有关于自锁的具体说明	静息状态且无振动自锁	自锁
无自制动	无自制动	没有关于自制动的具体说明	$n_1 < 1500 \text{ min}^{-1}$ 时 自制动基座号 31 40 50





## 径向和轴向力

在选型表中，除了可能作用在输出轴上的转矩 $M_2$ 之外，还列出了允许的径向力 $F_R$ 和 $F_{RF}$ 。允许的径向力的计算基于外力作用于轴颈中心的假设。

SI系列的标准配置为空心轴，并有插入式实心轴可供选择。SMI系列则可提供实心轴做为标准配置，其尺寸与SI系列的插入式实心轴一致。

允许的径向力 $F_R$ 适用于插入式实心轴VA/I和L（参见尺寸图）。允许的径向力 $F_{RF}$ 适用于与B5输出法兰一起使用的插入式实心轴VA/II。

在空心轴中心上施加力时，允许的径向力为 $2 \times F_R$ 。

计算允许的径向力时考虑了施加力的不利方向、减速机的轴承、减速机壳体和轴的几何结构。

诺德UNIVERSAL系列减速机在输出端标配了更大的球轴承，因此，在蜗轮蜗杆减速机输出端除了承受轴向力外，还能承受径向力。

输出端允许的轴向力 $F_A$					
基座号	31	40	50	63	75
$F_{Azul}$	1800N	3200N	4800N	6300N	8000N

对于W型自由输入轴，允许的径向力（施加到输入轴端中心）在下表中给出。

W型自由输入轴中心允许的径向力 $F_R$					
基座号	31	40	50	63	75
$F_{Rzul}$	-	1200N			1500N

## 重量

下表给出了蜗轮蜗杆减速机的重量，数值为近似值。

减速机重量					
基座号	31	40	50	63	75
重量	1.3 kg	2.4 kg	4.1 kg	7.6 kg	12 kg

## 尺寸和公差

减速电机的通用尺寸图、CAD模型和CAD外形图可从诺德主页[www.nord.com](http://www.nord.com)下载。

减速电机的制造公差如下：

- 轴颈上的螺纹孔：参见DIN 332，表2
- 平行键槽：DIN 6885，表1
- 法兰：根据DIN ISO 286-2，H7或j6
- 轴：根据DIN ISO 286-2，H7或h6
- 法兰孔圆直径：DIN 42948
- 基座中心高：DIN 747

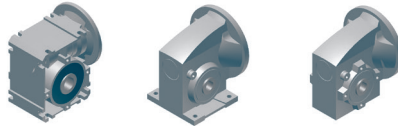
尺寸图中的 $k_{Bre}$ 和 $g_{1Bre}$  (⇒ B28-B50) 用于制动电机。

作为标准配置，所有诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机都配有一个标准尺寸的空心输出轴。对于大基座号系列产品，减速机的内部空间允许非标设计更大直径的空心轴。

根据DIN 6885，表1，空心轴具有一个通长的键槽					
基座号	31	40	50	63	75
标准轴径	14mm	18mm	25mm	25mm	35mm
最大轴径	17mm	25mm	30mm	42mm	50mm

## 插入式实心轴的装配、拆卸

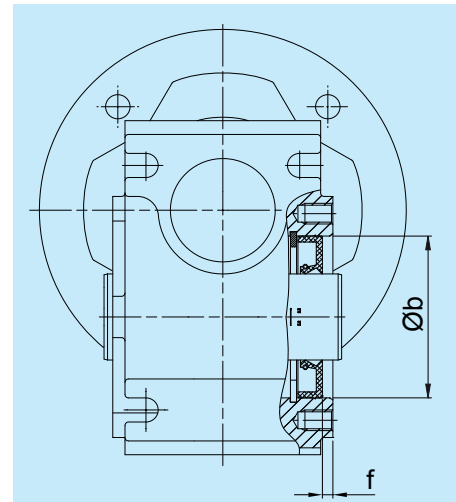
在组装期间，少量涂抹润滑剂有助于组装和拆卸，并减少摩擦腐蚀。为此，我们建议使用诺德防腐剂（每包5克），订货号为08900099。



## B14法兰对中配合面

诺德SI和SMI系列UNIVERSAL蜗轮蜗杆减速机可提供标准的B14输出法兰（Z）。

输出法兰B14的定心					
基座号	31	40	50	63	75
øbH7	47	62	80	100	120
f	3	3	3	4	4



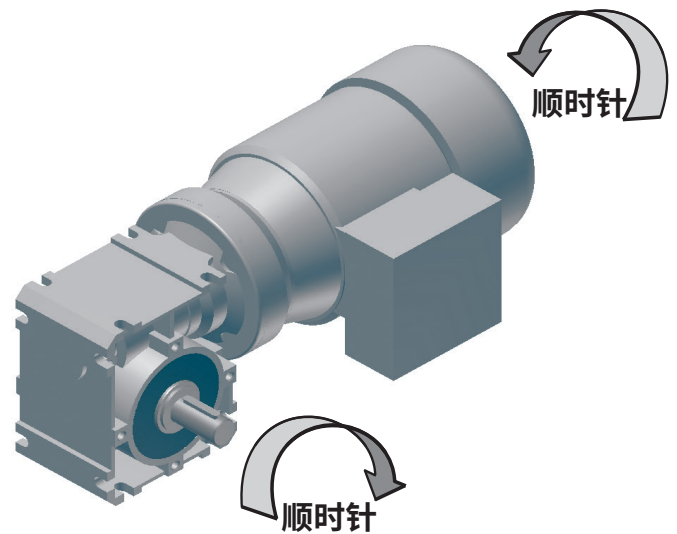
## 旋转方向

诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机的所有蜗杆都为右旋。

旋转示例如下：

**CW** = 顺时针-顺时针旋转方向，**向右旋转**

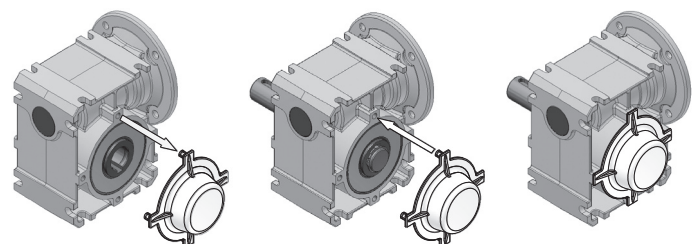
**CCW** = 逆时针-逆时针旋转方向，**向左旋转**

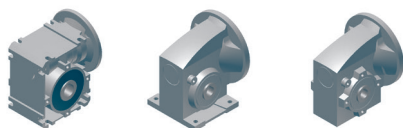


## 塑料保护盖

蜗轮蜗杆减速机的大部分型号都标配塑料保护盖。防止灰尘和其他可能的污染物进入箱体内部。保护盖可以不借助工具手动拆下，安装到减速机输出端A侧或B侧。

安装蜗轮蜗杆减速机之前，必须拆下保护盖。完成后，可再次安装保护盖相应侧的输出法兰上。请小心拆卸并且垂直推动罩盖，以免损坏端盖上的膨胀元件。





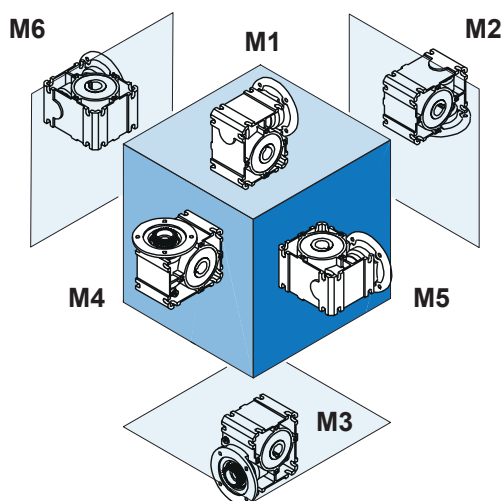
## 安装位置

诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机适用于所有安装位置。减速机每一级的单独密封和壳体的设计使得所有安装位置的油量一致。

对于直连电机的减速机，必须说明安装位置，以便将选配放气阀安装在正确位置。

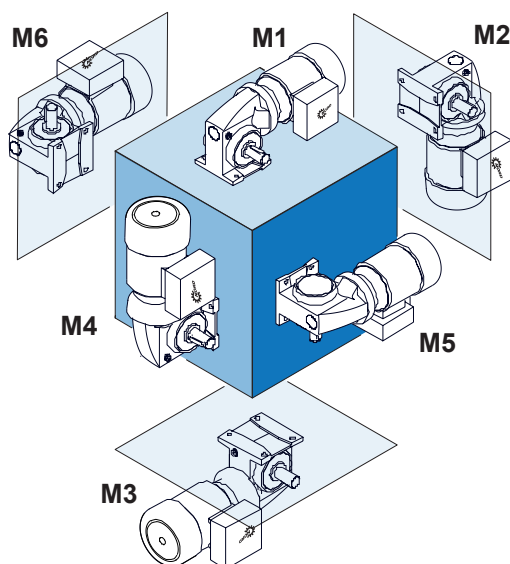
**如果您有任何问题，请致电本公司！**

### SI蜗轮蜗杆减速机

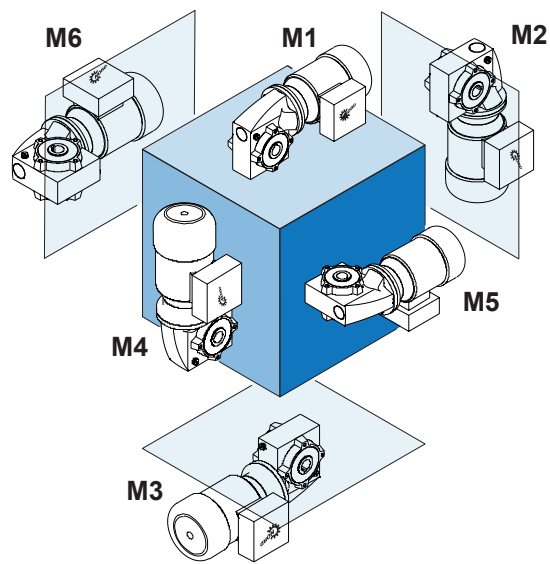


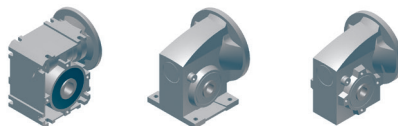
### SMI蜗轮电机

#### 实心轴底脚安装 (VX)



#### 空心轴B14法兰安装 (AZ)





## 减速机选型

UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机与标准三相4极电机组合的选型表中列出了减速电机的输出转矩 $M_2$ 、输出转速 $n_2$ 和服务系数 $f_B$ 。其中服务系数 $f_B$ 表明减速电机的可靠性。

每个应用都有自己的特定负载。由于存在冲击震动、频繁启动、间歇运行和高温环境等恶劣因素，因此需要一定的最小服务系数 $f_{Bmin}$ ，以确保减速电机稳定运行。在借助选型表选择减速电机时，应注意所选减速电机的服务系数 $f_B$ 大于或等于最小服务系数 $f_{Bmin}$ 。

☞ B24-27页的选型表中所示“ $n_1=1400/900/500/250\text{min}^{-1}$ ”适用于非直连安装标准三相4极电机的情况。

此选型表基于服务系数 $f_B=1.0$ 。还应当考虑到最小服务系数 $f_{Bmin}$ ，即所安装的驱动输入功率不得超过 $P_{emax}/f_{Bmin}$ 。

特定应用所需的最小服务系数 $f_{Bmin}$ 计算如下：

$$f_{Bmin} = f_{B0} \cdot f_{B1} \cdot f_{B2}$$

服务系数 $f_{B0}$ 考虑负载类别A、B或C，每天工作时间和每小时起停数。服务系数 $f_{B1}$ 考虑了各种环境温度因素。

服务系数 $f_{B2}$ 考虑了间歇运行的情形。下列图表用于确定服务系数 $f_{B0}$ 、 $f_{B1}$ 和 $f_{B2}$ 。

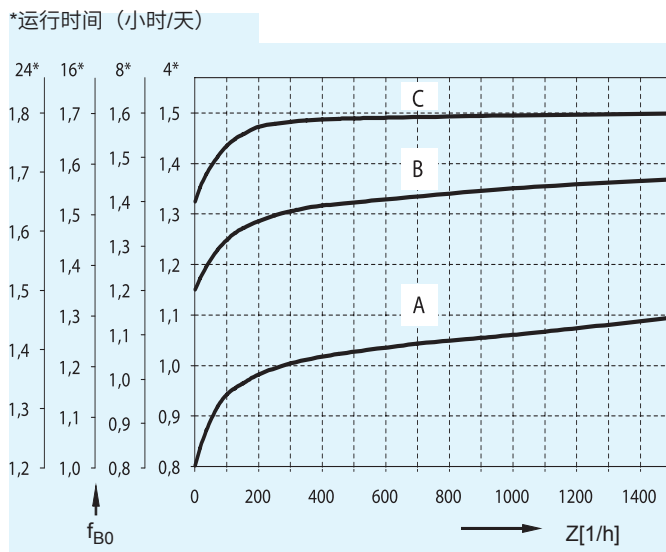


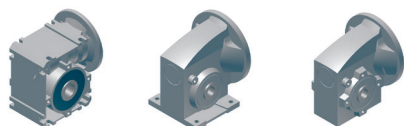
图1：最小服务系数 $f_{B0}$

如果减速机在较长的连续周期（>1小时）内输出非常高的功率，则会导致润滑油温度升高，从而缩短使用寿命。

为了避免温升影响，连续运行时，驱动输入功率不应超过以下列出的功率。如果连续运行需要较高的驱动输入功率，则应选择较大基座号的减速机。

连续工作制下的容许驱动输入功率 -基于热功率限制 (kW)							
$i_{sch}$	5	7.5	10	12.5	15	20	25
基座号50	1.5	1.5	1.5	1.1	1.1	0.75	0.55
基座号63	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.1	1.1
基座号75	4	4	3	2.2	2.2	1.5	1.1

连续工作制下的容许驱动输入功率 -基于热功率限制 (kW)							
$i_{sch}$	30	40	50	60	80	100	
基座号50	0.55	0.37	0.37	0.37	0.25	0.18	
基座号63	0.75	0.55	0.55	0.55	0.37	0.37	
基座号75	1.1	0.75	0.75	0.55	0.37	0.37	



## 减速机负载示例：

- A** 轻型螺旋输送机、风扇、装配线、轻型输送带、小型搅拌机、电梯、测试机器、皮带输送机。
- B** 开卷机、木材加工进料机、起重机、平衡机、攻丝机、中型搅拌机和混合器、绞车、滑行门、肥料刮机、包装机、弯管机和齿轮泵。
- C** 剪切机、压力机、冲孔机、折弯机、辊道、切碎机和振动器。

负载类别A、B和C定义如下：

**A:** 均匀负载， $m_{af} \leq 0.25$

**B:** 不均匀负载， $m_{af} \leq 3$

**C:** 极不均匀负载， $m_{af} \leq 10$

其中 $m_{af}$ 是惯性加速系数：

$$m_{af} = \frac{J_{ex.red.}}{J_{Mot.}} = \frac{J_{ex.}}{J_{Mot.}} \cdot \left( \frac{1}{i_{ges}} \right)^2$$

$J_{ex.red.}$  = 折算到驱动电机的所有外部转动惯量

$J_{mot}$  = 电机转动惯量

如需 $m_{af} > 10$ 的产品，请与我们联系。

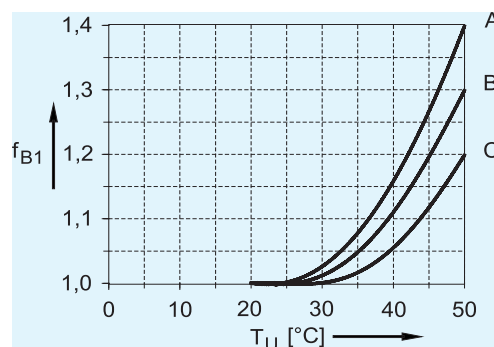


图2： 服务系数 $f_{B1}$

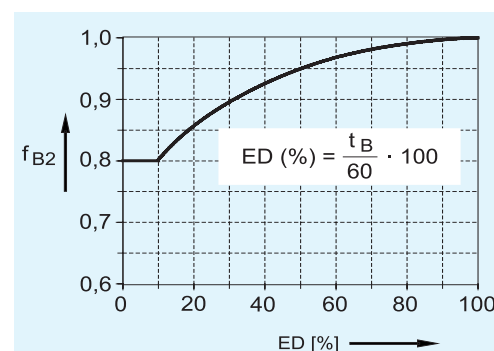


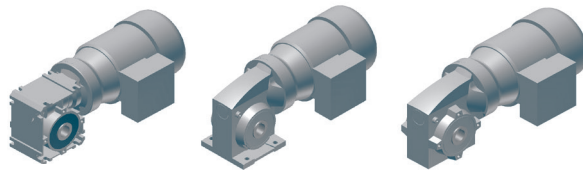
图3： 服务系数 $f_{B2}$

ED = 负载持续率

$t_B$  = 负荷时间，单位：分/时

诺德IE2能效电机具有较高的极限转矩和性能储备。如果应用需求且电气方面无限制，它们还可以提供扩展工作范围，即长期过载能力。选择减速机时应考虑到这一点。

# 电机选型



## 诺德三相电机

诺德IEC三相电机是三相4极鼠笼型自冷却电机。既适用于工频运行，也适用于变频运行，并且提供IE1和IE2能效等级。三相电机标配IEC-B14法兰。

可根据需要提供B5法兰，单相电机，2、6和8极电机，开关磁阻电机，集成编码器，外部风扇，符合ATEX和CUS/UL认证的电机以及其他各种形式的电机。

敬请索取我们的电机产品目录M7000。

电机相关标准	
IEC 60034-30 DIN-EN 60034-30	Efficiency classification
IEC 60 034-1 (DIN EN 60 034-1)	General regulations
IEC 60 034-5 (DIN EN 60 034-5)	Protection classes
IEC 60 034-6 (DIN EN 60 034-6)	Cooling types
IEC 60 034-8 (DIN EN 60 034-8)	Connection designations and direction of rotation
IEC 60 034-9 (DIN EN 60 034-9)	Noise level limits
IEC 60 034-11 (DIN EN 60 034-11)	Integrated thermal protection
IEC 60 034-14 (DIN EN 60 034-14)	Mechanical vibrations
IEC 60 038 (DIN EN 60 038)	IEC standard voltages

在欧洲，能效等级为IE1且功率为0.75kW及以上的电机只能在特殊情况下使用。对于标准条件下的连续运行，功率为0.12kW到0.75kW时，必须使用能效等级为IE2的电机；功率为0.75kW及以上时，必须使用能效等级为IE3的电机。所有电机均符合产品标准并带有CE标志。

### Standard / IE1

**1500 1/min** **230/400 V / 400/690 V**  
**50 Hz** **4-pole**

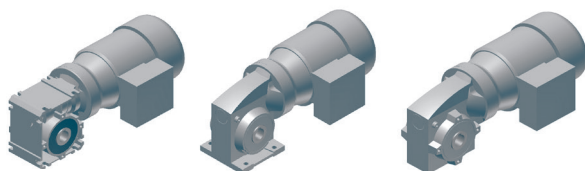
Type	-20°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +45°C											噪音值 自冷却电机		J [kgm <sup>2</sup> ]	kg *
	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	cos φ	η			M <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	50 Hz 1500/min			
	S1, S9 [kW]	[1/min]	400 V [A]		1/2xP <sub>N</sub> [%]	3/4xP <sub>N</sub> [%]	4/4xP <sub>N</sub> [%]	[Nm]				L <sub>PA</sub> [dB(A)]	L <sub>WA</sub>		
**63 S/4	0.12	1335	0.55	0.64	40.9	48.1	49.9**	0.86	2.7	2.7	2.9	40	52	0.00021	3.6
**63 L/4	0.18	1360	0.68	0.64	51.2	56	56.2**	1.26	2.5	2.6	3.3	40	52	0.00028	4.2
**71 S/4	0.25	1380	0.76	0.77	51.7	58.2	61.3**	1.73	2.2	2.1	3.3	45	57	0.00072	5.4
**71 L/4	0.37	1380	1.09	0.71	52.8	59.2	64.4**	2.56	2.0	2.4	3.6	45	57	0.00086	6.3
80 S/4	0.55	1375	1.52	0.73	74.5	75.9	75.1	3.82	1.9	2.0	3.3	47	59	0.00109	8.0
80 L/4	0.75	1375	2.1	0.74	74.7	76.3	75.5	5.21	2.0	2.1	3.5	47	59	0.00145	9.0
90 S/4	1.1	1395	2.81	0.74	75.7	77.9	77.6	7.53	2.3	2.6	4.4	49	61	0.00235	12.0
90 L/4	1.5	1395	3.55	0.78	78.7	79.1	77.5	10.3	2.3	2.6	4.8	49	61	0.00313	14.0
100 L/4	2.2	1440	5.22	0.74	79.5	81.2	80.8	14.6	2.3	3.0	5.1	51	64	0.0045	18.0
100 LA/4	3	1415	6.54	0.80	83.3	84.2	83.3	20.2	2.5	2.9	5.4	51	64	0.006	21.0
112 M/4	4	1445	8.3	0.80	86.4	86.4	85.1	26.4	2.3	2.8	5.3	54	66	0.011	30.0

\* Version B5, without options \*\* not IE1

### IE2

**1500 1/min** **230/400 V & 400/690 V**  
**50 Hz** **4-pole**

Type	IE2 S1														
	P <sub>N</sub>	n <sub>N</sub>	M <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>		cos φ	η			η <sup>1)</sup>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	J	kg *
	[kW]	[1/min]	[Nm]	230/400 V [A]	400/690 V [A]		1/2xP <sub>N</sub> [%]	3/4xP <sub>N</sub> [%]	4/4xP <sub>N</sub> [%]	4/4xP <sub>N</sub> [%]				[kgm <sup>2</sup> ]	[kg]
80 SH/4	0.55	1420	3.73	2.44/1.41	1.41/0.81	0.70	77.7	80.7	80.8	80.4	3.1	3.2	5.1	0.0014	9.0
80 LH/4	0.75	1415	5.06	3.05/1.76	1.76/1.02	0.75	81.6	83.0	82.4	81.6	3.0	3.1	5.2	0.0019	10.2
90 SH/4	1.1	1435	7.32	4.19/2.42	2.42/1.4	0.80	80.9	82.0	81.8	81.4	3.1	3.5	6.1	0.0034	15.1
90 LH/4	1.5	1415	10.1	5.8/3.34	3.34/1.93	0.79	81.3	82.4	82.8	82.8	3.3	3.5	5.8	0.0039	16.8
100 LH/4	2.2	1445	14.5	8.1/4.65	4.65/2.68	0.79	85.2	86.7	86.6	85.3	3.7	4.3	7.3	0.0075	25.2
100 AH/4	3	1425	20.3	11.4/6.59	6.59/3.8	0.77	86.4	86.7	85.6	85.5	3.1	3.5	6.3	0.0075	25.2
112 MH/4	4	1440	26.6	13.9/8.02	8.02/4.63	0.83	87.4	87.6	86.7	86.6	3.1	3.6	7.5	0.014	35.5



## 诺德制动电机

诺德IEC三相电机也可加装电磁弹簧制动器，组成制动电机。制动电机在选型表和尺寸图中用符号Ⓢ表示。制动电机在断电时，制动器中的直流绕组产生的磁场消失，弹簧释放制动器转子，进而产生制动力矩。调节弹簧可使制动力矩连续降低，最多可降50%。

标准情况下，制动绕组的直流电压为205V或180V。安装在接线盒中的整流器输入电压应为交流三相 $\Delta$ 230V/Y400V或 $\Delta$ 400V/Y690V。

如果需要，可提供不同的绕组电压或制动力矩、更高的防护等级、防尘环、不锈钢摩擦盘、手动释放装置和其他选件。

请索取我们的电机产品目录M7000。

制动器技术参数

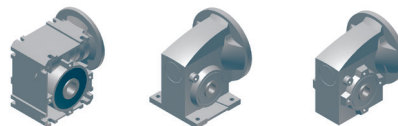
型号	$M_B$ [Nm]	$P_{20}$ [W]	$W_{max}$ [J]	a [mm]
63S/4 BRE5 63L/4 BRE5	5	22	1500	0.2
71S/4 BRE5 71L/4 BRE5	5	22	1500	0.2
80S/4 BRE5 80L/4 BRE10	5 10	22 28	1500 3000	0.2 0.2
90S/4 BRE10 90L/4 BRE20	10 20	28 34	3000 6000	0.2 0.3
100L/4 BRE20 100LA/4 BRE40	20 40	34 42	6000 12500	0.3 0.3
112M/4 BRE40	40	42	12500	0.3

防护等级: IP 55  
线圈电压: 205V直流适用于 $\Delta$ 230V/Y400V交流输入  
180V直流适用于 $\Delta$ 400V/Y690V交流输入

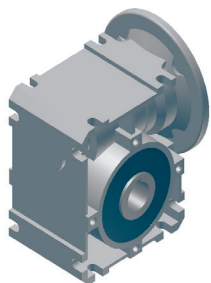
MB: 制动力矩;  
P20: 线圈功率;  
Wmax: 在 $n_1$ ≈约1400min<sup>-1</sup>时，单次制动摩擦功的最大许可值;  
a: 额定间隙

缩写	含义	单位
ED	相对通电时间 (负载持续率)	[%]
$P_N$	额定功率	[kW]
$n_N$	额定转速	[min <sup>-1</sup> ]
$n_{syn}$	同步转速	[min <sup>-1</sup> ]
$I_N$	额定电流	[A]
$I_A/I_N$	起动电流/额定电流 (起动电流与额定电流之比)	[-]
$\cos \varphi$	功率因数	[-]
$\eta$	效率	[%]
$M_N$	额定转矩	[Nm]
$M_A/M_N$	启动转矩/额定转矩 (启动转矩与额定转矩的关系)	[-]
$M_K/M_N$	最大转矩/额定转矩 (最大转矩与额定转矩的关系)	[-]
$M_B$	制动转矩	[Nm]
J	转动惯量	[kgm <sup>2</sup> ]
$L_{PA}$	噪声级	[dB(A)]
$L_{WA}$	噪声级	[dB(A)]
$T_{amb}$	环境温度	[°C]

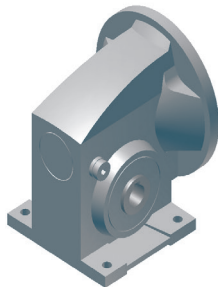
# 诺德UNIVERSAL系列 蜗轮蜗杆减速机



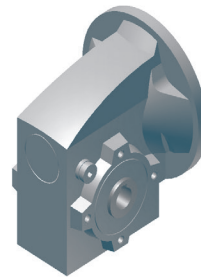
## 诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机



SI系列



SMI系列-底脚安装(X)



SMI系列-B14法兰安装(Z)

诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机有三种不同的箱体：

- 压铸铝箱体，UNIVERSAL系列底脚安装和法兰安装，SI系列
- 铸铝箱体，底脚安装(X)，SMI系列
- 铸铝箱体，B14法兰安装(Z)，SMI系列

整体式箱体具有硬度高和加工精细的特点。是诺德“Unicase（一体成型）”概念的一贯延续。所有轴承和密封座都集成到箱体中，因此确保了极大的可靠性。

轴承座和安装表面的加工在同一个步骤中进行。这确保了轴承和密封圈的精确定位，令所有组件的使用寿命更长，运行噪音更低。

开创性的使用大基座号的输出轴承，使减速机能承受更高的外部载荷，并延长了轴承寿命。同时也让更大直径的输出轴成为可能。

所有外壳均由高强度铝合金制造。因此，与相同功率的铸铁蜗轮蜗杆减速机相比，诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机功率密度更高。此外，由于铝合金天然防腐这一优点，无需在减速电机受保安装（室内安装）进行额外喷漆。

如果将诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机用于恶劣环境（室外安装、洗涤应用），NSD TupH表面处理技术 [nsd<sup>tupH</sup>](#) 可作为选件，为这些应用提供出色的防腐保护（⇒ [A12](#)）。

SMI系列专为食品与饮料行业应用及卫生应用开发。它的特点是表面光滑无切口，方便了冲洗。针对这些应用，我们特别推荐NSD TupH表面处理技术 [nsd<sup>tupH</sup>](#)。

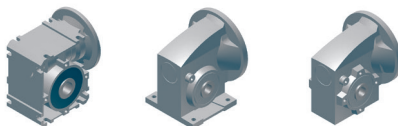
作为标准配置，诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机将提供终身润滑，不需要任何维护。

作为标准配置，所有诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机都配有一个标准尺寸的空心输出轴。对于大基座号系列产品，减速机的内部空间允许非标设计更大直径的空心轴。

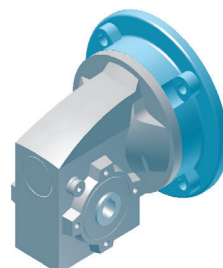
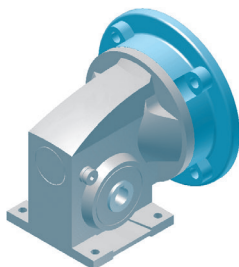
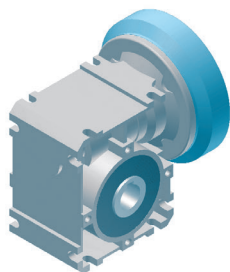
根据DIN 6885，表1，空心轴具有一个通长的键槽					
基座号	31	40	50	63	75
标准轴径	14mm	18mm	25mm	25mm	35mm
最大轴径	17mm	25mm	30mm	42mm	50mm

诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机的输入端配有花键联轴器，可以方便地连接IEC或NEMA电机，或者通过套筒联轴器连接输入部件。套筒联轴器包含相关零部件。





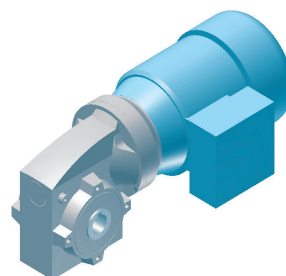
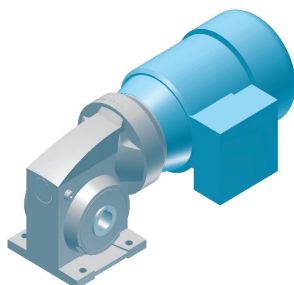
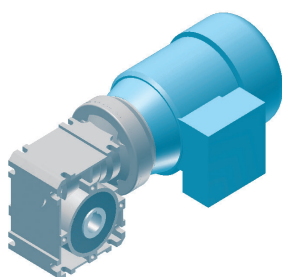
## IEC电机安装、NEMA电机安装



紧凑的电机安装接口适用于基座号56到112的IEC标准电机，或48C到184TC的NEMA标准电机

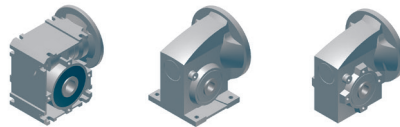
(详情请参阅美国电机目录[www.2.nord.com](http://www.2.nord.com)-标题文档)。

## IEC电机/制动电机

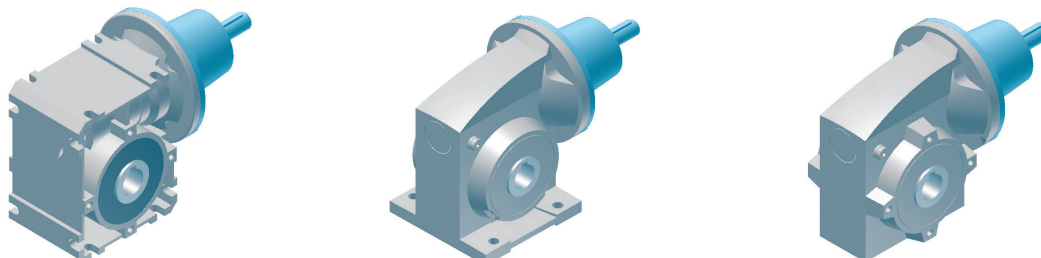


诺德IEC三相鼠笼型异步电机可以直接安装在诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速箱上。

这些电机符合IE2能效等级。  
欲知更多详情，请参阅诺德电机产品目录M7000。



## W型自由输入轴



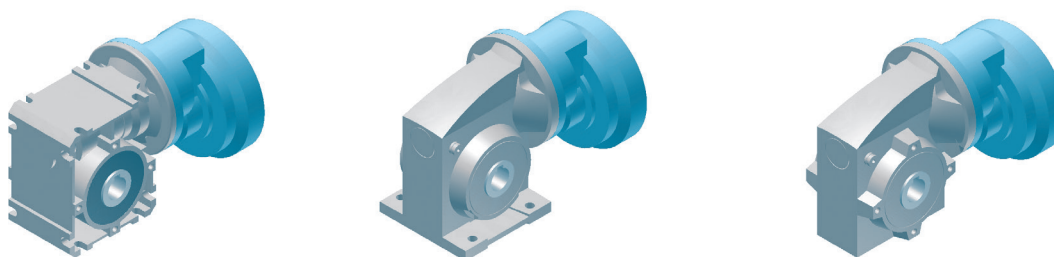
W型自由输入轴用于将联轴器、皮带轮或链轮连接到诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机。W型自由输入轴可用于基座号40、50、63和75。选件中包括预装配、终身润滑机构，套筒联轴器和所有必要的紧固件。

W型自由输入轴可与诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机、H10斜齿轮输入级组合。适用于所有的安装位置。

W型自由输入轴公差为k6。尺寸如下表所示：

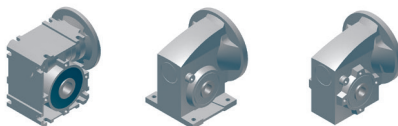
W型自由输入轴 键槽符合DIN 6885表1要求					
基座号	31	40	50	63	75
输入轴尺寸	--	Ø16x40			Ø24x50

## 斜齿轮输入级H10

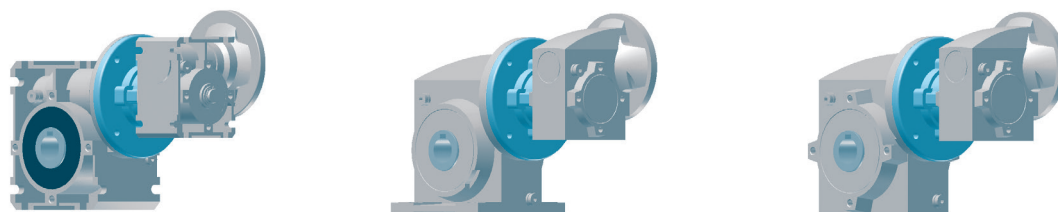


利用H10斜齿轮输入级，将诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机转换为2级减速机。所有型号H10斜齿轮输入级的速比都相同，即 $i_{vor}=10$ 。

H10斜齿轮输入级提供终身润滑，适用于所有诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机。



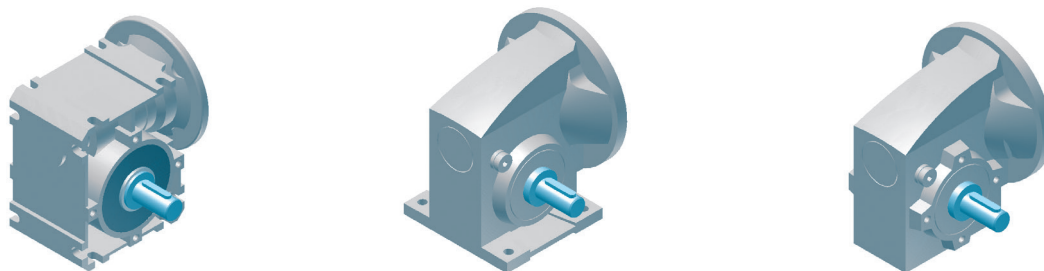
## 双蜗轮蜗杆减速机接口



双蜗轮蜗杆减速机接口是将两个诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机连成一个双蜗轮蜗杆减速机。双蜗轮蜗杆减速机可以安装成直角或平行轴形式。

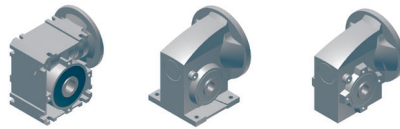
SI系列或SMI系列可用作输入减速机。双蜗轮蜗杆减速机接口的型号组合为40/31、50/31、63/31和75/40。

## 插入式实心轴V

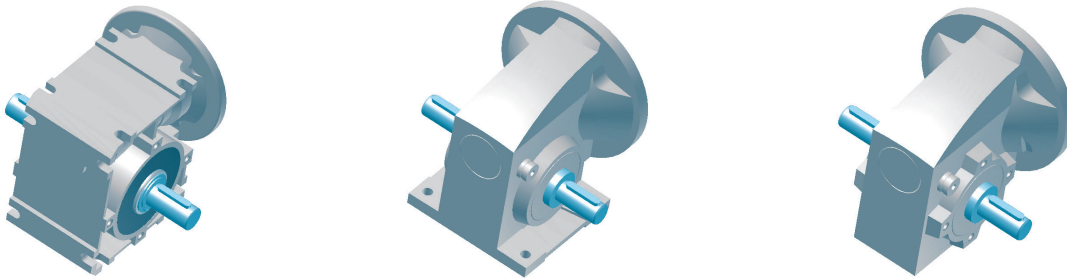


插入式实心轴V（单侧插入轴）插入到诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机的标准空心轴上并轴向固定。各基座号的标准尺寸如右表所示。所有插入式实心轴公差为h6。

插入式实心轴 键槽符合DIN 6885表1要求					
基座号	31	40	50	63	75
轴尺寸	∅14 x 30	∅18 x 40	∅25 x 50	∅25 x 50	∅35 x 70



## 插入式实心轴L



插入式实心轴L将诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机的标准空心轴转换为具有两侧实心轴的减速机。

轴端尺寸与插入式实心轴V一致。

## 带B5法兰的插入式实心轴VF



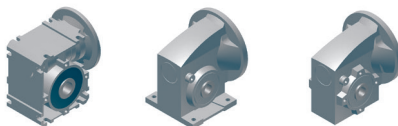
插入式实心轴VF是V的延伸形式，与B5法兰匹配。

插入式实心轴VF不适用于SMI系列-底脚安装（X）形式，因为在这种情况下，无法安装法兰。

**注意：**对于SMI系列，以下插入式实心轴均不是标准配置

- 插入式实心轴V
- 插入式实心轴L
- 带B5法兰的插入式实心轴VF

插入式实心轴请特殊咨询！



## B5法兰



通过B5法兰，可轻易地将诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机安装到具有通孔的大直径法兰上。  
B5法兰与诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机输出轴同心。(⇒ [A16](#))

B5法兰具有多种直径，且可选配内止口或外止口。

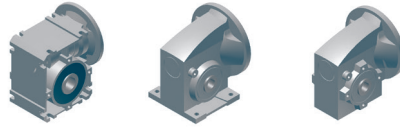
## 力矩臂



力矩臂是一种紧凑、简单的方法，用来承受轴装减速机传递转矩时的支撑反作用力。力矩臂安装在诺德UNIVERSAL系列蜗轮蜗杆减速机的B14法兰螺纹孔上，并且可以按45°步距旋转安装。

力矩臂内置的橡胶缓冲块，以吸收冲击载荷。

# 安装形式



## 塑料保护盖



塑料保护盖可以保护旋转的输出轴和油封。

塑料保护盖选件包含保护盖和必要的紧固件。

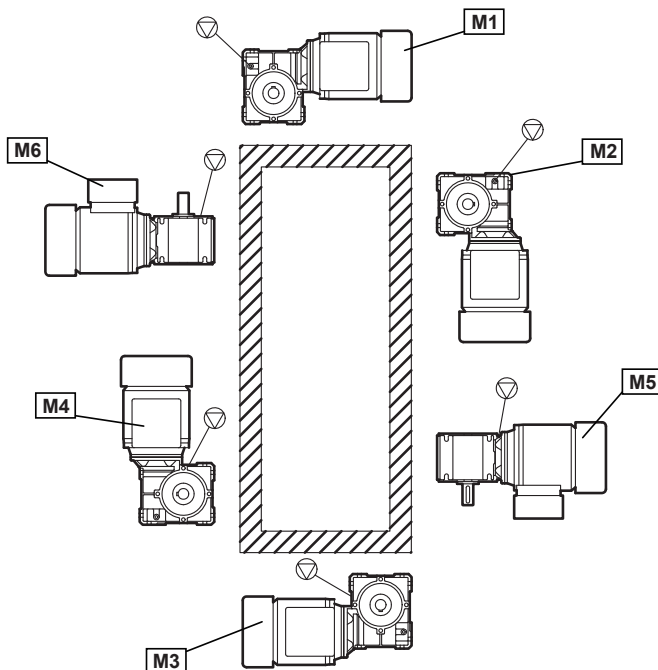
## 放气阀(未标出)

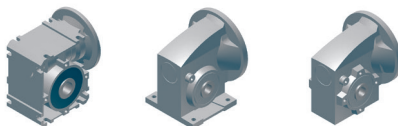
蜗轮蜗杆减速机在大多数安装位置可选配一个放气阀。必须同时指明减速机的安装位置⇒ A17。

右表中列出了在输入转速 $n_1=1800\text{min}^{-1}$ 时，可以选配放气阀的减速机安装位置。

蜗轮蜗杆减速机的放气阀						
基座号	安装位置					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
31		x	x	x		x
40		x	x	x		x
50	x	x	x	x		x
63	x	x	x	x	x	x
75	x	x	x	x		x

## 放气阀位置应与安装位置相对应

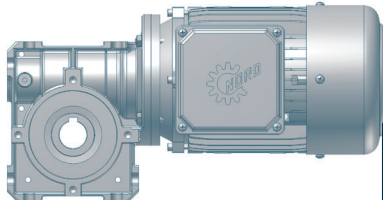




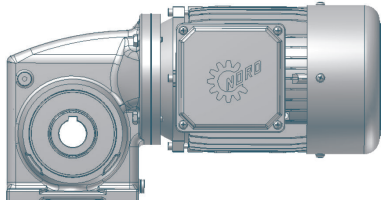
## 直连电机安装/IEC电机安装

### 直连电机安装

SID型

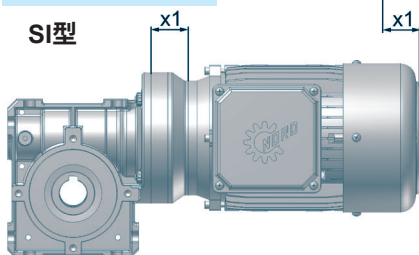


SMID型

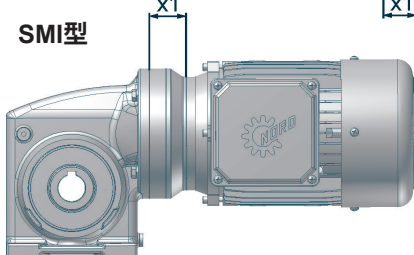


### IEC标准电机安装

SI型



SMI型



总长度减少x1mm				
基座号	电机基座号			
	63S/L	71S/L	80S/L	90S/L
31	29.5	29.5		
40	32.5	32.5	32.5	
50		32.5	32.5	45.5
63			32.5	32.5

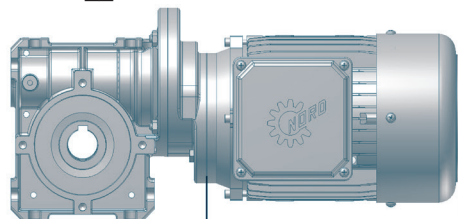
直连电机安装形式大大缩短了诺德UNIVERSAL蜗轮蜗杆减速机SI和SMI系列的总长。右表显示了在不同基座号减速机中安装直连电机时，与安装IEC标准电机的总长度尺寸差异。

直连电机安装不需要使用联轴器。蜗轮直接连接到特殊的电机轴上。因此，直连电机安装的减速机只能提供整机采购。

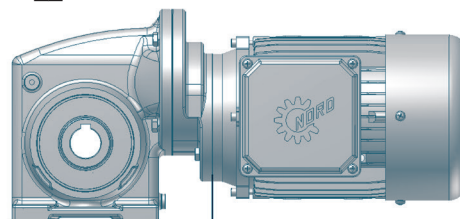
## 2级蜗轮蜗杆减速机

### 直连电机安装

2SID\_型

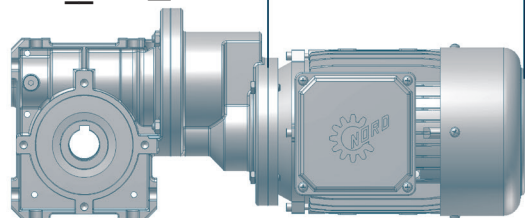


2SMID\_型

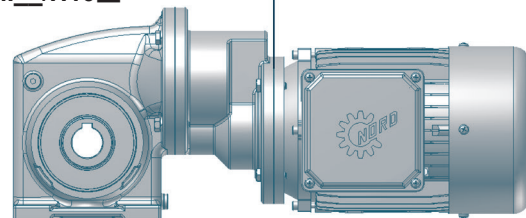


### IEC标准电机安装

1SI\_/H10型

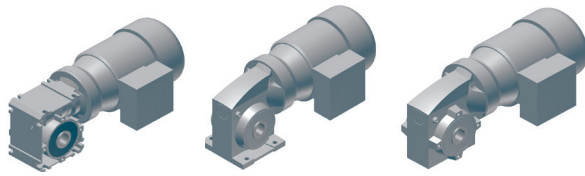


1SMI\_/H10型



诺德UNIVERSAL系列2级蜗轮蜗杆减速机中，安装直连电机较IEC标准电机综合缩短 $z_1=48\text{mm}$ 。

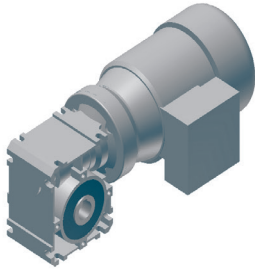
2级蜗轮蜗杆减速机安装直连电机时，输入速比 $i_{\text{vor}}=5$ 。



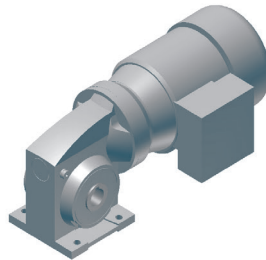
## 诺德UNIVERSAL系列基本的装配组合

- 使用基座号50的蜗轮蜗杆减速电机做为示例

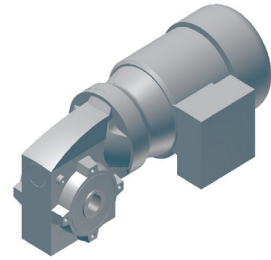
### 安装IEC电机的单级蜗轮蜗杆减速电机



1SI50-IEC71-71S/4

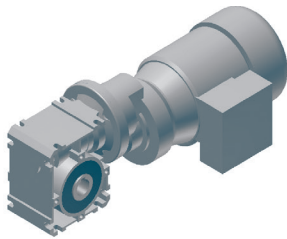


1SMI50X-IEC71-71S/4

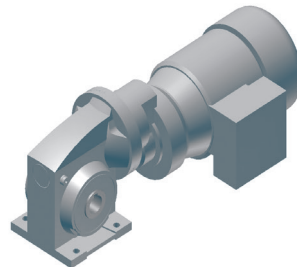


1SMI50Z-IEC71-71S/4

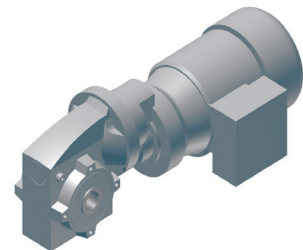
### 安装IEC电机和斜齿轮输入级H10的蜗轮蜗杆减速电机



1SI50/H10-IEC71-71S/4

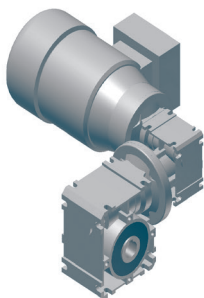


1SMI50/H10X-IEC71-71S/4

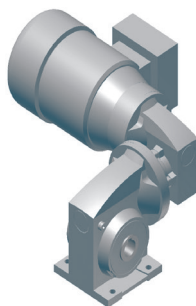


1SMI50/H10Z-IEC71-71S/4

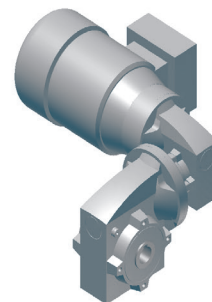
### 安装IEC电机的双蜗轮蜗杆减速电机



1SI50/31-IEC71-71S/4

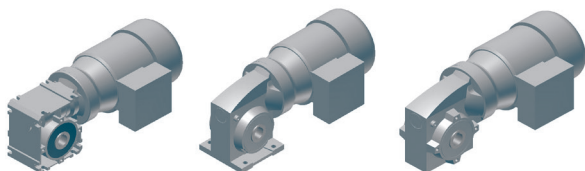


1SMI50/31X-IEC71-71S/4

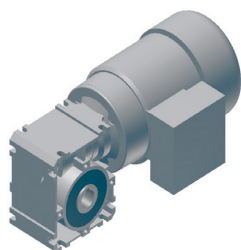


1SMI50/31Z-IEC71-71S/4

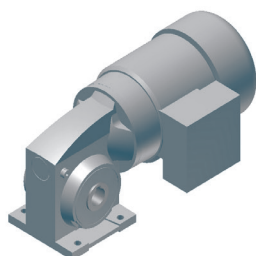




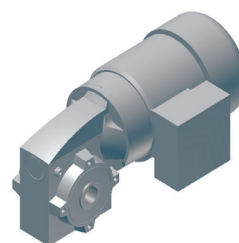
## 安装直连电机的单级蜗轮蜗杆减速电机



1SID50-71S/4

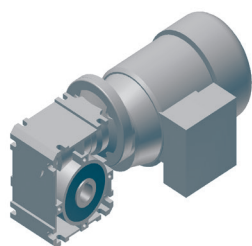


1SMID50X-71S/4

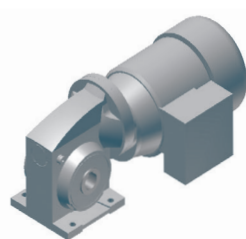


1SMID50Z-71S/4

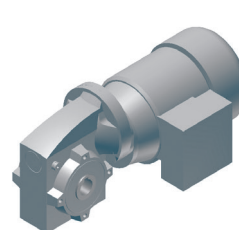
## 安装直连电机和斜齿轮输入级H10的蜗轮蜗杆减速电机



2SID50-71S/4

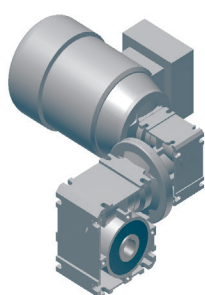


2SMID50X-71S/4

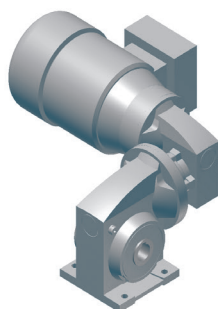


2SMID50Z-71S/4

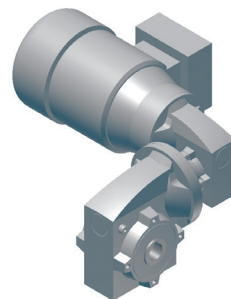
## 安装直连电机的双蜗轮蜗杆减速电机



2SID50/31-71S/4



2SMID50/31X-71S/4

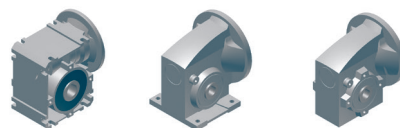


2SMID50/31Z-71S/4

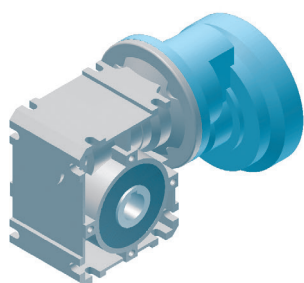


使用NORDCAD程序，用户可以将所有可能的装配组合转化为2D或3D模型。在诺德主页下可以找到NORDCAD程序 [www.nord.com](http://www.nord.com) - 标题文档、软件。

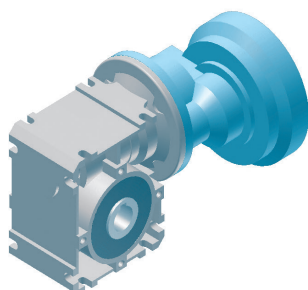
# 安装类型



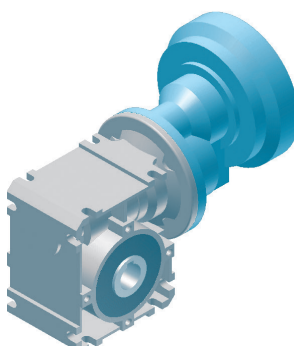
## 斜齿轮输入级H10



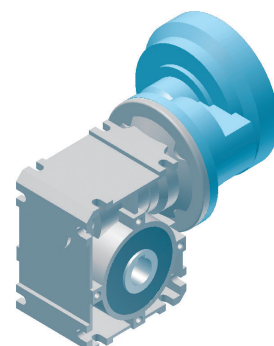
T1



T2

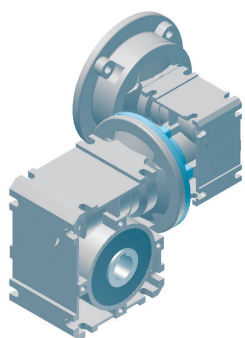


T3

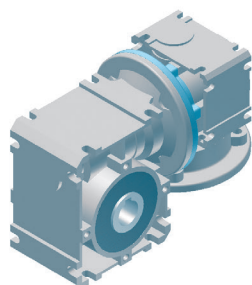


T4

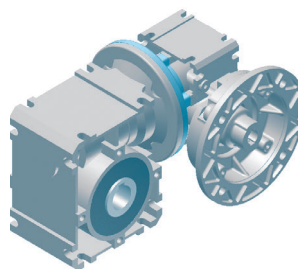
## 双蜗轮蜗杆输入级



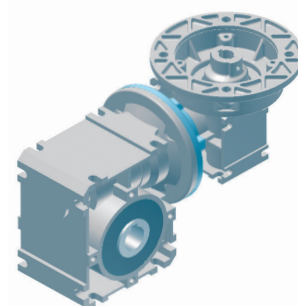
U1



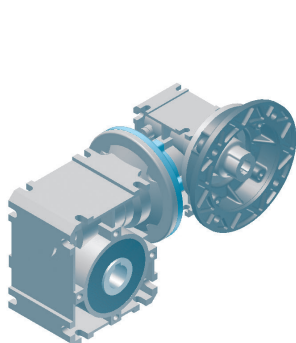
U2



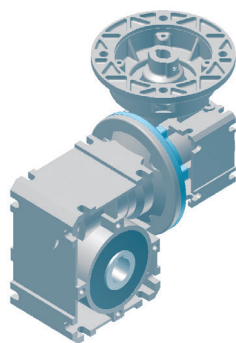
U3



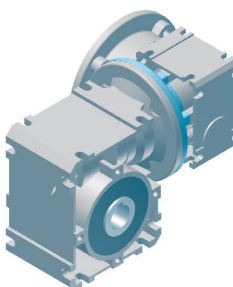
U4



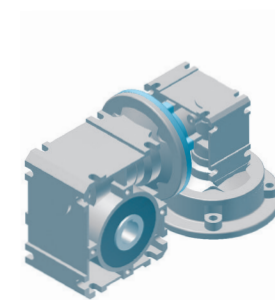
U5



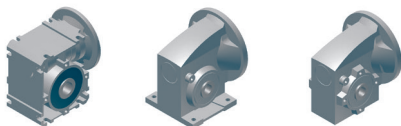
U6



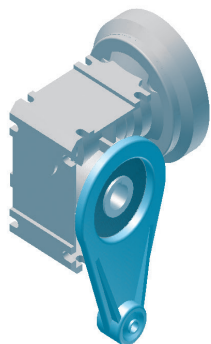
U7



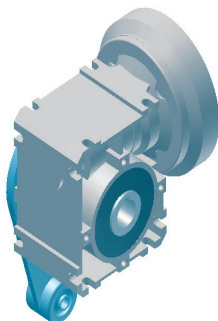
U8



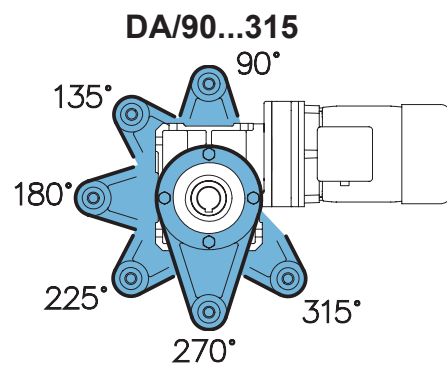
## 力矩臂



DA/270

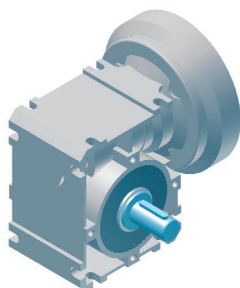


DB/270

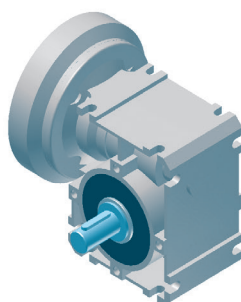


力矩臂可在输出端A侧或B侧上按45°步距旋转安装，角度范围为90°-315°。

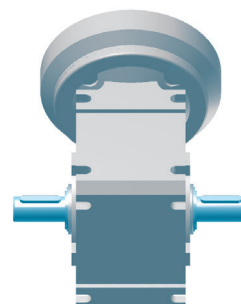
## 插入式实心轴



VA

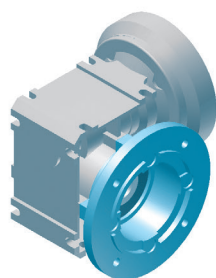


VB

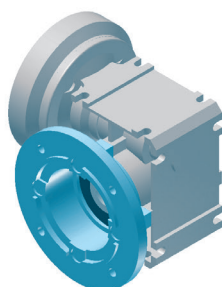


L

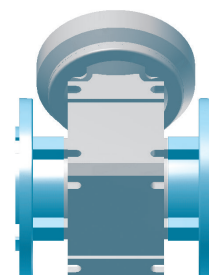
## B5法兰



FA

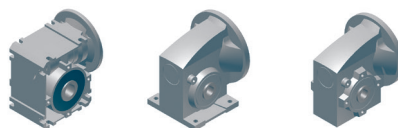


FB

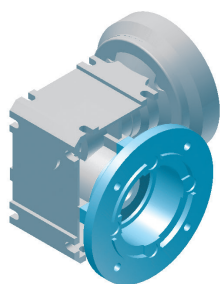


FF

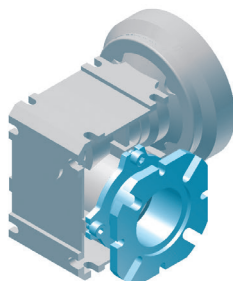
# 安装类型



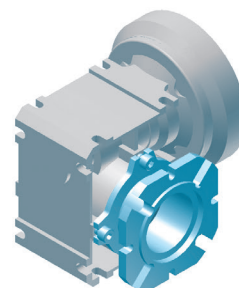
## 法兰类型



FA I圆法兰  
带外止口

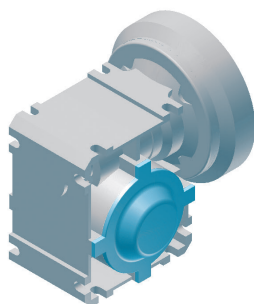


FA II方法兰  
带内止口

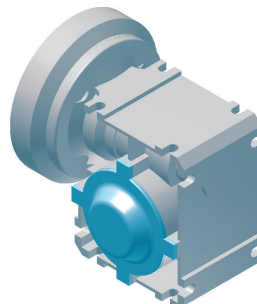


FA III方法兰  
带外止口

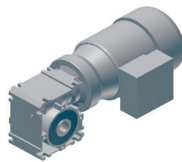
## 塑料端盖



HA



HB



## UNIVERSAL蜗轮蜗杆减速机 SI系列

**SK**    Gear units **1SI**    Size    Gear unit options    -    Input    -    Motor    Motor options

**UNIVERSAL Version**

**Mounting position for venting option**

M1     M2     M3     M4     M5     M6     Special  
 ⇒ **A28**

**Size**

31     40     40/H10     40/31     50     50/H10     50/31     63     63/H10     63/31     75     75/H10     75/40

**Gear unit options**

V - single side plug-in shaft  
 VA     VB  
 L - plug-in shaft, both sides  
 VF - plug-in shaft, output flange B5  
 VFA     VFB  
 F - output flange B5  
 FA     FB     FF  
 D - Torque support  
 DA     DB  
 H - cover  
 HA     HB  
 Vent  
 Pressure vent

See catalogue M7000

NEMA - see USA catalogue  
[www.2.nord.com](http://www.2.nord.com)  
 - Heading DOCUMENTATION

NEMA Adapter	IEC
N48C	IEC 63
N56C	IEC 71
N140TC	IEC 80
N180TC	IEC 90
	IEC 100
	IEC 112

Motors	Energy efficient motors	Brake motors	Energy efficient brake motors
63S/4 - 0.12kW	80SH/4 - 0.55kW	63S/4 BRE 5 - 0.12kW	80SH/4 BRE 5 - 0.55kW
63L/4 - 0.18kW	80LH/4 - 0.75kW	63L/4 BRE 5 - 0.18kW	80LH/4 BRE10 - 0.75kW
71S/4 - 0.25kW	90SH/4 - 1.1kW	71S/4 BRE 5 - 0.25kW	90SH/4 BRE10 - 1.1kW
71L/4 - 0.37kW	90LH/4 - 1.5kW	71L/4 BRE 5 - 0.37kW	90LH/4 BRE20 - 1.5kW
80S/4 - 0.55kW	100LH/4 - 2.2kW	80S/4 BRE 5 - 0.55kW	100LH/4 BRE20 - 2.2kW
80L/4 - 0.75kW	100AH/4 - 3kW	80L/4 BRE10 - 0.75kW	100AH/4 BRE40 - 3kW
90S/4 - 1.1kW	112MH/4 - 4kW	90S/4 BRE10 - 1.1kW	112MH/4 BRE40 - 4kW
90L/4 - 1.5kW		90L/4 BRE20 - 1.5kW	
100L/4 - 2.2kW		100L/4 BRE20 - 2.2kW	
100A/4 - 3kW		100A/4 BRE40 - 3kW	
112M/4 - 4kW		112M/4 BRE40 - 4kW	

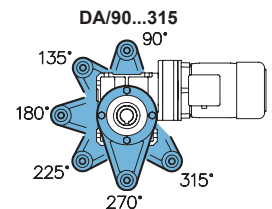
### Product specifications

Worms		Helical worm SI_/H10		Double worm SID_/31 or SI 75/40	
Speed ratios	Version	Speed ratios	Version	Speed ratios	Version
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> T1	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> U1	<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> U1
<input type="radio"/> 7,5	<input type="radio"/> T2	<input type="radio"/> 75	<input type="radio"/> U2	<input type="radio"/> 225	<input type="radio"/> U2
<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> T3	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> U3	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> U3
<input type="radio"/> 12,5	<input type="radio"/> T4	<input type="radio"/> 125	<input type="radio"/> U4	<input type="radio"/> 375	<input type="radio"/> U4
<input type="radio"/> 15		<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> U5	<input type="radio"/> 450	<input type="radio"/> U5
<input type="radio"/> 20		<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> U6	<input type="radio"/> 600	<input type="radio"/> U6
<input type="radio"/> 25		<input type="radio"/> 250	<input type="radio"/> U7	<input type="radio"/> 750	<input type="radio"/> U7
<input type="radio"/> 30		<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> U8	<input type="radio"/> 900	<input type="radio"/> U8
<input type="radio"/> 40		<input type="radio"/> 400		<input type="radio"/> 1200	
<input type="radio"/> 50		<input type="radio"/> 500		<input type="radio"/> 1500	
<input type="radio"/> 60		<input type="radio"/> 600		<input type="radio"/> 1800	
<input type="radio"/> 80		<input type="radio"/> 800		<input type="radio"/> 2400	
<input type="radio"/> 100		<input type="radio"/> 1000		<input type="radio"/> 3000	

Painting	Direction of torque support (if selected)	
<input type="radio"/> Unpainted (standard)	<input type="radio"/> 90°	<input type="radio"/> 225°
<input type="radio"/> NSD TupH	<input type="radio"/> 135°	<input type="radio"/> 270°
<input type="radio"/> Paint type _____	<input type="radio"/> 180°	<input type="radio"/> 315°
Colour _____		

**Output flange B5 versions (if selected)**

F I round flange, externally centred  
 F II square flange, internally centred  
 FIII square flange, externally centred



### Details of geared motor only

**Voltage/Frequency**

230/400V - 50 Hz  
 400/690V - 50 Hz  
 Other \_\_\_\_\_

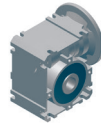
**Terminal box position**

KK1     KK2     KK3     KK4

**Cable gland**

I\*     II     III\*     IV

\* Brake motor options



UNIVERSAL蜗轮蜗杆减速机 SI系列

**SK** Gear units **1SI** Size Gear unit options - Input

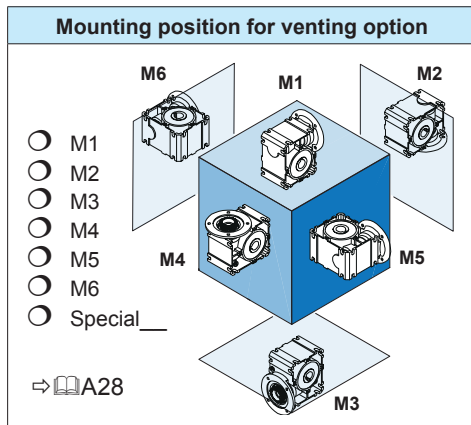
UNIVERSAL Version

**Size**

- 31
- 40
- 40/H10
- 40/31
- 50
- 50/H10
- 50/31
- 63
- 63/H10
- 63/31
- 75
- 75/H10
- 75/40

**Gear unit options**

- V - single side plug-in shaft
  - VA  VB
- L - plug-in shaft, both sides
- VF - plug-in shaft, output flange B5
  - VFA  VFB
- F - output flange B5
  - FA  FB  FF
- D - Torque support
  - DA  DB
- H - cover
  - HA  HB
- Vent
- Pressure vent



**Input options**

<input type="radio"/> W		
<input type="radio"/> IEC56	<input type="radio"/> B14 C105	<input type="radio"/> B5 A120
<input type="radio"/> IEC63	<input type="radio"/> B14 C90	<input type="radio"/> B14 C120 <input type="radio"/> B5 A140
<input type="radio"/> IEC71	<input type="radio"/> B14 C105	<input type="radio"/> B14 C140 <input type="radio"/> B5 A160
<input type="radio"/> IEC80	<input type="radio"/> B14 C120	<input type="radio"/> B14 C160 <input type="radio"/> B5 A200
<input type="radio"/> IEC90	<input type="radio"/> B14 C140	<input type="radio"/> B14 C160 <input type="radio"/> B5 A200
<input type="radio"/> IEC100	<input type="radio"/> B14 C160	<input type="radio"/> B14 C200 <input type="radio"/> B5 A250
<input type="radio"/> IEC112	<input type="radio"/> B14 C160	<input type="radio"/> B14 C200 <input type="radio"/> B5 A250

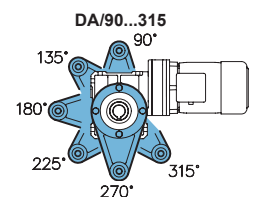
**Product specifications**

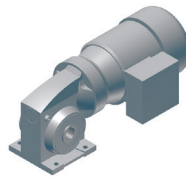
Worms		Helical worm SI_/H10		Double worm SID_/31 or SI 75/40	
Speed ratios	Speed ratios	Version	Speed ratios	Version	
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> T1	<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> U1	
<input type="radio"/> 7.5	<input type="radio"/> 75	<input type="radio"/> T2	<input type="radio"/> 225	<input type="radio"/> U2	
<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> T3	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> U3	
<input type="radio"/> 12.5	<input type="radio"/> 125	<input type="radio"/> T4	<input type="radio"/> 375	<input type="radio"/> U4	
<input type="radio"/> 15	<input type="radio"/> 150		<input type="radio"/> 450	<input type="radio"/> U5	
<input type="radio"/> 20	<input type="radio"/> 200		<input type="radio"/> 600	<input type="radio"/> U6	
<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 250		<input type="radio"/> 750	<input type="radio"/> U7	
<input type="radio"/> 30	<input type="radio"/> 300		<input type="radio"/> 900	<input type="radio"/> U8	
<input type="radio"/> 40	<input type="radio"/> 400		<input type="radio"/> 1200		
<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> 500		<input type="radio"/> 1500		
<input type="radio"/> 60	<input type="radio"/> 600		<input type="radio"/> 1800		
<input type="radio"/> 80	<input type="radio"/> 800		<input type="radio"/> 2400		
<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 1000		<input type="radio"/> 3000		

Painting	Direction of torque support (if selected)	
<input type="radio"/> Unpainted (standard)	<input type="radio"/> 90°	<input type="radio"/> 225°
<input type="radio"/> NSD TupH	<input type="radio"/> 135°	<input type="radio"/> 270°
<input type="radio"/> Paint type _____	<input type="radio"/> 180°	<input type="radio"/> 315°
Colour _____		

**Output flange B5 versions (if selected)**

- F I round flange, externally centred
- F II square flange, internally centred
- F III square flange, externally centred





## UNIVERSAL蜗轮蜗杆减速机 SMI系列

<b>SK</b>	Gear units <b>1SMI</b>	Size <b>X</b>	Gear unit options <b>X</b>	Input -	Motor -	Motor options See catalogue M7000
-----------	---------------------------	------------------	-------------------------------	------------	------------	--------------------------------------

**UNIVERSAL Version**

**Mounting position for venting option**

- M1
- M2
- M3
- M4
- M5
- M6
- Special

⇒ A28

**Size**

- 31
- 40
- 40/H10
- 40/31
- 50
- 50/H10
- 50/31
- 63
- 63/H10
- 63/31
- 75
- 75/H10
- 75/40

**Gear unit options**

- V - single side solid shaft
  - VA  VB
- L - solid shaft, both sides
- Vent
- Pressure vent

NEMA - see USA catalogue  
www.2.nord.com  
- Heading DOCUMENTATION

NEMA Adapter	IEC
N48C	IEC 63
N56C	IEC 71
N140TC	IEC 80
N180TC	IEC 90
	IEC 100
	IEC 112

Motors	Energy efficient motors	Brake motors	Energy efficient brake motors
63S/4 - 0.12kW	80SH/4 - 0.55kW	63S/4 BRE 5 - 0.12kW	80SH/4 BRE 5 - 0.55kW
63L/4 - 0.18kW	80LH/4 - 0.75kW	63L/4 BRE 5 - 0.18kW	80LH/4 BRE10 - 0.75kW
71S/4 - 0.25kW	90SH/4 - 1.1kW	71S/4 BRE 5 - 0.25kW	90SH/4 BRE10 - 1.1kW
71L/4 - 0.37kW	90LH/4 - 1.5kW	71L/4 BRE 5 - 0.37kW	90LH/4 BRE20 - 1.5kW
80S/4 - 0.55kW	100LH/4 - 2.2kW	80S/4 BRE 5 - 0.55kW	100LH/4 BRE20 - 2.2kW
80L/4 - 0.75kW	100AH/4 - 3kW	80L/4 BRE10 - 0.75kW	100AH/4 BRE40 - 3kW
90S/4 - 1.1kW	112MH/4 - 4kW	90S/4 BRE10 - 1.1kW	112MH/4 BRE40 - 4kW
90L/4 - 1.5kW		90L/4 BRE20 - 1.5kW	
100L/4 - 2.2kW		100L/4 BRE20 - 2.2kW	
100A/4 - 3kW		100A/4 BRE40 - 3kW	
112M/4 - 4kW		112M/4 BRE40 - 4kW	

### Product specifications

Worms		Helical worm SMI_/H10		Double worm gear SMI_/31 or SMI 75/40	
Speed ratios	Speed ratios	Version	Speed ratios	Version	
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> T1	<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> U1	
<input type="radio"/> 7.5	<input type="radio"/> 75	<input type="radio"/> T2	<input type="radio"/> 225	<input type="radio"/> U2	
<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> T3	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> U3	
<input type="radio"/> 12.5	<input type="radio"/> 125	<input type="radio"/> T4	<input type="radio"/> 375	<input type="radio"/> U4	
<input type="radio"/> 15	<input type="radio"/> 150		<input type="radio"/> 450	<input type="radio"/> U5	
<input type="radio"/> 20	<input type="radio"/> 200		<input type="radio"/> 600	<input type="radio"/> U6	
<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 250		<input type="radio"/> 750	<input type="radio"/> U7	
<input type="radio"/> 30	<input type="radio"/> 300		<input type="radio"/> 900	<input type="radio"/> U8	
<input type="radio"/> 40	<input type="radio"/> 400		<input type="radio"/> 1200		
<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> 500		<input type="radio"/> 1500		
<input type="radio"/> 60	<input type="radio"/> 600		<input type="radio"/> 1800		
<input type="radio"/> 80	<input type="radio"/> 800		<input type="radio"/> 2400		
<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 1000		<input type="radio"/> 3000		

**Painting**

- Unpainted (standard)
- NSD TupH
- Paint type \_\_\_\_\_
- Colour \_\_\_\_\_

### Details of geared motor only

**Voltage/Frequency**

- 230/400V - 50 Hz
- 400/690V - 50 Hz
- Other \_\_\_\_\_

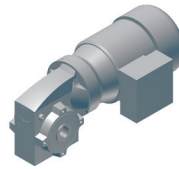
**Terminal box position**

- KK1
- KK2
- KK3
- KK4

**Cable gland**

- I\*
- II
- III\*
- IV

\* Brake motor options



## UNIVERSAL蜗轮蜗杆减速机 SMI系列

**SK**    Gear units: **1SMI**    Size:    Gear unit options: **Z**    Input:    Motor:    Motor options:

**UNIVERSAL Version**

**Mounting position for venting option**

M1     M2     M3     M4     M5     M6     Special  
 A28

**Size**

- 31
- 40
- 40/H10
- 40/31
- 50
- 50/H10
- 50/31
- 63
- 63/H10
- 63/31
- 75
- 75/H10
- 75/40

**Gear unit options**

- V - single side solid shaft
  - VA     VB
- L - solid shaft, both sides
- VF - solid shaft, output flange B5
  - VFA     VFB
- F - output flange B5
  - FA     FB     FF
- D - Torque support
  - DA     DB
- H - cover
  - HA     HB
- Vent
- Pressure vent

See catalogue M7000

NEMA - see USA catalogue  
www.2.nord.com  
- Heading DOCUMENTATION

NEMA Adapter	IEC
N48C	IEC 63
N56C	IEC 71
N140TC	IEC 80
N180TC	IEC 90
	IEC 100
	IEC 112

Motors	Energy efficient motors	Brake motors	Energy efficient brake motors
63S/4 - 0.12kW	80SH/4 - 0.55kW	63S/4 BRE 5 - 0.12kW	80SH/4 BRE 5 - 0.55kW
63L/4 - 0.18kW	80LH/4 - 0.75kW	63L/4 BRE 5 - 0.18kW	80LH/4 BRE10 - 0.75kW
71S/4 - 0.25kW	90SH/4 - 1.1kW	71S/4 BRE 5 - 0.25kW	90SH/4 BRE10 - 1.1kW
71L/4 - 0.37kW	90LH/4 - 1.5kW	71L/4 BRE 5 - 0.37kW	90LH/4 BRE20 - 1.5kW
80S/4 - 0.55kW	100LH/4 - 2.2kW	80S/4 BRE 5 - 0.55kW	100LH/4 BRE20 - 2.2kW
80L/4 - 0.75kW	100AH/4 - 3kW	80L/4 BRE10 - 0.75kW	100AH/4 BRE40 - 3kW
90S/4 - 1.1kW	112MH/4 - 4kW	90S/4 BRE10 - 1.1kW	112MH/4 BRE40 - 4kW
90L/4 - 1.5kW		90L/4 BRE20 - 1.5kW	
100L/4 - 2.2kW		100L/4 BRE20 - 2.2kW	
100A/4 - 3kW		100A/4 BRE40 - 3kW	
112M/4 - 4kW		112M/4 BRE40 - 4kW	

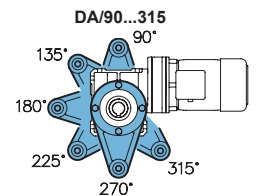
### Product specifications

Worms		Helical worm SMI_/H10		Double worm gear SMI_/31 or SMI 75/40	
Speed ratios	Speed ratios	Version	Speed ratios	Version	
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> T1	<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> U1	
<input type="radio"/> 7.5	<input type="radio"/> 75	<input type="radio"/> T2	<input type="radio"/> 225	<input type="radio"/> U2	
<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> T3	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> U3	
<input type="radio"/> 12.5	<input type="radio"/> 125	<input type="radio"/> T4	<input type="radio"/> 375	<input type="radio"/> U4	
<input type="radio"/> 15	<input type="radio"/> 150		<input type="radio"/> 450	<input type="radio"/> U5	
<input type="radio"/> 20	<input type="radio"/> 200		<input type="radio"/> 600	<input type="radio"/> U6	
<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 250		<input type="radio"/> 750	<input type="radio"/> U7	
<input type="radio"/> 30	<input type="radio"/> 300		<input type="radio"/> 900	<input type="radio"/> U8	
<input type="radio"/> 40	<input type="radio"/> 400		<input type="radio"/> 1200		
<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> 500		<input type="radio"/> 1500		
<input type="radio"/> 60	<input type="radio"/> 600		<input type="radio"/> 1800		
<input type="radio"/> 80	<input type="radio"/> 800		<input type="radio"/> 2400		
<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 1000		<input type="radio"/> 3000		

Painting	Direction of torque support (if selected)	
<input type="radio"/> Unpainted (standard)	<input type="radio"/> 90°	<input type="radio"/> 225°
<input type="radio"/> NSD TupH	<input type="radio"/> 135°	<input type="radio"/> 270°
<input type="radio"/> Paint type _____	<input type="radio"/> 180°	<input type="radio"/> 315°
Colour _____		

**Output flange B5 versions (if selected)**

- F I round flange, externally centred
- F II square flange, internally centred
- F III square flange, externally centred



### Details of geared motor only

**Voltage/Frequency**

- 230/400V - 50 Hz
- 400/690V - 50 Hz
- Other \_\_\_\_\_

**Terminal box position**

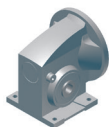
- KK1
- KK2
- KK3
- KK4

**Cable gland**

- I\*
- II
- III\*
- IV

\* Brake motor options





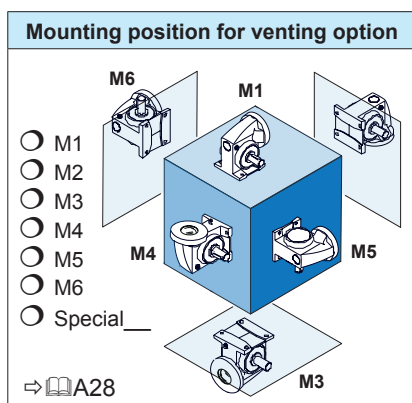
## UNIVERSAL蜗轮蜗杆减速机 SMI系列

SK **1SMI**  Size  Gear unit options **X** - Input

UNIVERSAL  
Version

- Size**
- 31
  - 40
  - 40/H10
  - 40/31
  - 50
  - 50/H10
  - 50/31
  - 63
  - 63/H10
  - 63/31
  - 75
  - 75/H10
  - 75/40

- Gear unit options**
- V - single side solid shaft
    - VA  VB
  - L - solid shaft, both sides
  - Vent
  - Pressure vent

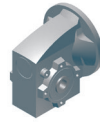


- Input options**
- W
  - IEC56
    - B14 C105
    - B5 A120
  - IEC63
    - B14 C90
    - B14 C120
    - B5 A140
  - IEC71
    - B14 C105
    - B14 C140
    - B5 A160
  - IEC80
    - B14 C120
    - B14 C160
    - B5 A200
  - IEC90
    - B14 C140
    - B14 C160
    - B5 A200
  - IEC100
    - B14 C160
    - B14 C200
    - B5 A250
  - IEC112
    - B14 C160
    - B14 C200
    - B5 A250

### Product specifications

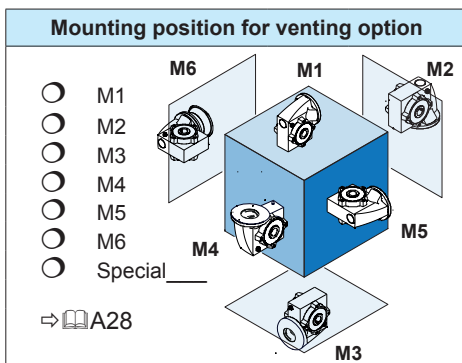
Worms		Helical worm SMI_/H10		Double worm SMI_/31 or SMI 75/40	
Speed ratios	Speed ratios	Version	Speed ratios	Version	
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> T1	<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> U1	
<input type="radio"/> 7,5	<input type="radio"/> 75	<input type="radio"/> T2	<input type="radio"/> 225	<input type="radio"/> U2	
<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> T3	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> U3	
<input type="radio"/> 12,5	<input type="radio"/> 125	<input type="radio"/> T4	<input type="radio"/> 375	<input type="radio"/> U4	
<input type="radio"/> 15	<input type="radio"/> 150		<input type="radio"/> 450	<input type="radio"/> U5	
<input type="radio"/> 20	<input type="radio"/> 200		<input type="radio"/> 600	<input type="radio"/> U6	
<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 250		<input type="radio"/> 750	<input type="radio"/> U7	
<input type="radio"/> 30	<input type="radio"/> 300		<input type="radio"/> 900	<input type="radio"/> U8	
<input type="radio"/> 40	<input type="radio"/> 400		<input type="radio"/> 1200		
<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> 500		<input type="radio"/> 1500		
<input type="radio"/> 60	<input type="radio"/> 600		<input type="radio"/> 1800		
<input type="radio"/> 80	<input type="radio"/> 800		<input type="radio"/> 2400		
<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 1000		<input type="radio"/> 3000		

- Painting**
- Unpainted (standard)
  - NSD TupH
  - Paint type \_\_\_\_\_  
Colour \_\_\_\_\_



## UNIVERSAL蜗轮蜗杆减速机 SMI系列

<b>SK</b>	Gear units <b>1SMI</b>	Size <b>Z</b>	Gear unit options	-	Input
	UNIVERSAL Version	<b>Size</b> <input type="radio"/> 31 <input type="radio"/> 40 <input type="radio"/> 40/H10 <input type="radio"/> 40/31 <input type="radio"/> 50 <input type="radio"/> 50/H10 <input type="radio"/> 50/31 <input type="radio"/> 63 <input type="radio"/> 63/H10 <input type="radio"/> 63/31 <input type="radio"/> 75 <input type="radio"/> 75/H10 <input type="radio"/> 75/40	<b>Gear unit options</b> <input type="checkbox"/> V - single side solid shaft <input type="radio"/> VA <input type="radio"/> VB <input type="checkbox"/> L - solid shaft, both sides <input type="checkbox"/> VF - solid shaft, output flange B5 <input type="radio"/> VFA <input type="radio"/> VFB <input type="checkbox"/> F - output flange B5 <input type="radio"/> FA <input type="radio"/> FB <input type="radio"/> FF <input type="checkbox"/> D - Torque support <input type="radio"/> DA <input type="radio"/> DB <input type="checkbox"/> H - cover <input type="radio"/> HA <input type="radio"/> HB <input type="checkbox"/> Vent <input type="checkbox"/> Pressure vent		



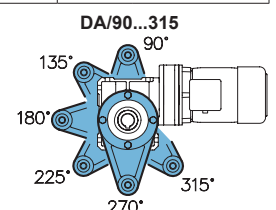
Input options			
<input type="radio"/> W			
<input type="radio"/> IEC56			
<input type="radio"/> IEC63	<input type="radio"/> B14 C105	<input type="radio"/> B5 A120	
<input type="radio"/> IEC71	<input type="radio"/> B14 C90	<input type="radio"/> B14 C120	<input type="radio"/> B5 A140
<input type="radio"/> IEC80	<input type="radio"/> B14 C105	<input type="radio"/> B14 C140	<input type="radio"/> B5 A160
<input type="radio"/> IEC90	<input type="radio"/> B14 C120	<input type="radio"/> B14 C160	<input type="radio"/> B5 A200
<input type="radio"/> IEC100	<input type="radio"/> B14 C140	<input type="radio"/> B14 C160	<input type="radio"/> B5 A200
<input type="radio"/> IEC112	<input type="radio"/> B14 C160	<input type="radio"/> B14 C200	<input type="radio"/> B5 A250
	<input type="radio"/> B14 C160	<input type="radio"/> B14 C200	<input type="radio"/> B5 A250

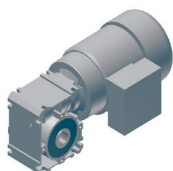
### Product specifications

Worms		Helical worm SMI_/H10		Double worm SMI_/31 or SMI 75/40	
Speed ratios	Speed ratios	Version	Speed ratios	Version	
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> T1	<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> U1	
<input type="radio"/> 7,5	<input type="radio"/> 75	<input type="radio"/> T2	<input type="radio"/> 225	<input type="radio"/> U2	
<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> T3	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> U3	
<input type="radio"/> 12,5	<input type="radio"/> 125	<input type="radio"/> T4	<input type="radio"/> 375	<input type="radio"/> U4	
<input type="radio"/> 15	<input type="radio"/> 150		<input type="radio"/> 450	<input type="radio"/> U5	
<input type="radio"/> 20	<input type="radio"/> 200		<input type="radio"/> 600	<input type="radio"/> U6	
<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 250		<input type="radio"/> 750	<input type="radio"/> U7	
<input type="radio"/> 30	<input type="radio"/> 300		<input type="radio"/> 900	<input type="radio"/> U8	
<input type="radio"/> 40	<input type="radio"/> 400		<input type="radio"/> 1200		
<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> 500		<input type="radio"/> 1500		
<input type="radio"/> 60	<input type="radio"/> 600		<input type="radio"/> 1800		
<input type="radio"/> 80	<input type="radio"/> 800		<input type="radio"/> 2400		
<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 1000		<input type="radio"/> 3000		

Painting	Direction of torque support (if selected)	
<input type="radio"/> Unpainted (standard) <input type="radio"/> NSD TupH <input type="radio"/> Paint type _____ Colour _____	<input type="radio"/> 90° <input type="radio"/> 135° <input type="radio"/> 180°	<input type="radio"/> 225° <input type="radio"/> 270° <input type="radio"/> 315°

Output flange B5 versions (if selected)
<input type="radio"/> F I round flange, externally centred <input type="radio"/> F II square flange, internally centred <input type="radio"/> F III square flange, externally centred





## 安装直连电机的UNIVERSAL 蜗轮蜗杆减速机SID系列

<b>SK</b>	Nr. of stages	Gear units	Size	Gear unit options	Motor	Motor options
		<b>SID</b>			-	

<b>Number of stages</b> <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2	<b>Size</b> <input type="radio"/> 31 <input type="radio"/> 40 <input type="radio"/> 40/31 <input type="radio"/> 50 <input type="radio"/> 50/31 <input type="radio"/> 63 <input type="radio"/> 63/31 <input type="radio"/> 75/40	<b>Gear unit options</b> <input type="checkbox"/> V - single side solid shaft <input type="radio"/> VA <input type="radio"/> VB <input type="checkbox"/> L - solid shaft, both sides <input type="checkbox"/> VF - solid shaft, output flange B5 <input type="radio"/> VA <input type="radio"/> VB <input type="checkbox"/> F - output flange B5 <input type="radio"/> FA <input type="radio"/> FB <input type="radio"/> FF <input type="checkbox"/> D - Torque support <input type="radio"/> DA <input type="radio"/> DB <input type="checkbox"/> H - cover <input type="radio"/> HA <input type="radio"/> HB <input type="checkbox"/> Vent <input type="checkbox"/> Pressure vent	See catalogue M7000
---	---	--	------------------------

**Mounting position for venting option**

M1  
 M2  
 M3  
 M4  
 M5  
 M6  
 Special \_\_\_\_\_

⇒ A28

Motors	Energy efficient motors	Brake motors	Energy efficient brake motors
63S/4 - 0.12kW	80SH/4 - 0.55kW	63S/4 BRE 5 - 0.12kW	80SH/4 BRE 5 - 0.55kW
63L/4 - 0.18kW	80LH/4 - 0.75kW	63L/4 BRE 5 - 0.18kW	80LH/4 BRE10 - 0.75kW
71S/4 - 0.25kW	90SH/4 - 1.1kW	71S/4 BRE 5 - 0.25kW	90SH/4 BRE10 - 1.1kW
71L/4 - 0.37kW	90LH/4 - 1.5kW	71L/4 BRE 5 - 0.37kW	90LH/4 BRE20 - 1.5kW
80S/4 - 0.55kW		80S/4 BRE 5 - 0.55kW	
80L/4 - 0.75kW		80L/4 BRE10 - 0.75kW	
90S/4 - 1.1kW		90S/4 BRE10 - 1.1kW	
90L/4 - 1.5kW		90L/4 BRE20 - 1.5kW	

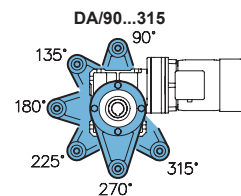
### Product specifications

Worms Single-stage Speed ratios	Helical worm 2-stage Speed ratios	Double worm SID_/31 or SID 75/40	
		Speed ratios	Version
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> U1
<input type="radio"/> 7,5	<input type="radio"/> 37,5	<input type="radio"/> 225	<input type="radio"/> U2
<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> U3
<input type="radio"/> 12,5	<input type="radio"/> 62,5	<input type="radio"/> 375	<input type="radio"/> U4
<input type="radio"/> 15	<input type="radio"/> 75	<input type="radio"/> 450	<input type="radio"/> U5
<input type="radio"/> 20	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 600	<input type="radio"/> U6
<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 125	<input type="radio"/> 750	<input type="radio"/> U7
<input type="radio"/> 30	<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> 900	<input type="radio"/> U8
<input type="radio"/> 40	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> 1200	
<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> 250	<input type="radio"/> 1500	
<input type="radio"/> 60	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> 1800	
<input type="radio"/> 80	<input type="radio"/> 400	<input type="radio"/> 2400	
<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 500	<input type="radio"/> 3000	

Painting	Direction of torque support (if selected)	
<input type="radio"/> Unpainted (standard)	<input type="radio"/> 90°	<input type="radio"/> 225°
<input type="radio"/> NSD TupH	<input type="radio"/> 135°	<input type="radio"/> 270°
<input type="radio"/> Paint type _____ Colour _____	<input type="radio"/> 180°	<input type="radio"/> 315°

**Output flange B5 versions  
(if selected)**

F I round flange, externally centred  
 F II square flange, internally centred  
 F III square flange, externally centred



### Details of geared motor only

**Voltage/Frequency**

230/400V - 50 Hz  
 400/690V - 50 Hz  
 Other \_\_\_\_\_

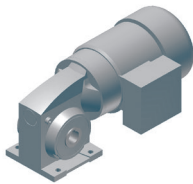
**Terminal box position**

KK1  
 KK2  
 KK3  
 KK4

**Cable gland**

I\*  
 II  
 III\*  
 IV

\* Brake motor options



## 安装直连电机的UNIVERSAL 蜗轮蜗杆减速机SMID系列

<b>SK</b>	Nr. of stages	Gear units	Size	Gear unit options	Motor	Motor options
		<b>SMID</b>		<b>X</b>		

<b>Number of stages</b>	<b>Size</b>	<b>Gear unit options</b>
<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 31 <input type="radio"/> 40 <input type="radio"/> 40/31 <input type="radio"/> 50 <input type="radio"/> 50/31 <input type="radio"/> 63 <input type="radio"/> 63/31 <input type="radio"/> 75/40	<input type="checkbox"/> V - single side solid shaft <input type="radio"/> VA <input type="radio"/> VB <input type="checkbox"/> L - solid shaft, both sides <input type="checkbox"/> Vent <input type="checkbox"/> Pressure vent

See catalogue M7000

**Mounting position for venting option**

<input type="radio"/> M1 <input type="radio"/> M2 <input type="radio"/> M3 <input type="radio"/> M4 <input type="radio"/> M5 <input type="radio"/> M6 <input type="radio"/> Special	
---	--

⇒ A28

Motors	Energy efficient motors	Brake motors	Energy efficient brake motors
63S/4 - 0.12kW	80SH/4 - 0.55kW	63S/4 BRE 5 - 0.12kW	80SH/4 BRE 5 - 0.55kW
63L/4 - 0.18kW	80LH/4 - 0.75kW	63L/4 BRE 5 - 0.18kW	80LH/4 BRE10 - 0.75kW
71S/4 - 0.25kW	90SH/4 - 1.1kW	71S/4 BRE 5 - 0.25kW	90SH/4 BRE10 - 1.1kW
71L/4 - 0.37kW	90LH/4 - 1.5kW	71L/4 BRE 5 - 0.37kW	90LH/4 BRE20 - 1.5kW
80S/4 - 0.55kW		80S/4 BRE 5 - 0.55kW	
80L/4 - 0.75kW		80L/4 BRE10 - 0.75kW	
90S/4 - 1.1kW		90S/4 BRE10 - 1.1kW	
90L/4 - 1.5kW		90L/4 BRE20 - 1.5kW	

### Product specifications

Worms Single-stage	Helical worm 2-stage	Double worm SMID_/31 or SMID 75/40	
		Speed ratios	Version
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> U1
<input type="radio"/> 7,5	<input type="radio"/> 37,5	<input type="radio"/> 225	<input type="radio"/> U2
<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> U3
<input type="radio"/> 12,5	<input type="radio"/> 62,5	<input type="radio"/> 375	<input type="radio"/> U4
<input type="radio"/> 15	<input type="radio"/> 75	<input type="radio"/> 450	<input type="radio"/> U5
<input type="radio"/> 20	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 600	<input type="radio"/> U6
<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 125	<input type="radio"/> 750	<input type="radio"/> U7
<input type="radio"/> 30	<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> 900	<input type="radio"/> U8
<input type="radio"/> 40	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> 1200	
<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> 250	<input type="radio"/> 1500	
<input type="radio"/> 60	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> 1800	
<input type="radio"/> 80	<input type="radio"/> 400	<input type="radio"/> 2400	
<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 500	<input type="radio"/> 3000	

**Painting**

Unpainted (standard)  
 NSD TupH  
 Paint type \_\_\_\_\_  
 Colour \_\_\_\_\_

### Details of geared motor only

**Voltage/Frequency**

230/400V - 50 Hz  
 400/690V - 50 Hz  
 Other \_\_\_\_\_

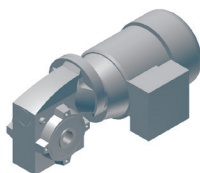
**Terminal box position**

KK1  
 KK2  
 KK3  
 KK4

**Cable gland**

I\*  
 II  
 III\*  
 IV

\* Brake motor options



## 安装直连电机的UNIVERSAL 蜗轮蜗杆减速机SMID系列

<b>SK</b>	Nr. of stages	Gear units	Size	Gear unit options	Motor	Motor options
		<b>SMID</b>		<b>Z</b>	-	

<b>Number of stages</b>	<b>Size</b>	<b>Gear unit options</b>
<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 31 <input type="radio"/> 40 <input type="radio"/> 40/31 <input type="radio"/> 50 <input type="radio"/> 50/31 <input type="radio"/> 63 <input type="radio"/> 63/31 <input type="radio"/> 75/40	<input type="checkbox"/> V - single side solid shaft <input type="radio"/> VA <input type="radio"/> VB <input type="checkbox"/> L - solid shaft, both sides <input type="checkbox"/> VF - solid shaft, output flange B5 <input type="radio"/> VA <input type="radio"/> VB <input type="checkbox"/> F - output flange B5 <input type="radio"/> FA <input type="radio"/> FB <input type="radio"/> FF <input type="checkbox"/> D - Torque support <input type="radio"/> DA <input type="radio"/> DB <input type="checkbox"/> H - cover <input type="radio"/> HA <input type="radio"/> HB <input type="checkbox"/> Vent <input type="checkbox"/> Pressure vent

See catalogue M7000
---------------------

**Mounting position for venting option**

- M1
- M2
- M3
- M4
- M5
- M6
- Special \_\_\_\_\_

⇒ A28

Motors	Energy efficient motors	Brake motors	Energy efficient brake motors
63S/4 - 0.12kW	80SH/4 - 0.55kW	63S/4 BRE 5 - 0.12kW	80SH/4 BRE 5 - 0.55kW
63L/4 - 0.18kW	80LH/4 - 0.75kW	63L/4 BRE 5 - 0.18kW	80LH/4 BRE10 - 0.75kW
71S/4 - 0.25kW	90SH/4 - 1.1kW	71S/4 BRE 5 - 0.25kW	90SH/4 BRE10 - 1.1kW
71L/4 - 0.37kW	90LH/4 - 1.5kW	71L/4 BRE 5 - 0.37kW	90LH/4 BRE20 - 1.5kW
80S/4 - 0.55kW		80S/4 BRE 5 - 0.55kW	
80L/4 - 0.75kW		80L/4 BRE10 - 0.75kW	
90S/4 - 1.1kW		90S/4 BRE10 - 1.1kW	
90L/4 - 1.5kW		90L/4 BRE20 - 1.5kW	

### Product specifications

Worms Single-stage	Helical worm 2-stage	Double worm SMID__/31 or SMID 75/40		Painting	Direction of torque support (if selected)	
Speed ratios	Speed ratios	Speed ratios	Version			
<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> U1	<input type="radio"/> Unpainted (standard)	<input type="radio"/> 90°	<input type="radio"/> 225°
<input type="radio"/> 7,5	<input type="radio"/> 37,5	<input type="radio"/> 225	<input type="radio"/> U2	<input type="radio"/> NSD TupH	<input type="radio"/> 135°	<input type="radio"/> 270°
<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> U3	<input type="radio"/> Paint type _____	<input type="radio"/> 180°	<input type="radio"/> 315°
<input type="radio"/> 12,5	<input type="radio"/> 62,5	<input type="radio"/> 375	<input type="radio"/> U4	Colour _____		
<input type="radio"/> 15	<input type="radio"/> 75	<input type="radio"/> 450	<input type="radio"/> U5			
<input type="radio"/> 20	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 600	<input type="radio"/> U6			
<input type="radio"/> 25	<input type="radio"/> 125	<input type="radio"/> 750	<input type="radio"/> U7			
<input type="radio"/> 30	<input type="radio"/> 150	<input type="radio"/> 900	<input type="radio"/> U8			
<input type="radio"/> 40	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> 1200				
<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> 250	<input type="radio"/> 1500				
<input type="radio"/> 60	<input type="radio"/> 300	<input type="radio"/> 1800				
<input type="radio"/> 80	<input type="radio"/> 400	<input type="radio"/> 2400				
<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> 500	<input type="radio"/> 3000				

Output flange B5 versions (if selected)
<input type="radio"/> F I round flange, externally centred <input type="radio"/> F II square flange, internally centred <input type="radio"/> F III square flange, externally centred

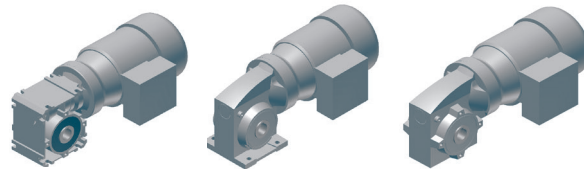
  

### Details of geared motor only

Voltage/Frequency	Terminal box position	Cable gland
<input type="radio"/> 230/400V - 50 Hz <input type="radio"/> 400/690V - 50 Hz <input type="radio"/> Other _____	<input type="radio"/> KK1 <input type="radio"/> KK2 <input type="radio"/> KK3 <input type="radio"/> KK4	<input type="radio"/> I* <input type="radio"/> II <input type="radio"/> III* <input type="radio"/> IV

\* Brake motor options

# 选型表



## 0,55 kW → 减速电机功率

电机额定功率

电机额定转速下的输出转速

输出转矩

服务系数

减速电机型号

标准效率水平 (IE1 IE2 IE3)  
能效等级

重量

尺寸图  
参见页面

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	IE2 M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	Getriebemotor			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,55	6,3 9,5	417 303	0,8 1,1	225 150	30 30	7,5 5	8,0 8,0	4,6 4,8	SK 1SI 75/40 IEC80 - 80 S/4	SK 1SI 75/40 IEC80 - 80 SH/4		25	B50
									SK 1SMI 75/40 IEC80 - 80 S/4	SK 1SMI 75/40 IEC80 - 80 SH/4			
0,75	9,4	414	0,8	150	30	5	8,0	4,6	SK 1SI 75/40 IEC80 - 80 L/4	SK 1SI 75/40 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SI 75/40 IEC80 - 80 LP/4	26	B50
									SK 1SMI 75/40 IEC80 - 80 L/4	SK 1SMI 75/40 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SMI 75/40 IEC80 - 80 LP/4		

减速电机总速比

蜗轮蜗杆减速机速比

输入级速比

许用径向受力  
针对带B5法兰的插入式实心轴

许用径向受力  
针对插入式实心轴

根据欧盟指令2009/125/EC中640/2009条的要求,目前在欧盟地区,对于某些功率在0.75kW至375kW的应用,只能销售能效等级至少为IE3的电机。

但是,根据具体应用的不同,低效率电机(如能效等级为IE1的电机)也可使用。

豁免情况列在了诺德电机产品目录M7000 ⇒ A5

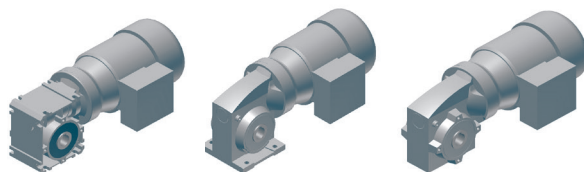
针对齿轮装置和齿轮传动电机的功率和速比表适用于效率等级为IE2和IE3的齿轮传动电机,以及标准效率(IE1)的齿轮传动电机。

输出转速n<sub>2</sub>,输出转矩M<sub>2</sub>和服务系数基于不同能效等级的电机。功率在0.55kW以下时,为IE1电机;功率在0.55kW及以上时,为IE2电机。

不论实际选择了何种能效等级,功率和速比选型表中列出的输出转速n<sub>2</sub>、输出转矩M<sub>2</sub>和服务系数f<sub>B</sub>始均可以给出足够准确的结果。因为能效等级导致的转速偏差最大为3%。通常,其他因素,例如应用(空载,部分负载,满载)对速度的精确性有更大影响。

**如果您对速度的精确性有极高的要求,请与我们联系。**

诺德电机产品目录M7000列出了各种能效等级(IE1到IE4)的电机数据。



# 选型表

## 不同输入转速的功率和速比选型表

减速电机型号

↑

减速电机输入转速

↑

Type SI Type SMI	$i_{ges}$ $i_{sch}$ $i_{vor}$			$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 250 \text{ min}^{-1}$		
				$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$
				[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]
<b>SK 1SI 40/31</b>	150	30	5	9,3	74	0,18	6	79	0,11	3,3	83	0,06	1,7	89	0,04
<b>SK 1SMI 40/31</b>	225	30	7,5	6,2	79	0,13	4	82	0,08	2,2	87	0,05	1,1	94	0,03
	300	30	10	4,7	81	0,11	3	85	0,06	1,7	89	0,04	0,83	96	0,02
<b>W</b>	375	30	12,5	3,7	83	0,10	2,4	87	0,05	1,3	92	0,03	0,67	97	0,02
	450	30	15	3,1	84	0,09	2	88	0,04	1,1	94	0,03	0,56	98	0,01
<b>+</b>	600	30	20	2,3	87	0,07	1,5	90	0,03	0,83	96	0,02	0,42	99	0,01
	750	30	25	1,9	88	0,06	1,2	93	0,03	0,67	97	0,02	0,33	100	0,01
<b>IEC</b>	900	30	30	1,6	90	0,06	1	94	0,02	0,56	98	0,01	0,28	104	0,01
	1200	30	40	1,2	93	0,05	0,75	97	0,02	0,42	99	0,01	0,21	109	0,01
	1500	30	50	0,93	95	0,05	0,6	98	0,01	0,33	100	0,01	0,17	112	0
mm ⇒  B53, 49	1800	30	60	0,78	96	0,04	0,5	99	0,01	0,28	104	0,01	0,14	115	0
	2400	30	80	0,58	98	0,04	0,38	100	0,01	0,21	109	0,01	0,1	117	0
	3000	30	100	0,47	99	0,03	0,3	102	0,01	0,17	112	0	0,08	119	0

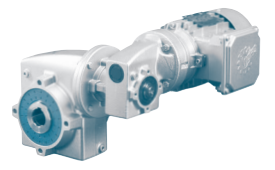
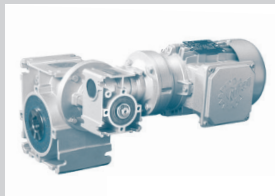
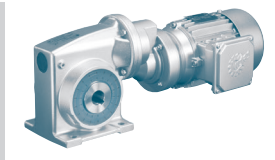
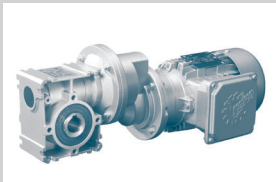
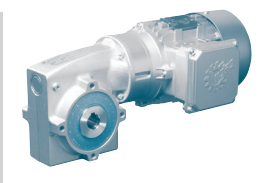
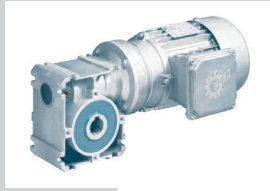
<p>减速电机总速比 ←</p> <p>蜗轮蜗杆减速机速比 ←</p> <p>输入级速比 ←</p>	<p>→ 最大输入功率 (<math>f_B=1.0</math>) , 减速电机输入端</p> <p>→ 最大输出转矩 (<math>f_B=1.0</math>) , 输入转速<math>n_1=900</math>转/分钟</p> <p>→ 输出转度</p>
--	--

## 公差

零部件类别	技术要求			
输出轴和输入轴	轴公差-Ø (DIN 748) Ø 14 - Ø 35 mm = ISO h6  螺纹孔 = Ø 14 - Ø 16 mm → M5 > Ø 16 - Ø 21 mm → M6 > Ø 21 - Ø 24 mm → M8 > Ø 24 - Ø 30 mm → M10 > Ø 30 - Ø 38 mm → M12  平键符合DIN 6885-1或-3			
空心轴	空心轴内孔公差-Ø (DIN 748), 符合ISO H7 平键符合DIN 6885-1或-3 键槽符合DIN 6885-1			
基座号	中心高“h”符合DIN 747			
法兰	孔的公差符合 -Ø (DIN 50347) 法兰公差 ≤Ø230mm符合ISO j6 >Ø230mm符合ISO h6			
IEC接口	孔的公差符合 -Ø (DIN 50347) 法兰公差 符合 ISO H7			
电机	在某些情况下, 电机尺寸可能会发生变化。  <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">                             g1Bre                              kBre                              oBre                              mBre                              nBre                              pBre                         </td> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">制动电机尺寸</td> </tr> </table>	g1Bre kBre oBre mBre nBre pBre	}	制动电机尺寸
g1Bre kBre oBre mBre nBre pBre	}	制动电机尺寸		
螺纹	铸造部件 (箱体/IEC接口) 中客户使用的紧固螺纹为符合DIN13-1的标准螺纹			



# 蜗轮蜗杆减速电机 SI和SMI型,



可用版本..... B- 2

## 减速电机电机数据

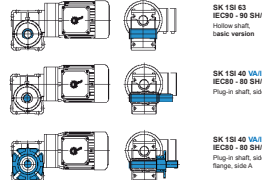
功率和速度表 ..... B- 4  
 功率和速比表  
 W和IEC 适配器..... B- 25

## 尺寸图

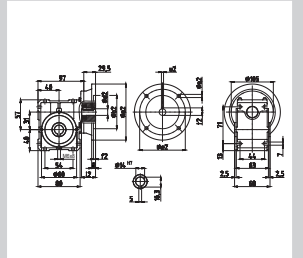
蜗轮蜗杆减速电机SI型 ..... B- 30  
 蜗轮蜗杆减速电机SMI型..... B- 40  
 斜齿轮输入级H10 ..... B- 50  
 双蜗轮适配器 ..... B- 52  
 IEC-电机适配器 ..... B- 54  
 IEC-三相电机/制动电机..... B- 55  
 自由传动轴W型..... B- 56

### Available versions

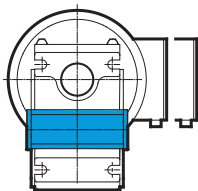
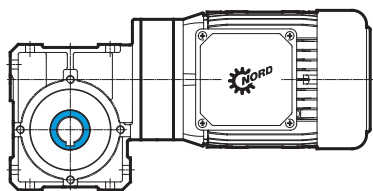
Examples - available versions - Type SI worm gear motors



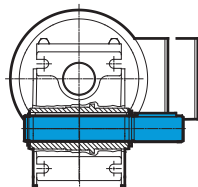
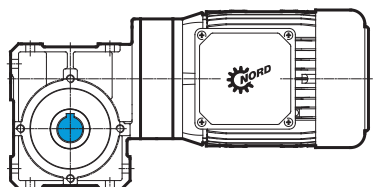
$P_1$	$n_2$	$M_2$	$f_B$	$i_{ges}$	$i_{sch}$	$i_{vor}$	$F_F$
[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]					
0,55	14	199	0,9	100	100		8,1
	17	171	1,2	80	80		8,1
	23	142	1,6	60	60		8,1
	28	124	1,9	50	50		8,1
	34	105	2,4	40	40		8,1
	46	88	2,5	30	30		8,1
	55	75	3,0	25	25		8,1



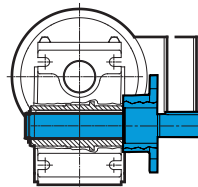
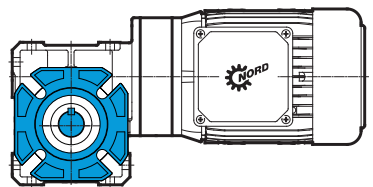
## 示例：适用版本-SI系列蜗轮蜗杆减速电机



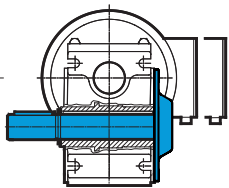
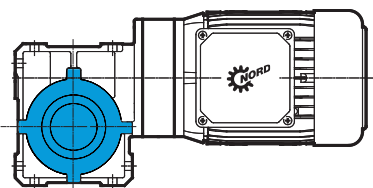
**SK 1SI 63**  
IEC90 - 90 SH/4  
空心轴，  
标准配置



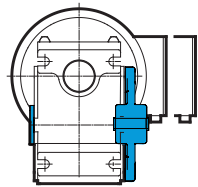
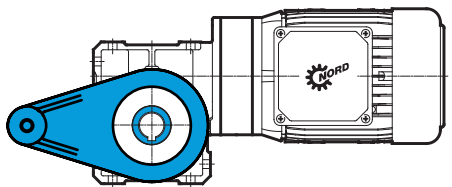
**SK 1SI 40 VAI**  
IEC80 - 80 SH/4  
插入式实心轴，A侧



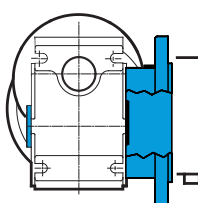
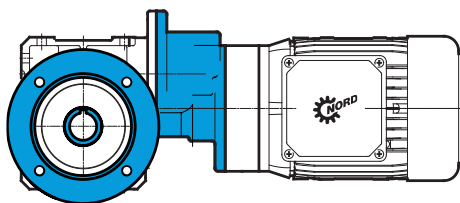
**SK 1SI 40 VAI FAII**  
IEC80 - 80 SH/4  
插入式实心轴，A侧，  
法兰，A侧



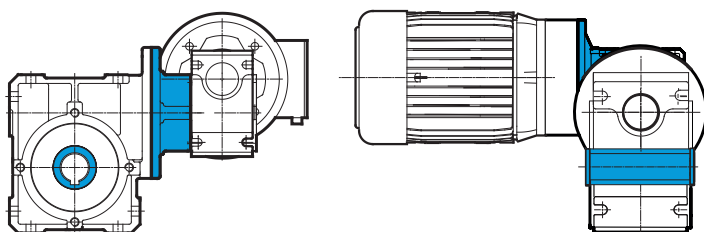
**SK 1SI 50 VB/HA**  
IEC90 - 90 SH/4  
插入式实心轴，B侧，  
塑料端盖，A侧



**SK 1SI 50 DA 180°**  
IEC71 - 71 S/4  
空心轴，  
力矩臂180°，A侧



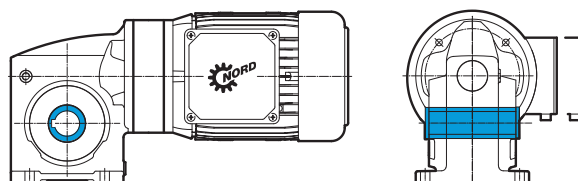
**SK 1SI 63/H10 FAI**  
IEC71 - 71 L/4  
空心轴，  
法兰，A侧  
斜齿轮输入级H10，T1



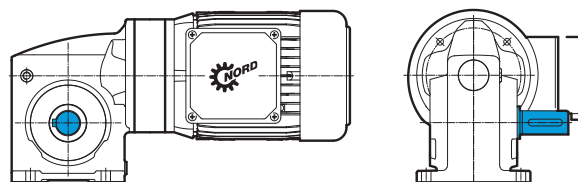
**SK 1SI 75/40**  
IEC80 - 80 SH/4  
空心轴，  
双蜗轮蜗杆输入级，U1  
接线盒位置KK1

## 示例：适用版本-SMI系列蜗轮蜗杆减速电机

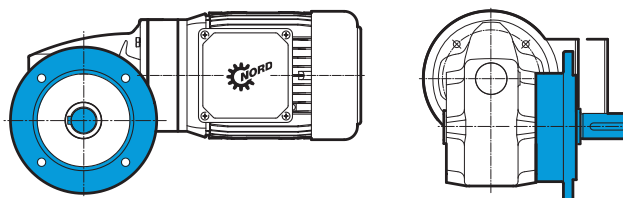
**SK 1SMI 63 AX**  
IEC90 - 90 SH/4  
底脚式箱体，  
空心轴



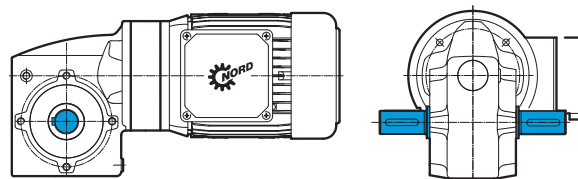
**SK 1SMI 40 VX**  
IEC80 - 80 SH/4  
底脚式箱体，  
实心轴，A侧



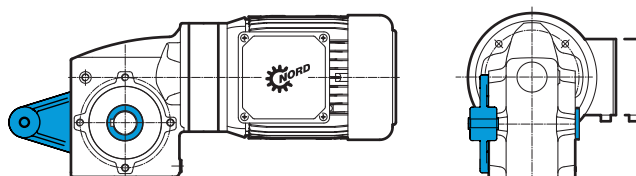
**SK 1SMI 40 V FA/I**  
IEC80 - 80 SH/4  
实心轴，A侧，  
法兰，A侧



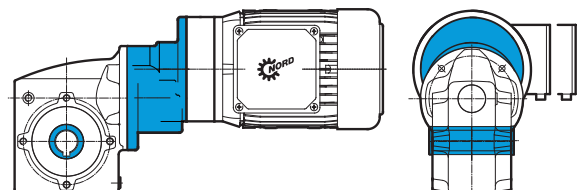
**SK 1SMI 50 LZ**  
IEC90 - 90 SH/4  
实心轴，A侧和B侧



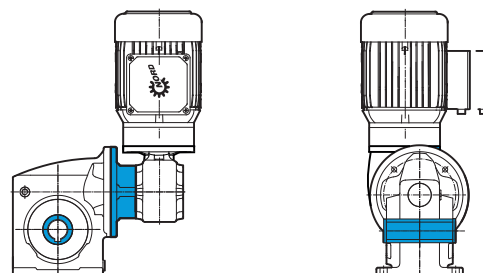
**SK 1SMI 50 DB 180°**  
IEC71 - 71 S/4  
空心轴，  
力矩臂180°，B侧



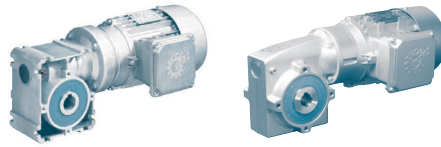
**SK 1SMI 50/H10**  
IEC71 - 71 L/4  
空心轴，  
斜齿轮输入级H10，T3



**SK 1SMI 63/31**  
IEC71 - 71 L/4  
底脚式箱体，  
空心轴，  
双蜗轮蜗杆输入级，U1  
接线盒位置KK4

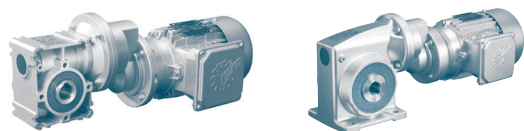


# 0,12 kW



## 1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm mm							
									IE1	IE2	IE3									
0,12	13	39	2,8	100	100		5,6	2,5	SK 1SI 63 IEC63 - 63 S/4		SK 1SI 63 IEC63 - 63 SP/4		B36-37							
									SK 1SMI 63 IEC63 - 63 S/4		SK 1SMI 63 IEC63 - 63 SP/4	10	B46-47							
	13	35	1,8	100	100		4,8	2,5	SK 1SI 50 IEC63 - 63 S/4		SK 1SI 50 IEC63 - 63 SP/4		B34-35							
									SK 1SMI 50 IEC63 - 63 S/4		SK 1SMI 50 IEC63 - 63 SP/4	8	B44-45							
														80	80	4,8	2,5			
22	27	2,7	60	60	4,8	2,5														
	13	31	1,1	100	100		2,8	1,1	SK 1SI 40 IEC63 - 63 S/4		SK 1SI 40 IEC63 - 63 SP/4		B32-33							
									SK 1SMI 40 IEC63 - 63 S/4		SK 1SMI 40 IEC63 - 63 SP/4	6	B42-43							
														80	80	2,8	1,1			
														22	24	1,7	60	60	2,8	1,2
														27	21	2,0	50	50	2,8	1,2
														33	19	2,5	40	40	2,8	1,2
44	15	3,3	30	30	2,8	1,2														
53	14	2,9	25	25	2,8	1,2														
	13	26	0,8	100	100		1,8	0,6	SK 1SI 31 IEC63 - 63 S/4		SK 1SI 31 IEC63 - 63 SP/4		B30-31							
									SK 1SMI 31 IEC63 - 63 S/4		SK 1SMI 31 IEC63 - 63 SP/4	5	B40-41							
														80	80	1,8	0,6			
														22	21	1,1	60	60	1,8	0,6
														27	19	1,3	50	50	1,8	0,6
														33	17	1,6	40	40	1,8	0,6
														44	14	2,1	30	30	1,8	0,6
														53	14	1,8	25	25	1,8	0,6
														67	12	2,3	20	20	1,8	0,7
														89	9	3,2	15	15	1,7	0,7
														107	8	2,9	12,5	12,5	1,6	0,7
														134	7	3,8	10	10	1,5	0,7
178	5	5,1	7,5	7,5	1,3	0,7														
267	4	6,2	5	5	1,2	0,7														



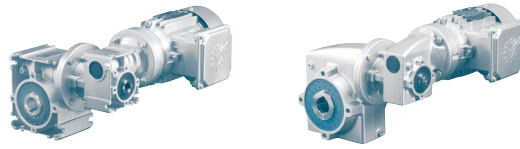
0,12 kW

### 1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub> [kN]	型号			IE1 kg	mm					
									IE1	IE2	IE3							
0,12	1,3	249	1,2	1.000	100	10	8,0	5,0	SK 1SI 75/H10 IEC63 - 63 S/4		SK 1SI 75/H10 IEC63 - 63 SP/4	19,3	B51					
	1,7	228	1,4	800	80	10	8,0	5,0										
	2,2	200	1,8	600	60	10	8,0	5,0										
	2,7	181	2,1	500	50	10	8,0	5,0										
	3,3	160	2,5	400	40	10	8,0	5,0										
	4,5	146	2,4	300	30	10	8,0	5,0										
	5,3	129	2,9	250	25	10	8,0	5,0										
	6,7	110	3,6	200	20	10	8,0	5,0										
	8,9	87,8	4,9	150	15	10	8,0	5,0										
	11	79,4	4,5	125	12	10	8,0	5,0										
	13	65,8	5,6	100	10	10	8,0	5,0										
	18	51,2	6,0	75	7,5	10	8,0	5,0										
	27	36,0	6,0	50	5	10	8,0	5,0										
															SK 1SMI 75/H10 IEC63 - 63 S/4		SK 1SMI 75/H10 IEC63 - 63 SP/4	
	1,3	*224	0,8	1000	100	10	4,6	2,1	SK 1SI 63/H10 IEC63 - 63 S/4		SK 1SI 63/H10 IEC63 - 63 SP/4	11	B50					
	1,7	213	0,9	800	80	10	4,7	2,1										
	2,2	191	1,1	600	60	10	4,9	2,2										
	2,7	172	1,3	500	50	10	5,0	2,3										
	3,3	151	1,6	400	40	10	5,2	2,3										
	4,4	129	2,0	300	30	10	5,3	2,4										
	5,3	124	1,8	250	25	10	5,3	2,4										
	6,7	106	2,2	200	20	10	5,4	2,4										
	8,9	85	3,0	150	15	10	5,5	2,5										
	11	77	2,7	125	12,5	10	5,5	2,5										
	13	64	2,9	100	10	10	5,5	2,5										
														SK 1SMI 63/H10 IEC63 - 63 S/4		SK 1SMI 63/H10 IEC63 - 63 SP/4		B50
	1,3	*126	0,8	1000	100	10	4,8	2,4						SK 1SI 50/H10 IEC63 - 63 S/4		SK 1SI 50/H10 IEC63 - 63 SP/4	10	B50
	1,7	*135	0,8	800	80	10	4,8	2,3										
	2,2	*148	0,8	600	60	10	4,8	2,3										
	2,7	*156	0,8	500	50	10	4,8	2,3										
	3,3	148	0,9	400	40	10	4,8	2,3										
	4,4	124	1,2	300	30	10	4,8	2,4										
	5,3	120	1,0	250	25	10	4,8	2,4										
	6,7	103	1,3	200	20	10	4,8	2,4										
	8,9	84	1,7	150	15	10	4,8	2,4										
	11	76	1,5	125	12,5	10	4,8	2,5										
	13	64	1,9	100	10	10	4,8	2,5										
	18	50	2,6	75	7,5	10	4,8	2,5										
	27	35	2,9	50	5	10	4,8	2,5										
									SK 1SMI 50/H10 IEC63 - 63 S/4		SK 1SMI 50/H10 IEC63 - 63 SP/4		B50					
	1,3	*69	0,8	1000	100	10	2,6	1,0	SK 1SI 40/H10 IEC63 - 63 S/4		SK 1SI 40/H10 IEC63 - 63 SP/4	8	B50					
	1,7	*75	0,8	800	80	10	2,5	1,0										
	2,2	*82	0,8	600	60	10	2,4	1,0										
	2,7	*88	0,8	500	50	10	2,4	1,0										
	3,3	*94	0,8	400	40	10	2,3	0,9										
	4,4	*101	0,8	300	30	10	2,2	0,9										
	5,3	*86	0,8	250	25	10	2,4	1,0										
	6,7	*91	0,8	200	20	10	2,3	0,9										
	8,9	81	1,0	150	15	10	2,4	1,0										
	11	74	0,9	125	12,5	10	2,5	1,0										
	13	62	1,1	100	10	10	2,6	1,1										
	18	49	1,5	75	7,5	10	2,7	1,1										
	27	35	1,8	50	5	10	2,8	1,1										
														SK 1SMI 40/H10 IEC63 - 63 S/4		SK 1SMI 40/H10 IEC63 - 63 SP/4		B50

\* 最大输出转矩基于服务系数 f<sub>B</sub> = 0,8

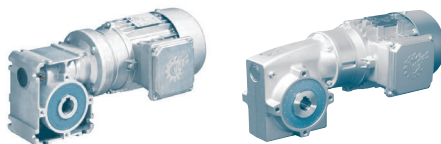
0,12 kW



1SI, 1SMI-双蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub> [kN]	F <sub>RF</sub> [kN]	型号			IE1 kg	mm mm		
									IE1	IE2	IE3				
0,12	0,44	464	0,9	3000	30	100	8,0	4,4	SK 1SI 75/40 IEC63 - 63 S/4	SK 1SI 75/40 IEC63 - 63 SP/4	20	B53			
	0,56	420	1,0	2400	30	80	8,0	4,5							
	0,74	362	1,1	1800	30	60	8,0	4,7							
	0,89	328	1,3	1500	30	50	8,0	4,7							
	1,1	289	1,4	1200	30	40	8,0	4,8							
	1,5	237	1,6	900	30	30	8,0	4,9							
	1,8	229	1,7	750	30	25	8,0	4,9							
2,2	194	1,9	600	30	20	8,0	4,9	SK 1SMI 75/40 IEC63 - 63 S/4	SK 1SMI 75/40 IEC63 - 63 SP/4	20	B53				
0,44	340	0,9	3000	30	100	2,7	1,2					SK 1SI 63/31 IEC63 - 63 S/4	SK 1SI 63/31 IEC63 - 63 SP/4	11	B52
0,56	334	0,9	2400	30	80	2,9	1,3								
0,74	285	1,1	1800	30	60	3,8	1,7								
0,89	261	1,2	1500	30	50	4,1	1,9								
1,1	232	1,3	1200	30	40	4,5	2,0								
1,5	195	1,5	900	30	30	4,8	2,2								
1,8	187	1,5	750	30	25	4,9	2,2	SK 1SMI 63/31 IEC63 - 63 S/4	SK 1SMI 63/31 IEC63 - 63 SP/4	11	B52				
2,2	162	1,7	600	30	20	5,1	2,3								
3,0	132	2,1	450	30	15	5,3	2,4								
3,6	120	2,2	375	30	12,5	5,3	2,4								
4,4	102	2,6	300	30	10	5,4	2,4								
5,9	81	3,1	225	30	7,5	5,5	2,5								
0,44	*222	0,8	3000	30	100	4,7	2,1					SK 1SI 50/31 IEC63 - 63 S/4	SK 1SI 50/31 IEC63 - 63 SP/4	10	B52
0,56	*220	0,8	2400	30	80	4,7	2,1								
0,74	*216	0,8	1800	30	60	4,7	2,1								
0,89	*214	0,8	1500	30	50	4,7	2,1								
1,1	*210	0,8	1200	30	40	4,8	2,1								
1,5	195	0,8	900	30	30	4,8	2,2								
1,8	187	0,9	750	30	25	4,8	2,2	SK 1SMI 50/31 IEC63 - 63 S/4	SK 1SMI 50/31 IEC63 - 63 SP/4	10	B52				
2,2	159	1,0	600	30	20	4,8	2,3								
3,0	129	1,2	450	30	15	4,8	2,4								
3,6	115	1,3	375	30	12,5	4,8	2,4								
4,4	98	1,5	300	30	10	4,8	2,4								
5,9	78	1,8	225	30	7,5	4,8	2,5								
8,9	56	2,4	150	30	5	4,8	2,5								
0,44	*124	0,8	3000	30	100	1,8	0,7	SK 1SI 40/31 IEC63 - 63 S/4	SK 1SI 40/31 IEC63 - 63 SP/4	8	B52				
0,56	*123	0,8	2400	30	80	1,8	0,7								
0,74	*120	0,8	1800	30	60	1,9	0,8								
0,89	*119	0,8	1500	30	50	1,9	0,8								
1,1	*116	0,8	1200	30	40	1,9	0,8								
1,5	*112	0,8	900	30	30	2,0	0,8								
1,8	*110	0,8	750	30	25	2,0	0,8					SK 1SMI 40/31 IEC63 - 63 S/4	SK 1SMI 40/31 IEC63 - 63 SP/4	8	B52
2,2	*109	0,8	600	30	20	2,1	0,8								
3,0	*105	0,8	450	30	15	2,1	0,9								
3,6	*104	0,8	375	30	12,5	2,1	0,9								
4,4	94	0,9	300	30	10	2,3	0,9								
5,9	73	1,1	225	30	7,5	2,5	1,0								
8,9	53	1,4	150	30	5	2,7	1,1								

\* 最大输出转矩基于服务系数 f<sub>B</sub> = 0,8

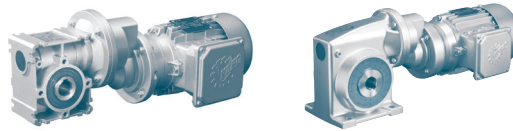


0,12 kW

1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm mm
									IE1	IE2	IE3		
0,18	14	58	1,9	100	100		5,5	2,5	SK 1SI 63 IEC63 - 63 L/4		SK 1SI 63 IEC63 - 63 LP/4	10	B36-37
	17	52	2,3	80	80		5,5	2,5					
	23	43	3,0	60	60		5,6	2,5					
	14	52	1,2	100	100		4,8	2,5	SK 1SMI 63 IEC63 - 63 L/4		SK 1SMI 63 IEC63 - 63 LP/4	9	B46-47
	17	47	1,4	80	80		4,8	2,5					
	23	39	1,9	60	60		4,8	2,5					
	27	35	2,2	50	50		4,8	2,5	SK 1SI 50 IEC63 - 63 L/4		SK 1SI 50 IEC63 - 63 LP/4		B34-35
	34	30	2,7	40	40		4,8	2,5					
	45	24	3,7	30	30		4,8	2,5					
	54	23	3,3	25	25		4,8	2,5	SK 1SMI 50 IEC63 - 63 L/4		SK 1SMI 50 IEC63 - 63 LP/4	7	B44-45
	17	40	0,9	80	80		2,7	1,1					
	23	35	1,1	60	60		2,8	1,1					
	27	32	1,4	50	50		2,8	1,1	SK 1SI 40 IEC63 - 63 L/4		SK 1SI 40 IEC63 - 63 LP/4		B32-33
	34	27	1,7	40	40		2,8	1,1					
	45	22	2,2	30	30		2,8	1,2					
	54	21	2,0	25	25		2,8	1,2	SK 1SMI 40 IEC63 - 63 L/4		SK 1SMI 40 IEC63 - 63 LP/4	7	B42-43
	68	18	2,5	20	20		2,8	1,2					
	91	14	3,4	15	15		2,8	1,2					
	109	13	3,2	12,5	12,5		2,8	1,2	SK 1SI 31 IEC63 - 63 L/4		SK 1SI 31 IEC63 - 63 LP/4		B30-31
	23	32	0,8	60	60		1,8	0,6					
	27	28	0,9	50	50		1,8	0,6					
	34	25	1,1	40	40		1,8	0,6	SK 1SMI 31 IEC63 - 63 L/4		SK 1SMI 31 IEC63 - 63 LP/4	6	B40-41
	45	21	1,4	30	30		1,8	0,6					
	54	20	1,3	25	25		1,8	0,6					
	68	17	1,6	20	20		1,8	0,6	SK 1SI 31 IEC63 - 63 L/4		SK 1SI 31 IEC63 - 63 LP/4		B30-31
	91	13	2,2	15	15		1,6	0,6					
	109	12	2,0	12,5	12,5		1,5	0,7					
	136	10	2,6	10	10		1,4	0,7	SK 1SMI 31 IEC63 - 63 L/4		SK 1SMI 31 IEC63 - 63 LP/4	6	B40-41
	181	8	3,5	7,5	7,5		1,3	0,7					
	272	5	4,2	5	5		1,1	0,7					

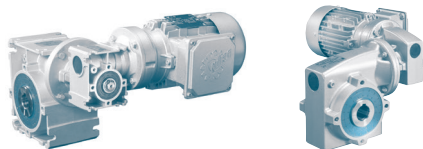
0,18 kW



1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm			
									IE1	IE2	IE3					
0,18	1,4	368	0,8	1.000	100	10	8,0	5,0	SK 1SI 75/H10 IEC63 - 63 L/4	SK 1SI 75/H10 IEC63 - 63 LP/4	19,9	B51				
	1,7	336	1,0	800	80	10	8,0	5,0								
	2,3	295	1,2	600	60	10	8,0	5,0								
	2,7	268	1,4	500	50	10	8,0	5,0								
	3,4	236	1,7	400	40	10	8,0	5,0								
	4,5	215	1,7	300	30	10	8,0	5,0								
	5,4	190	2,0	250	25	10	8,0	5,0								
	6,8	162	2,5	200	20	10	8,0	5,0								
	9,1	130	3,3	150	15	10	8,0	5,0								
	11	117	3,0	125	12,5	10	8,0	5,0								
	14	97,0	3,8	100	10	10	8,0	5,0								
	18	75,4	4,1	75	7,5	10	8,0	5,0								
	27	53,0	4,1	50	5	10	8,0	5,0								
									SK 1SMI 75/H10 IEC63 - 63 L/4	SK 1SMI 75/H10 IEC63 - 63 LP/4		B51				
	2,7	253	0,9	500	50	10	4,2	1,9	SK 1SI 63/H10 IEC63 - 63 L/4	SK 1SI 63/H10 IEC63 - 63 LP/4	12	B50				
	3,4	222	1,1	400	40	10	4,6	2,1								
	4,5	190	1,4	300	30	10	4,9	2,2								
	5,4	183	1,2	250	25	10	4,9	2,2								
	6,8	157	1,5	200	20	10	5,1	2,3								
	9,1	125	2,0	150	15	10	5,3	2,4								
	11	114	1,8	125	12,5	10	5,4	2,4								
	14	95	2,0	100	10	10	5,4	2,4								
	18	74	2,0	75	7,5	10	5,5	2,5								
													SK 1SMI 63/H10 IEC63 - 63 L/4	SK 1SMI 63/H10 IEC63 - 63 LP/4		B50
	4,5	182	0,8	300	30	10	4,8	2,2					SK 1SI 50/H10 IEC63 - 63 L/4	SK 1SI 50/H10 IEC63 - 63 LP/4	10	B50
	6,8	154	0,9	200	20	10	4,8	2,3								
	9,1	123	1,2	150	15	10	4,8	2,4								
	11	112	1,1	125	12,5	10	4,8	2,4								
	14	94	1,3	100	10	10	4,8	2,4								
	18	73	1,7	75	7,5	10	4,8	2,5								
	27	52	2,0	50	5	10	4,8	2,5								
									SK 1SMI 50/H10 IEC63 - 63 L/4	SK 1SMI 50/H10 IEC63 - 63 LP/4		B50				
	14	91	0,8	100	10	10	2,3	0,9	SK 1SI 40/H10 IEC63 - 63 L/4	SK 1SI 40/H10 IEC63 - 63 LP/4	8	B50				
	18	72	1,0	75	7,5	10	2,5	1,0								
	27	51	1,2	50	5	10	2,7	1,1								
									SK 1SMI 40/H10 IEC63 - 63 L/4	SK 1SMI 40/H10 IEC63 - 63 LP/4		B50				



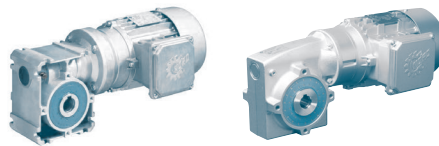


0,18 kW

1SI, 1SMI-双蜗轮蜗杆减速电机

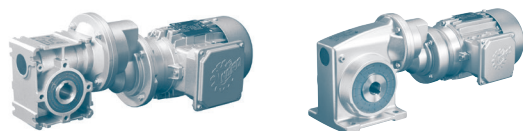
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,18	0,76	534	0,8	1800	30	60	8,0	4,2	SK 1SI 75/40 IEC63 - 63 L/4	SK 1SI 75/40 IEC63 - 63 LP/4	20	B53	
	0,91	483	0,9	1500	30	50	8,0	4,4					
	1,1	426	0,9	1200	30	40	8,0	4,5					
	1,5	349	1,1	900	30	30	8,0	4,7					
	1,8	337	1,1	750	30	25	8,0	4,7					
	2,3	285	1,3	600	30	20	8,0	4,8					
	3,0	235	1,6	450	30	15	8,0	4,9					
	3,6	209	1,7	375	30	12,5	8,0	4,9					
	4,5	177	2,0	300	30	10	8,0	4,9					
									SK 1SMI 75/40 IEC63 - 63 L/4	SK 1SMI 75/40 IEC63 - 63 LP/4	20	B53	
	0,91	384	0,8	1500	30	50	0,9	0,4	SK 1SI 63/31 IEC63 - 63 L/4	SK 1SI 63/31 IEC63 - 63 LP/4	12	B52	
	1,1	341	0,9	1200	30	40	2,7	1,2					
	1,5	288	1,0	900	30	30	3,8	1,7					
	1,8	275	1,0	750	30	25	4,0	1,8					
	2,3	239	1,2	600	30	20	4,4	2,0					
	3,0	194	1,4	450	30	15	4,8	2,2					
	3,6	177	1,5	375	30	12,5	5,0	2,2					
	4,5	150	1,7	300	30	10	5,2	2,3					
	6,0	119	2,1	225	30	7,5	5,3	2,4					
	9,1	88	2,7	150	30	5	5,5	2,5					
									SK 1SMI 63/31 IEC63 - 63 L/4	SK 1SMI 63/31 IEC63 - 63 LP/4	12	B52	
	3,0	190	0,8	450	30	15	4,8	2,2	SK 1SI 50/31 IEC63 - 63 L/4	SK 1SI 50/31 IEC63 - 63 LP/4	10	B52	
	3,6	169	0,9	375	30	12,5	4,8	2,3					
	4,5	144	1,0	300	30	10	4,8	2,3					
	6,0	114	1,2	225	30	7,5	4,8	2,4					
	9,1	83	1,6	150	30	5	4,8	2,4					
									SK 1SMI 50/31 IEC63 - 63 L/4	SK 1SMI 50/31 IEC63 - 63 LP/4	10	B52	
	9,1	78	0,9	150	30	5	2,5	1,0	SK 1SI 40/31 IEC63 - 63 L/4	SK 1SI 40/31 IEC63 - 63 LP/4	8	B52	
									SK 1SMI 40/31 IEC63 - 63 L/4	SK 1SMI 40/31 IEC63 - 63 LP/4	8	B52	

# 0,25 kW



## 1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm mm
									IE1	IE2	IE3		
0,25	14	90	2,1	100	100		8,0	5,0	SK 1SI 75 IEC71 - 71 S/4		SK 1SI 75 IEC71 - 71 SP/4		B38-39
	17	78	2,6	80	80		8,0	5,0					
	14	81	1,4	100	100		5,5	2,5	SK 1SI 63 IEC71 - 71 S/4		SK 1SI 63 IEC71 - 71 SP/4		B36-37
	17	71	1,7	80	80		5,5	2,5					
	23	59	2,2	60	60		5,5	2,5	SK 1SMI 63 IEC71 - 71 S/4		SK 1SMI 63 IEC71 - 71 SP/4	12	B46-47
	28	53	2,6	50	50		5,5	2,5					
	34	44	3,3	40	40		5,6	2,5					
	14	71	0,9	100	100		4,8	2,5	SK 1SI 50 IEC71 - 71 S/4		SK 1SI 50 IEC71 - 71 SP/4		B34-35
	17	64	1,1	80	80		4,8	2,5					
	23	54	1,4	60	60		4,8	2,5	SK 1SMI 50 IEC71 - 71 S/4		SK 1SMI 50 IEC71 - 71 SP/4	10	B44-45
	28	48	1,6	50	50		4,8	2,5					
	34	42	2,0	40	40		4,8	2,5					
	46	34	2,7	30	30		4,8	2,5					
	55	31	2,4	25	25		4,8	2,5					
	69	26	3,1	20	20		4,8	2,5					
	23	48	0,8	60	60		2,7	1,1	SK 1SI 40 IEC71 - 71 S/4		SK 1SI 40 IEC71 - 71 SP/4		B32-33
	28	43	1,0	50	50		2,7	1,1					
	34	37	1,2	40	40		2,8	1,1	SK 1SMI 40 IEC71 - 71 S/4		SK 1SMI 40 IEC71 - 71 SP/4	8	B42-43
	46	31	1,6	30	30		2,8	1,1					
	55	29	1,4	25	25		2,8	1,1					
	69	25	1,8	20	20		2,8	1,2					
	92	19	2,5	15	15		2,8	1,2					
	110	17	2,4	12,5	12,5		2,8	1,2					
	138	14	3,0	10	10		2,8	1,2					
	34	35	0,8	40	40		1,8	0,6	SK 1SI 31 IEC71 - 71 S/4		SK 1SI 31 IEC71 - 71 SP/4		B30-31
	46	29	1,1	30	30		1,8	0,6					
	55	27	0,9	25	25		1,8	0,6	SK 1SMI 31 IEC71 - 71 S/4		SK 1SMI 31 IEC71 - 71 SP/4	7	B40-41
	69	23	1,2	20	20		1,7	0,6					
	92	18	1,6	15	15		1,5	0,6					
	110	16	1,5	12,5	12,5		1,4	0,6					
	138	14	1,9	10	10		1,3	0,6					
	184	11	2,5	7,5	7,5		1,2	0,7					
	276	7	3,1	5	5		1,1	0,7					

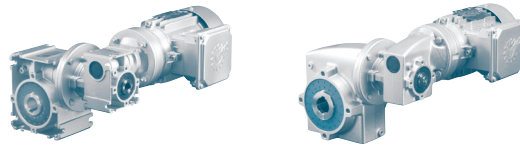


0,25 kW

1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

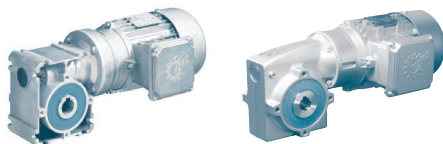
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm mm		
									IE1	IE2	IE3				
0,25	2,3	404	0,9	600	60	10	8,0	5,0	SK 1SI 75/H10 IEC71 - 71 S/4	SK 1SI 75/H10 IEC71 - 71 SP/4	21,1	B51			
	2,8	367	1,0	500	50	10	8,0	5,0							
	3,5	323	1,3	400	40	10	8,0	5,0							
	4,6	294	1,2	300	30	10	8,0	5,0							
	5,5	260	1,4	250	25	10	8,0	5,0							
	6,9	222	1,8	200	20	10	8,0	5,0							
	9,2	177	2,4	150	15	10	8,0	5,0							
	11	160	2,2	125	12,5	10	8,0	5,0							
	14	133	2,8	100	10	10	8,0	5,0							
	18	103	3,0	75	7,5	10	8,0	5,0							
28	72,6	3,0	50	5	10	8,0	5,0	SK 1SMI 75/H10 IEC71 - 71 S/4	SK 1SMI 75/H10 IEC71 - 71 SP/4		B51				
3,5	304	0,8	400	40	10	3,5	1,6	SK 1SI 63/H10 IEC71 - 71 S/4	SK 1SI 63/H10 IEC71 - 71 SP/4	13	B50				
4,6	259	1,0	300	30	10	4,2	1,9								
5,5	251	0,9	250	25	10	4,3	1,9								
6,9	215	1,1	200	20	10	4,7	2,1								
9,2	171	1,5	150	15	10	5,0	2,3								
11	156	1,3	125	12,5	10	5,1	2,3								
14	130	1,5	100	10	10	5,3	2,4								
18	101	1,4	75	7,5	10	5,4	2,4								
28	72	1,5	50	5	10	5,5	2,5					SK 1SMI 63/H10 IEC71 - 71 S/4	SK 1SMI 63/H10 IEC71 - 71 SP/4		B50
9,2	169	0,8	150	15	10	4,8	2,3					SK 1SI 50/H10 IEC71 - 71 S/4	SK 1SI 50/H10 IEC71 - 71 SP/4	12	B50
11	154	0,8	125	12,5	10	4,8	2,3								
14	128	1,0	100	10	10	4,8	2,4								
18	100	1,3	75	7,5	10	4,8	2,4								
28	71	1,5	50	5	10	4,8	2,5	SK 1SMI 50/H10 IEC71 - 71 S/4	SK 1SMI 50/H10 IEC71 - 71 SP/4		B50				
28	70	0,9	50	5	10	2,5	1,0	SK 1SI 40/H10 IEC71 - 71 S/4	SK 1SI 40/H10 IEC71 - 71 SP/4		B50				
								SK 1SMI 40/H10 IEC71 - 71 S/4	SK 1SMI 40/H10 IEC71 - 71 SP/4	10	B50				

# 0,25 kW



## 1SI, 1SMI-双蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm	
									IE1	IE2	IE3			
0,25	1,5	478	0,8	900	30	30	8,0	4,4	SK 1SI 75/40 IEC71 - 71 S/4		SK 1SI 75/40 IEC71 - 71 SP/4	22	B53	
	1,8	468	0,8	750	30	25	8,0	4,4						
	2,3	398	0,9	600	30	20	8,0	4,6						
	3,1	321	1,1	450	30	15	8,0	4,8						
	3,7	291	1,2	375	30	12,5	8,0	4,8						
	4,6	243	1,4	300	30	10	8,0	4,9						
	6,1	195	1,7	225	30	7,5	8,0	4,9						
								SK 1SMI 75/40 IEC71 - 71 S/4		SK 1SMI 75/40 IEC71 - 71 SP/4			B53	
	1,8	376	0,8	750	30	25	1,4	0,6	SK 1SI 63/31 IEC71 - 71 S/4		SK 1SI 63/31 IEC71 - 71 SP/4	13	B52	
	2,3	327	0,9	600	30	20	3,0	1,3						
	3,1	265	1,0	450	30	15	4,1	1,8						
	3,7	242	1,1	375	30	12,5	4,4	2,0						
	4,6	205	1,3	300	30	10	4,8	2,1						
	6,1	163	1,5	225	30	7,5	5,1	2,3						
	9,2	121	2,0	150	30	5	5,3	2,4						
									SK 1SMI 63/31 IEC71 - 71 S/4		SK 1SMI 63/31 IEC71 - 71 SP/4			B52
	6,1	156	0,9	225	30	7,5	4,8	2,3	SK 1SI 50/31 IEC71 - 71 S/4		SK 1SI 50/31 IEC71 - 71 SP/4	12	B52	
	9,2	116	1,1	150	30	5	4,8	2,4						
									SK 1SMI 50/31 IEC71 - 71 S/4		SK 1SMI 50/31 IEC71 - 71 SP/4			B52

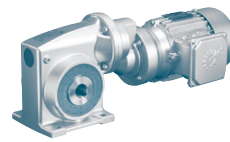
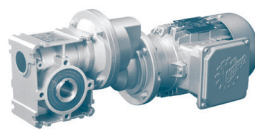


0,37 kW

1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

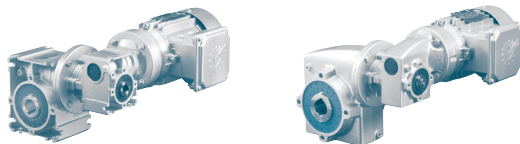
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,37	14	133	1,4	100	100		8,0	5,0	SK 1SI 75 IEC71 - 71 L/4		SK 1SI 75 IEC71 - 71 LP/4		B38-39
	17	115	1,8	80	80		8,0	5,0					
	23	95	2,3	60	60		8,0	5,0	SK 1SMI 75 IEC71 - 71 L/4		SK 1SMI 75 IEC71 - 71 LP/4	20	B48-49
	28	83	2,8	50	50		8,0	5,0					
	14	120	0,9	100	100		5,3	2,4	SK 1SI 63 IEC71 - 71 L/4		SK 1SI 63 IEC71 - 71 LP/4		B36-37
	17	104	1,1	80	80		5,4	2,4					
	23	88	1,5	60	60		5,5	2,5	SK 1SMI 63 IEC71 - 71 L/4		SK 1SMI 63 IEC71 - 71 LP/4	12	B46-47
	28	78	1,8	50	50		5,5	2,5					
	34	66	2,2	40	40		5,5	2,5					
	46	53	3,0	30	30		5,5	2,5					
	55	49	2,8	25	25		5,6	2,5					
	23	80	0,9	60	60		4,8	2,4	SK 1SI 50 IEC71 - 71 L/4		SK 1SI 50 IEC71 - 71 LP/4		B34-35
	28	72	1,1	50	50		4,8	2,5					
	34	61	1,4	40	40		4,8	2,5	SK 1SMI 50 IEC71 - 71 L/4		SK 1SMI 50 IEC71 - 71 LP/4	11	B44-45
	46	50	1,8	30	30		4,8	2,5					
	55	46	1,6	25	25		4,8	2,5					
	69	38	2,1	20	20		4,8	2,5					
	92	30	2,9	15	15		4,8	2,5					
	110	27	2,7	12,5	12,5		4,8	2,5					
	34	55	0,8	40	40		2,7	1,1	SK 1SI 40 IEC71 - 71 L/4		SK 1SI 40 IEC71 - 71 LP/4		B32-33
	46	45	1,1	30	30		2,7	1,1					
	55	44	1,0	25	25		2,7	1,1	SK 1SMI 40 IEC71 - 71 L/4		SK 1SMI 40 IEC71 - 71 LP/4	9	B42-43
	69	36	1,2	20	20		2,8	1,1					
	92	29	1,7	15	15		2,8	1,1					
	110	26	1,6	12,5	12,5		2,8	1,1					
	138	21	2,0	10	10		2,8	1,2					
	184	16	2,7	7,5	7,5		2,8	1,2					
	69	34	0,8	20	20		1,5	0,6	SK 1SI 31 IEC71 - 71 L/4		SK 1SI 31 IEC71 - 71 LP/4		B30-31
	92	27	1,1	15	15		1,4	0,6					
	110	24	1,0	12,5	12,5		1,3	0,6	SK 1SMI 31 IEC71 - 71 L/4		SK 1SMI 31 IEC71 - 71 LP/4	8	B40-41
	138	20	1,3	10	10		1,2	0,6					
	184	16	1,7	7,5	7,5		1,1	0,6					
	276	11	2,1	5	5		1,0	0,7					

0,37 kW



1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,37	3,5	479	0,8	400	40	10	8,0	5,0	SK 1SI 75/H10 IEC71 - 71 L/4	SK 1SI 75/H10 IEC71 - 71 LP/4	22	B51	
	4,6	436	0,8	300	30	10	8,0	5,0					
	5,5	385	1,0	250	25	10	8,0	5,0					
	6,9	328	1,2	200	20	10	8,0	5,0					
	9,2	263	1,6	150	15	10	8,0	5,0					
	11	237	1,5	125	12,5	10	8,0	5,0					
	14	197	1,9	100	10	10	8,0	5,0					
	18	153	2,0	75	7,50	10	8,0	5,0					
	28	107	2,0	50	5	10	8,0	5,0					
	9,2	253	1,0	150	15	10	4,2	1,9	SK 1SI 63/H10 IEC71 - 71 L/4	SK 1SI 63/H10 IEC71 - 71 LP/4	14	B50	
	11	230	0,9	125	12,5	10	4,5	2,0					
	14	192	1,0	100	10	10	4,9	2,2					
	18	150	1,0	75	7,5	10	5,2	2,3					
	28	106	1,0	50	5	10	5,4	2,4					
	18	148	0,9	75	7,5	10	4,8	2,3	SK 1SI 50/H10 IEC71 - 71 L/4	SK 1SI 50/H10 IEC71 - 71 LP/4	12	B50	
	28	105	1,0	50	5	10	4,8	2,4					
									SK 1SMI 75/H10 IEC71 - 71 L/4	SK 1SMI 75/H10 IEC71 - 71 LP/4	22	B51	
									SK 1SMI 63/H10 IEC71 - 71 L/4	SK 1SMI 63/H10 IEC71 - 71 LP/4	14	B50	
									SK 1SMI 50/H10 IEC71 - 71 L/4	SK 1SMI 50/H10 IEC71 - 71 LP/4	12	B50	

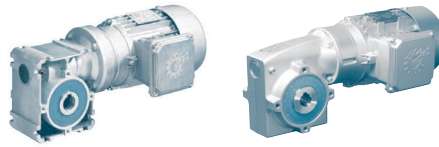


0,37 kW

1SI, 1SMI-双蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub> [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,37	3,1	475	0,8	450	30	15	8,0	4,4	SK 1SI 75/40 IEC71 - 71 L/4		SK 1SI 75/40 IEC71 - 71 LP/4		B53
	3,7	430	0,8	375	30	12,5	8,0	4,5					
	4,6	359	1,0	300	30	10	8,0	4,7	SK 1SMI 75/40 IEC71 - 71 L/4		SK 1SMI 75/40 IEC71 - 71 LP/4	22	B53
	6,1	289	1,2	225	30	7,5	8,0	4,8					
	9,2	210	1,5	150	30	5	8,0	4,9					
	4,6	303	0,9	300	30	10	3,5	1,6	SK 1SI 63/31 IEC71 - 71 L/4		SK 1SI 63/31 IEC71 - 71 LP/4		B52
	6,1	241	1,0	225	30	7,5	4,4	2,0					
	9,2	178	1,3	150	30	5	5,0	2,2	SK 1SMI 63/31 IEC71 - 71 L/4		SK 1SMI 63/31 IEC71 - 71 LP/4	14	B52
9,2	172	0,8		150	30	5	4,8	2,2	SK 1SI 50/31 IEC71 - 71 L/4		SK 1SI 50/31 IEC71 - 71 LP/4		B52

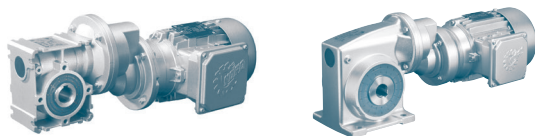
# 0,55 kW



## 1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm mm
									IE1	IE2	IE3		
0,55	14	192	1,0	100	100		8,0	4,9	SK 1SI 75 IEC80 - 80 S/4	SK 1SI 75 IEC80 - 80 SH/4			B38-39
	18	169	1,2	80	80		8,0	4,9					
	24	138	1,6	60	60		8,0	5,0					
	28	120	1,9	50	50		8,0	5,0					
	36	102	2,4	40	40		8,0	5,0					
	47	85	2,6	30	30		8,0	5,0					
	57	74	3,1	25	25		8,0	5,0					
								SK 1SMI 75 IEC80 - 80 S/4	SK 1SMI 75 IEC80 - 80 SH/4		23	B48-49	
	18	154	0,8	80	80		5,1	2,3	SK 1SI 63 IEC80 - 80 S/4	SK 1SI 63 IEC80 - 80 SH/4			B36-37
	24	126	1,0	60	60		5,3	2,4					
	28	113	1,2	50	50		5,4	2,4					
	36	96	1,5	40	40		5,4	2,4					
	47	77	2,1	30	30		5,5	2,5					
	57	70	1,9	25	25		5,5	2,5					
	71	58	2,5	20	20		5,5	2,5					
	95	45	3,4	15	15		5,6	2,5					
	114	40	3,2	12,5	12,5		5,6	2,5	SK 1SMI 63 IEC80 - 80 S/4	SK 1SMI 63 IEC80 - 80 SH/4		15	B46-47
	36	89	0,9	40	40		4,8	2,4	SK 1SI 50 IEC80 - 80 S/4	SK 1SI 50 IEC80 - 80 SH/4			B34-35
	47	72	1,2	30	30		4,8	2,5					
	57	67	1,1	25	25		4,8	2,5					
	71	55	1,5	20	20		4,8	2,5					
	95	44	2,0	15	15		4,8	2,5					
	114	38	1,9	12,5	12,5		4,8	2,5					
	142	31	2,4	10	10		4,8	2,5					
	189	24	3,2	7,5	7,5		4,8	2,5	SK 1SMI 50 IEC80 - 80 S/4	SK 1SMI 50 IEC80 - 80 SH/4		14	B44-45
	47	67	0,8	30	30		2,6	1,1	SK 1SI 40 IEC80 - 80 S/4	SK 1SI 40 IEC80 - 80 SH/4			B32-33
	71	53	0,9	20	20		2,7	1,1					
	95	42	1,2	15	15		2,7	1,1					
	114	37	1,1	12,5	12,5		2,8	1,1					
	142	30	1,4	10	10		2,8	1,1					
	189	24	1,9	7,5	7,5		2,8	1,2					
	284	16	2,3	5	5		2,5	1,2					



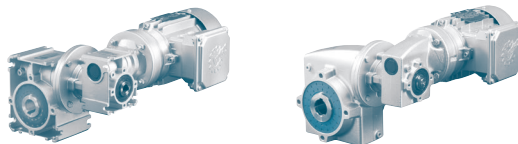


0,55 kW

1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,55	7,1	475	0,8	200	20	10	8,0	5,0	SK 1SI 75/H10 IEC80 - 80S/4	SK 1SI 75/H10 IEC80 - 80SH/4		24,7	B51
	9,5	380	1,1	150	15	10	8,0	5,0					
	11	343	1,0	125	12,5	10	8,0	5,0					
	14	284	1,3	100	10	10	8,0	5,0					
	19	221	1,4	75	7,5	10	8,0	5,0					
	28	155	1,4	50	5	10	8,0	5,0					
									SK 1SMI 75/H10 IEC80 - 80S/4	SK 1SMI 75/H10 IEC80 - 80SH/4			

0,55 kW



1SI, 1SMI-双蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,55	6,3	417	0,8	225	30	7,5	8,0	4,6	SK 1SI 75/40	SK 1SI 75/40		25	B53
	9,5	303	1,1	150	30	5	8,0	4,8	IEC80 - 80 S/4	IEC80 - 80 SH/4			
									SK 1SMI 75/40	SK 1SMI 75/40			B53
									IEC80 - 80 S/4	IEC80 - 80 SH/4			

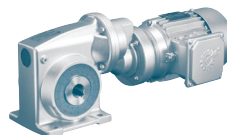
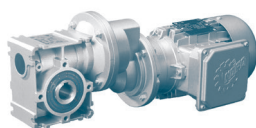


0,75 kW

1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

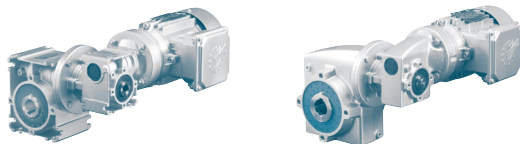
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm mm
									IE1	IE2	IE3		
0,75	18	231	0,9	80	80		8,0	4,9	SK 1SI 75 IEC80 - 80 L/4	SK 1SI 75 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SI 75 IEC80 - 80 LP/4		B38-39
	24	188	1,2	60	60		8,0	4,9					
	28	164	1,4	50	50		8,0	4,9					
	35	140	1,8	40	40		8,0	5,0					
	47	117	1,9	30	30		8,0	5,0					
	57	101	2,3	25	25		8,0	5,0					
	71	83	3,0	20	20		8,0	5,0					
									SK 1SMI 75 IEC80 - 80 L/4	SK 1SMI 75 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SMI 75 IEC80 - 80 LP/4	24	B48-49
	24	173	0,8	60	60		5,0	2,2	SK 1SI 63 IEC80 - 80 L/4	SK 1SI 63 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SI 63 IEC80 - 80 LP/4		B36-37
	28	154	0,9	50	50		5,1	2,3					
	35	132	1,1	40	40		5,3	2,4					
	47	105	1,5	30	30		5,4	2,4					
	57	96	1,4	25	25		5,4	2,4					
	71	80	1,8	20	20		5,5	2,5					
	94	62	2,5	15	15		5,5	2,5					
	113	54	2,4	12,5	12,5		5,5	2,5					
	142	44	3,0	10	10		5,6	2,5					
									SK 1SMI 63 IEC80 - 80 L/4	SK 1SMI 63 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SMI 63 IEC80 - 80 LP/4	16	B46-47
	47	99	0,9	30	30		4,8	2,4	SK 1SI 50 IEC80 - 80 L/4	SK 1SI 50 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SI 50 IEC80 - 80 LP/4		B34-35
	57	91	0,8	25	25		4,8	2,4					
	71	76	1,1	20	20		4,8	2,5					
	94	60	1,5	15	15		4,8	2,5					
	113	53	1,4	12,5	12,5		4,8	2,5					
	142	43	1,7	10	10		4,8	2,5					
	189	33	2,4	7,5	7,5		4,8	2,5					
	283	23	2,9	5	5		4,8	2,5					
									SK 1SMI 50 IEC80 - 80 L/4	SK 1SMI 50 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SMI 50 IEC80 - 80 LP/4	15	B44-45
	94	57	0,9	15	15		2,6	1,1	SK 1SI 40 IEC80 - 80 L/4	SK 1SI 40 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SI 40 IEC80 - 80 LP/4		B32-33
	113	51	0,8	12,5	12,5		2,7	1,1					
	142	42	1,0	10	10		2,7	1,1					
	189	32	1,4	7,5	7,5		2,8	1,1					
	283	22	1,7	5	5		2,4	1,2					
									SK 1SMI 40 IEC80 - 80 L/4	SK 1SMI 40 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SMI 40 IEC80 - 80 LP/4	13	B42-43

# 0,75 kW



## 1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub> [kN]	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,75	9,4	520	0,8	150	15	10	8,0	5,0	SK 1SI 75/H10 IEC80 - 80 L/4	SK 1SI 75/H10 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SI 75/H10 IEC80 - 80 LP/4		B51
	14	389	0,9	100	10	10	8,0	5,0					
	19	302	1,0	75	7,5	10	8,0	5,0					
	28	212	1,0	50	5	10	8,0	5,0					
									SK 1SMI 75/H10 IEC80 - 80 L/4	SK 1SMI 75/H10 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SMI 75/H10 IEC80 - 80 LP/4	25,9	B51

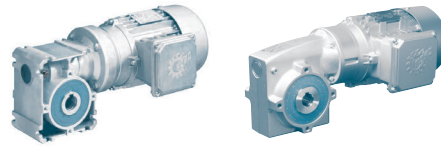


0,75 kW

1SI, 1SMI-双蜗轮蜗杆减速电机

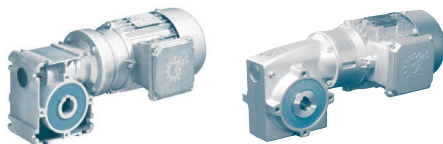
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	IE2 M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub>	型号			IE1 kg	mm
									IE1	IE2	IE3		
0,75	9,4	414	0,8	150	30	5	8,0	4,6	SK 1SI 75/40 IEC80 - 80 L/4	SK 1SI 75/40 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SI 75/40 IEC80 - 80 LP/4	26	B53
									SK 1SMI 75/40 IEC80 - 80 L/4	SK 1SMI 75/40 IEC80 - 80 LH/4	SK 1SMI 75/40 IEC80 - 80 LP/4		

1,10 kW  
1,50 kW



1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机

P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub> [kN]	型号			IE1 kg	mm mm					
									IE1	IE2	IE3							
1,10	24	272	0,8	60	60		8,0	4,8	SK 1SI 75 IEC90 - 90 S/4	SK 1SI 75 IEC90 - 90 SH/4	SK 1SI 75 IEC90 - 90 SP/4	29	B38-39					
	29	238	1,0	50	50		8,0	4,9										
	36	202	1,2	40	40		8,0	4,9										
	48	171	1,3	30	30		8,0	4,9										
	57	146	1,6	25	25		8,0	5,0										
	72	120	2,0	20	20		8,0	5,0										
	96	92	2,9	15	15		8,0	5,0										
	115	81	2,7	12,5	12,5		8,0	5,0	SK 1SMI 75 IEC90 - 90 S/4	SK 1SMI 75 IEC90 - 90 SH/4	SK 1SMI 75 IEC90 - 90 SP/4	29	B48-49					
	36	190	0,8	40	40		4,9	2,2						SK 1SI 63 IEC90 - 90 S/4	SK 1SI 63 IEC90 - 90 SH/4	SK 1SI 63 IEC90 - 90 SP/4	21	B36-37
	48	152	1,1	30	30		5,2	2,3										
	57	139	1,0	25	25		5,2	2,3										
	72	116	1,2	20	20		5,3	2,4										
	96	90	1,7	15	15		5,4	2,4										
	115	79	1,6	12,5	12,5		5,5	2,5										
144	64	2,1	10	10		5,5	2,5	SK 1SMI 63 IEC90 - 90 S/4	SK 1SMI 63 IEC90 - 90 SH/4	SK 1SMI 63 IEC90 - 90 SP/4	21	B46-47						
191	49	2,8	7,5	7,5		5,6	2,5											
96	87	1,0	15	15		4,8	2,4						SK 1SI 50 IEC90 - 90 S/4	SK 1SI 50 IEC90 - 90 SH/4	SK 1SI 50 IEC90 - 90 SP/4	20	B34-35	
115	76	0,9	12,5	12,5		4,8	2,5											
144	62	1,2	10	10		4,8	2,5											
191	48	1,6	7,5	7,5		4,8	2,5											
287	33	2,0	5	5		4,8	2,5											SK 1SMI 50 IEC90 - 90 S/4
1,50	35	279	0,9	40	40		8,0	4,8	SK 1SI 75 IEC90 - 90 L/4	SK 1SI 75 IEC90 - 90 LH/4	SK 1SI 75 IEC90 - 90 LP/4	31	B38-39					
	47	234	0,9	30	30		8,0	4,9										
	57	202	1,1	25	25		8,0	4,9										
	71	166	1,5	20	20		8,0	4,9										
	94	128	2,1	15	15		8,0	5,0										
	113	111	1,9	12,5	12,5		8,0	5,0										
	142	90	2,5	10	10		8,0	5,0						SK 1SMI 75 IEC90 - 90 L/4	SK 1SMI 75 IEC90 - 90 LH/4	SK 1SMI 75 IEC90 - 90 LP/4	31	B48-49
	47	210	0,8	30	30		4,7	2,1	SK 1SI 63 IEC90 - 90 L/4	SK 1SI 63 IEC90 - 90 LH/4	SK 1SI 63 IEC90 - 90 LP/4	23	B36-37					
	71	160	0,9	20	20		5,1	2,3										
	94	125	1,2	15	15		5,3	2,4										
	113	109	1,2	12,5	12,5		5,4	2,4										
	142	88	1,5	10	10		5,5	2,5										
	189	68	2,1	7,5	7,5		5,5	2,5										
	283	47	2,5	5	5		5,6	2,5						SK 1SMI 63 IEC90 - 90 L/4	SK 1SMI 63 IEC90 - 90 LH/4	SK 1SMI 63 IEC90 - 90 LP/4	23	B46-47
142	86	0,9	10	10		4,8	2,4	SK 1SI 50 IEC90 - 90 L/4	SK 1SI 50 IEC90 - 90 LH/4	SK 1SI 50 IEC90 - 90 LP/4	21	B34-35						
189	66	1,2	7,5	7,5		4,8	2,5											
283	46	1,4	5	5		4,6	2,5						SK 1SMI 50 IEC90 - 90 L/4					



**2,20 kW**  
**3,00 kW**  
**4,00 kW**

**1SI, 1SMI-蜗轮蜗杆减速电机**

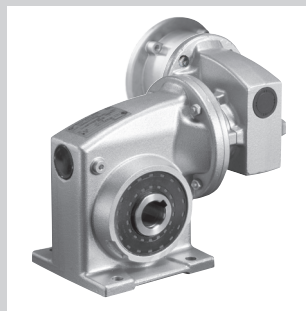
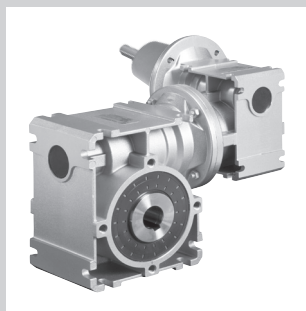
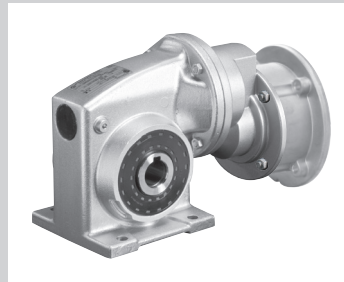
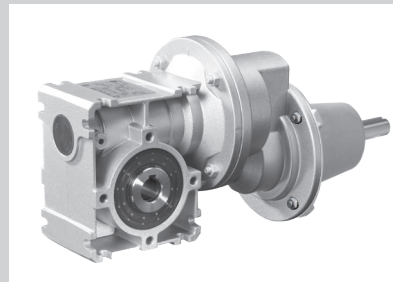
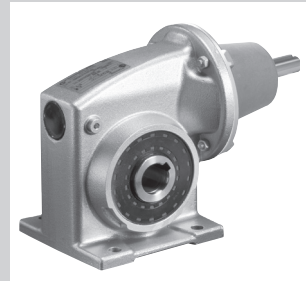
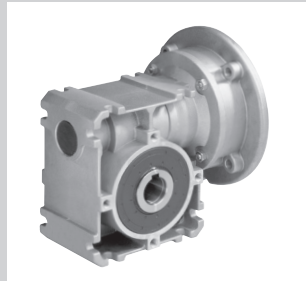
P <sub>1</sub> [kW]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f <sub>B</sub>	i <sub>ges</sub>	i <sub>sch</sub>	i <sub>vor</sub>	F <sub>R</sub>	F <sub>RF</sub> [kN]	型号			IE1 kg	mm mm						
									IE1	IE2	IE3								
2,20	58	291	0,8	25	25		8,0	4,8	SK 1SI 75 IEC100 - 100 L/4	SK 1SI 75 IEC100 - 100 LH/4	SK 1SI 75 IEC100 - 100 LP/4	39	B38-39						
	72	238	1,0	20	20		8,0	4,9											
	96	183	1,4	15	15		8,0	4,9											
	116	160	1,4	12,5	12,5		8,0	5,0											
	144	129	1,8	10	10		8,0	5,0											
	193	99	2,4	7,5	7,5		8,0	5,0											
	289	68	2,9	5	5		8,0	5,0											
3,00	95	253	1,0	15	15		8,0	4,9	SK 1SI 75 IEC100 - 100 LA/4	SK 1SI 75 IEC100 - 100 AH/4	SK 1SI 75 IEC100 - 100 AP/4	39	B38-39						
	114	221	1,0	12,5	12,5		8,0	4,9											
	142	179	1,3	10	10		8,0	4,9											
	190	137	1,7	7,5	7,5		8,0	5,0											
	285	93	2,1	5	5		8,0	5,0											
	4,00	96	334	0,8	15	15		8,0						4,7	SK 1SI 75 IEC112 - 112 M/4	SK 1SI 75 IEC112 - 112 MH/4	SK 1SI 75 IEC112 - 112 MP/4	49	B38-39
		144	236	1,0	10	10		8,0						4,9					
192		181	1,3	7,5	7,5		8,0	4,9											
288		123	1,6	5	5		8,0	5,0											
4,00		96	334	0,8	15	15		8,0	4,7	SK 1SMI 75 IEC100 - 100 L/4	SK 1SMI 75 IEC100 - 100 LH/4	SK 1SMI 75 IEC100 - 100 LP/4	39	B48-49					
		144	236	1,0	10	10		8,0	4,9										
		192	181	1,3	7,5	7,5		8,0	4,9										
	288	123	1,6	5	5		8,0	5,0											

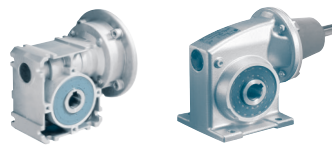
备注





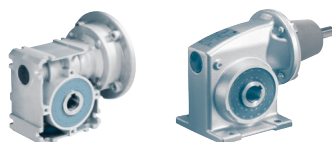
# UNIVERSAL蜗轮蜗杆减速机 W和IEC接口





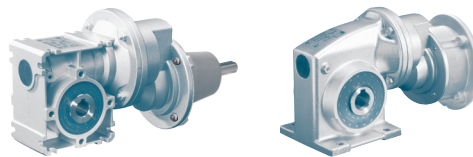
蜗轮蜗杆减速电机

SI系列 SMI系列				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 250 \text{ min}^{-1}$			
	$i_{ges}$	$i_{sch}$	$i_{vor}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	
				[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	
SK 1SI 75 SK 1SMI 75	100	100		14	185	0,52	9	217	0,43	5	250	0,33	2,5	278	0,21	
	80	80		18	199	0,66	11	233	0,52	6,2	269	0,39	3,1	299	0,26	
	60	60		23	218	0,85	15	255	0,69	8,3	295	0,50	4,2	327	0,33	
	50	50		28	231	1,04	18	270	0,83	10	312	0,59	5	346	0,38	
	W	40	40		35	247	1,31	22	289	1,03	12	334	0,71	6,2	371	0,46
	+	30	30		47	216	1,38	30	253	1,07	17	292	0,75	8,3	324	0,45
	IEC	25	25		56	228	1,67	36	267	1,30	20	308	0,89	10	342	0,54
		20	20		70	242	2,17	45	284	1,69	25	327	1,14	12	364	0,66
		15	15		93	260	3,03	60	305	2,34	33	352	1,56	17	392	0,96
		12,5	12,5		112	216	2,88	72	252	2,21	40	291	1,47	20	324	0,86
		10	10		140	224	3,70	90	263	2,81	50	303	1,87	25	337	1,09
		7,5	7,5		187	232	4,00	120	271	2,64	67	313	2,00	33	348	0,72
		5	5		280	194	4,00	180	227	2,64	100	262	2,00	50	291	0,72
SK 1SI 63 SK 1SMI 63	100	100		14	110	0,34	9	129	0,29	5	149	0,22	2,5	165	0,14	
	80	80		18	118	0,44	11	138	0,34	6,2	160	0,25	3,1	177	0,16	
	60	60		23	130	0,55	15	152	0,45	8,3	175	0,32	4,2	194	0,21	
	50	50		28	137	0,66	18	160	0,53	10	185	0,38	5	206	0,24	
	W	40	40		35	147	0,84	22	172	0,65	12	198	0,45	6,2	220	0,29
	+	30	30		47	160	1,14	30	187	0,90	17	216	0,64	8,3	240	0,38
	IEC	25	25		56	135	1,04	36	158	0,82	20	183	0,56	10	203	0,34
		20	20		70	144	1,34	45	169	1,05	25	195	0,71	12	216	0,41
		15	15		93	155	1,50	60	182	0,99	33	210	0,75	17	233	0,27
		12,5	12,5		112	129	1,50	72	151	0,99	40	174	0,75	20	193	0,27
		10	10		140	134	1,50	90	157	0,99	50	181	0,75	25	201	0,27
		7,5	7,5		187	139	1,50	120	163	0,99	67	188	0,75	33	209	0,27
		5	5		280	118	1,50	180	138	0,99	100	159	0,75	50	177	0,27
SK 1SI 50 SK 1SMI 50	100	100		14	62	0,22	9	72	0,18	5	84	0,13	2,5	93	0,08	
	80	80		18	67	0,27	11	78	0,21	6,2	90	0,15	3,1	100	0,10	
	60	60		23	73	0,34	15	85	0,28	8,3	98	0,20	4,2	109	0,12	
	50	50		28	77	0,40	18	90	0,33	10	104	0,23	5	116	0,14	
	W	40	40		35	83	0,50	22	97	0,40	12	112	0,27	6,2	124	0,17
	+	30	30		47	90	0,68	30	105	0,54	17	122	0,38	8,3	135	0,23
	IEC	25	25		56	76	0,62	36	89	0,49	20	103	0,33	10	114	0,20
		20	20		70	81	0,79	45	95	0,61	25	109	0,42	12	122	0,24
		15	15		93	87	1,08	60	102	0,85	33	118	0,56	17	131	0,34
		12,5	12,5		112	72	1,02	72	85	0,79	40	98	0,52	20	109	0,30
		10	10		140	75	1,30	90	88	1,00	50	102	0,66	25	113	0,38
		7,5	7,5		187	78	1,50	120	91	0,99	67	105	0,75	33	117	0,27
		5	5		280	66	1,50	180	77	0,99	100	89	0,75	50	99	0,27
SK 1SI 40 SK 1SMI 40	100	100		14	34	0,14	9	40	0,11	5	46	0,08	2,5	52	0,05	
	80	80		18	37	0,17	11	43	0,13	6,2	50	0,10	3,1	55	0,06	
	60	60		23	40	0,21	15	47	0,17	8,3	55	0,12	4,2	61	0,07	
	50	50		28	43	0,25	18	50	0,20	10	58	0,14	5	64	0,09	
	W	40	40		35	46	0,31	22	54	0,24	12	62	0,17	6,2	69	0,10
	+	30	30		47	50	0,41	30	58	0,32	17	67	0,23	8,3	75	0,13
	IEC	25	25		56	42	0,37	36	50	0,29	20	57	0,20	10	64	0,12
		20	20		70	45	0,47	45	53	0,37	25	61	0,25	12	68	0,14
		15	15		93	49	0,63	60	57	0,49	33	66	0,33	17	73	0,20
		12,5	12,5		112	41	0,59	72	47	0,46	40	55	0,31	20	61	0,18
		10	10		140	42	0,75	90	50	0,50	50	57	0,38	25	64	0,14
		7,5	7,5		187	44	0,75	120	52	0,50	67	60	0,38	33	66	0,14
		5	5		280	38	0,75	180	45	0,50	100	51	0,38	50	57	0,14


**蜗轮蜗杆减速电机**

SI系列 SMI系列	$i_{ges}$	$i_{sch}$	$i_{vor}$	$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 250 \text{ min}^{-1}$		
				$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$
				[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]
<b>SK 1SI 31</b>	100	100		14	21	0,10	9	24	0,08	5	28	0,06	2,5	31	0,04
<b>SK 1SMI 31</b>	80	80		18	22	0,12	11	26	0,09	6,2	30	0,06	3,1	33	0,04
	60	60		23	24	0,14	15	28	0,11	8,3	33	0,08	4,2	36	0,05
<b>W</b>	50	50		28	26	0,17	18	30	0,13	10	35	0,09	5	39	0,05
	40	40		35	28	0,20	22	32	0,16	12	37	0,11	6,2	41	0,07
	30	30		47	30	0,27	30	35	0,21	17	41	0,15	8,3	45	0,08
<b>+</b>	25	25		56	25	0,24	36	30	0,18	20	34	0,12	10	38	0,07
	20	20		70	27	0,30	45	32	0,23	25	37	0,15	12	41	0,09
<b>IEC</b>	15	15		93	29	0,37	60	34	0,24	33	40	0,19	17	44	0,07
	12,5	12,5		112	24	0,37	72	29	0,24	40	33	0,19	20	37	0,07
	10	10		140	26	0,37	90	30	0,24	50	34	0,19	25	38	0,07
	7,5	7,5		187	27	0,37	120	31	0,24	67	36	0,19	33	40	0,07
	5	5		280	23	0,37	180	27	0,24	100	31	0,19	50	35	0,07

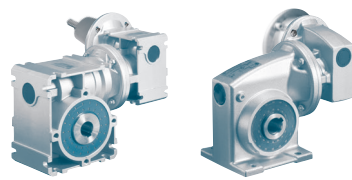
mm  $\Rightarrow$  B30, 40  

蜗轮蜗杆减速电机

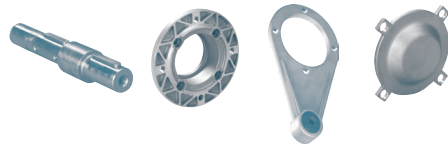


SI系列 SMI系列				$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 250 \text{ min}^{-1}$		
	$i_{ges}$	$i_{sch}$	$i_{vor}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$
				[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	[Nm]	[kW]
<b>SK 1SI 75/H10</b> <b>SK 1SMI 75/H10</b>	1000	100	10	1,4	304	0,15	0,90	317	0,11	0,50	334	0,07	0,25	359	0,04
<b>W</b>	800	80	10	1,8	327	0,18	1,1	341	0,13	0,63	358	0,08	0,31	386	0,04
	600	60	10	2,3	358	0,22	1,5	373	0,16	0,83	393	0,10	0,42	423	0,05
<b>+</b>	500	50	10	2,8	379	0,26	1,8	395	0,18	1,0	416	0,11	0,50	448	0,06
	400	40	10	3,5	406	0,32	2,3	423	0,22	1,3	445	0,14	0,63	479	0,08
<b>IEC</b>	300	30	10	4,7	355	0,31	3,0	369	0,21	1,7	389	0,13	0,83	419	0,07
	250	25	10	5,6	374	0,36	3,6	390	0,25	2,0	410	0,15	1,0	442	0,08
mm ↗ B56, 54, 51 I I	200	20	10	7,0	398	0,46	4,5	415	0,32	2,5	436	0,19	1,3	470	0,10
	150	15	10	9,3	429	0,61	6,0	447	0,42	3,3	470	0,25	1,7	506	0,14
	125	12,5	10	11	354	0,56	7,2	369	0,38	4,0	388	0,23	2,0	418	0,13
	100	10	10	14	369	0,70	9,0	384	0,48	5,0	404	0,29	2,5	435	0,16
	75	7,5	10	19	306	0,75	12	397	0,64	6,7	417	0,38	3,3	449	0,21
	50	5	10	28	215	0,75	18	329	0,75	10	349	0,45	5,0	376	0,24
<b>SK 1SI 63/H10</b> <b>SK 1SMI 63/H10</b>	1000	100	10	1,4	179	0,10	0,9	186	0,07	0,5	196	0,04	0,25	211	0,02
<b>W</b>	800	80	10	1,8	192	0,12	1,1	200	0,08	0,62	210	0,05	0,31	227	0,03
	600	60	10	2,3	210	0,14	1,5	219	0,10	0,83	231	0,06	0,42	248	0,03
<b>+</b>	500	50	10	2,8	223	0,16	1,8	232	0,12	1	244	0,07	0,5	263	0,04
	400	40	10	3,5	239	0,19	2,2	248	0,13	1,2	261	0,08	0,62	282	0,05
<b>IEC</b>	300	30	10	4,7	260	0,26	3	271	0,18	1,7	285	0,11	0,83	307	0,06
	250	25	10	5,6	220	0,22	3,6	229	0,15	2	241	0,09	1	260	0,05
mm ↗ B56, 54, 50 I I	200	20	10	7	234	0,28	4,5	244	0,19	2,5	257	0,11	1,2	276	0,06
	150	15	10	9,3	253	0,37	6	263	0,25	3,3	277	0,15	1,7	298	0,09
	125	12,5	10	11	209	0,33	7,2	218	0,23	4	229	0,14	2	247	0,07
	100	10	10	14	189	0,37	9	227	0,29	5	239	0,17	2,5	257	0,09
	75	7,5	10	19	145	0,37	12	227	0,37	6,7	248	0,23	3,3	267	0,12
	50	5	10	28	105	0,37	18	161	0,37	10	210	0,27	5	226	0,15
<b>SK 1SI 50/H10</b> <b>SK 1SMI 50/H10</b>	1000	100	10	1,4	101	0,06	0,9	105	0,04	0,5	110	0,02	0,25	119	0,01
<b>W</b>	800	80	10	1,8	108	0,07	1,1	113	0,04	0,62	118	0,03	0,31	128	0,02
	600	60	10	2,3	118	0,08	1,5	123	0,06	0,83	130	0,03	0,42	140	0,02
<b>+</b>	500	50	10	2,8	125	0,09	1,8	131	0,06	1	137	0,04	0,5	148	0,02
	400	40	10	3,5	134	0,11	2,2	140	0,08	1,2	147	0,05	0,62	158	0,03
<b>IEC</b>	300	30	10	4,7	146	0,15	3	152	0,10	1,7	160	0,06	0,83	173	0,03
	250	25	10	5,6	124	0,13	3,6	129	0,09	2	136	0,05	1	146	0,03
mm ↗ B56, 54, 50 I I	200	20	10	7	132	0,16	4,5	137	0,11	2,5	144	0,07	1,2	155	0,03
	150	15	10	9,3	142	0,21	6	148	0,15	3,3	156	0,09	1,7	168	0,05
	125	12,5	10	11	118	0,19	7,2	122	0,13	4	129	0,08	2	139	0,04
	100	10	10	14	122	0,24	9	128	0,16	5	134	0,10	2,5	145	0,05
	75	7,5	10	19	127	0,33	12	132	0,22	6,7	139	0,13	3,3	150	0,07
	50	5	10	28	103	0,37	18	111	0,26	10	117	0,15	5	126	0,08
<b>SK 1SI 40/H10</b> <b>SK 1SMI 40/H10</b>	1000	100	10	1,4	56	0,03	0,9	58	0,02	0,5	61	0,01	0,25	66	0,01
<b>W</b>	800	80	10	1,8	60	0,04	1,1	62	0,03	0,62	66	0,02	0,31	71	0,01
	600	60	10	2,3	66	0,05	1,5	68	0,03	0,83	72	0,02	0,42	78	0,01
<b>+</b>	500	50	10	2,8	70	0,06	1,8	72	0,04	1	76	0,02	0,5	82	0,01
	400	40	10	3,5	75	0,07	2,2	78	0,05	1,2	82	0,03	0,62	88	0,02
<b>IEC</b>	300	30	10	4,7	81	0,09	3	85	0,06	1,7	89	0,04	0,83	96	0,02
	250	25	10	5,6	69	0,07	3,6	72	0,05	2	75	0,03	1	81	0,02
mm ↗ B56, 54, 50 I I	200	20	10	7	73	0,09	4,5	76	0,06	2,5	80	0,04	1,2	87	0,02
	150	15	10	9,3	79	0,12	6	82	0,08	3,3	87	0,05	1,7	93	0,03
	125	12,5	10	11	66	0,11	7,2	69	0,08	4	72	0,04	2	78	0,02
	100	10	10	14	69	0,14	9	72	0,09	5	75	0,06	2,5	81	0,03
	75	7,5	10	19	72	0,19	12	75	0,13	6,7	79	0,07	3,3	85	0,04
	50	5	10	28	62	0,22	18	64	0,15	10	68	0,09	5	73	0,05

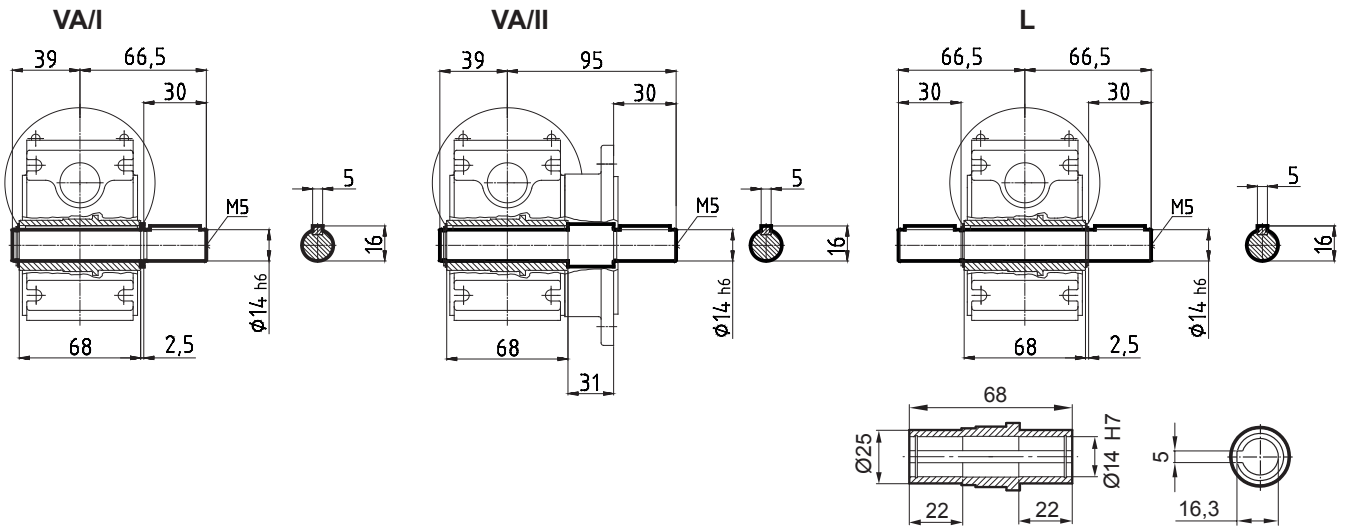

**双蜗轮蜗杆减速电机**

SI系列 SMI系列	$i_{ges}$	$i_{sch}$	$i_{vor}$	$n_1 = 1400 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 900 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 500 \text{ min}^{-1}$			$n_1 = 250 \text{ min}^{-1}$		
				$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$	$n_2$	$M_{2max}$	$P_{emax}$
				[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]	[ $\text{min}^{-1}$ ]	[Nm]	[kW]
<b>SK 1SI 75/40</b> <b>SK 1SMI 75/40</b>  <b>W</b> <b>+</b> <b>IEC</b>	3000	30	100	0,47	427	0,13	0,3	443	0,03	0,17	486	0,02	0,08	513	0,01
	2400	30	80	0,58	423	0,14	0,38	431	0,03	0,21	473	0,02	0,1	506	0,01
	1800	30	60	0,78	416	0,16	0,5	426	0,04	0,28	450	0,03	0,14	495	0,01
	1500	30	50	0,93	411	0,17	0,6	422	0,05	0,33	432	0,03	0,17	486	0,02
	1200	30	40	1,2	402	0,19	0,75	417	0,06	0,42	429	0,04	0,21	473	0,02
	900	30	30	1,6	388	0,22	1	408	0,08	0,56	424	0,05	0,28	450	0,03
	750	30	25	1,9	382	0,23	1,2	401	0,10	0,67	420	0,06	0,33	432	0,03
	600	30	20	2,3	375	0,25	1,5	390	0,12	0,83	414	0,07	0,42	429	0,04
	450	30	15	3,1	364	0,3	2	380	0,15	1,1	404	0,09	0,56	424	0,05
	375	30	12,5	3,7	358	0,36	2,4	374	0,17	1,3	396	0,10	0,67	420	0,06
	300	30	10	4,7	351	0,37	3	365	0,24	1,7	384	0,19	0,83	414	0,07
	225	30	7,5	6,2	340	0,37	4	356	0,24	2,2	377	0,19	1,1	404	0,07
150	30	5	9,3	320	0,37	6	341	0,24	3,3	361	0,19	1,7	384	0,07	
<b>SK 1SI 63/31</b> <b>SK 1SMI 63/31</b>  <b>IEC</b>	3000	30	100	0,47	316	0,11	0,3	328	0,02	0,17	360	0,01	0,08	380	0,01
	2400	30	80	0,58	423	0,14	0,38	431	0,03	0,21	473	0,02	0,1	506	0,01
	1800	30	60	0,78	416	0,16	0,5	426	0,04	0,28	450	0,03	0,14	495	0,01
	1500	30	50	0,93	411	0,17	0,6	422	0,05	0,33	432	0,03	0,17	486	0,02
	1200	30	40	1,2	402	0,19	0,75	417	0,06	0,42	429	0,04	0,21	473	0,02
	900	30	30	1,6	388	0,22	1	408	0,08	0,56	424	0,05	0,28	450	0,03
	750	30	25	1,9	382	0,23	1,2	401	0,10	0,67	420	0,06	0,33	432	0,03
	600	30	20	2,3	375	0,25	1,5	390	0,12	0,83	414	0,07	0,42	429	0,04
	450	30	15	3,1	364	0,3	2	380	0,15	1,1	404	0,09	0,56	424	0,05
	375	30	12,5	3,7	358	0,36	2,4	374	0,17	1,3	396	0,10	0,67	420	0,06
	300	30	10	4,7	351	0,37	3	365	0,24	1,7	384	0,19	0,83	414	0,07
	225	30	7,5	6,2	340	0,37	4	356	0,24	2,2	377	0,19	1,1	404	0,07
150	30	5	9,3	320	0,37	6	341	0,24	3,3	361	0,19	1,7	384	0,07	
<b>SK 1SI 50/31</b> <b>SK 1SMI 50/31</b>  <b>IEC</b>	3000	30	100	0,47	178	0,06	0,3	185	0,01	0,17	203	0,01	0,08	214	0
	2400	30	80	0,58	176	0,07	0,38	179	0,02	0,21	197	0,01	0,1	211	0,01
	1800	30	60	0,78	173	0,07	0,5	178	0,02	0,28	188	0,01	0,14	206	0,01
	1500	30	50	0,93	171	0,08	0,6	176	0,02	0,33	180	0,01	0,17	203	0,01
	1200	30	40	1,2	168	0,09	0,75	174	0,03	0,42	179	0,02	0,21	197	0,01
	900	30	30	1,6	162	0,11	1	170	0,04	0,56	177	0,02	0,28	188	0,01
	750	30	25	1,9	159	0,11	1,2	167	0,05	0,67	175	0,03	0,33	180	0,01
	600	30	20	2,3	156	0,12	1,5	163	0,06	0,83	173	0,03	0,42	179	0,02
	450	30	15	3,1	152	0,15	2	158	0,07	1,1	168	0,04	0,56	177	0,02
	375	30	12,5	3,7	149	0,17	2,4	156	0,09	1,3	165	0,05	0,67	175	0,03
	300	30	10	4,7	146	0,18	3	152	0,10	1,7	160	0,06	0,83	173	0,03
	225	30	7,5	6,2	141	0,22	4	148	0,13	2,2	157	0,08	1,1	168	0,04
150	30	5	9,3	133	0,30	6	142	0,18	3,3	150	0,11	1,7	160	0,06	
<b>SK 1SI 40/31</b> <b>SK 1SMI 40/31</b>  <b>IEC</b>	3000	30	100	0,47	99	0,03	0,3	102	0,01	0,17	112	0	0,08	119	0
	2400	30	80	0,58	98	0,04	0,38	100	0,01	0,21	109	0,01	0,1	117	0
	1800	30	60	0,78	96	0,04	0,5	99	0,01	0,28	104	0,01	0,14	115	0
	1500	30	50	0,93	95	0,05	0,6	98	0,01	0,33	100	0,01	0,17	112	0
	1200	30	40	1,2	93	0,05	0,75	97	0,02	0,42	99	0,01	0,21	109	0,01
	900	30	30	1,6	90	0,06	1	94	0,02	0,56	98	0,01	0,28	104	0,01
	750	30	25	1,9	88	0,06	1,2	93	0,03	0,67	97	0,02	0,33	100	0,01
	600	30	20	2,3	87	0,07	1,5	90	0,03	0,83	96	0,02	0,42	99	0,01
	450	30	15	3,1	84	0,09	2	88	0,04	1,1	94	0,03	0,56	98	0,01
	375	30	12,5	3,7	83	0,10	2,4	87	0,05	1,3	92	0,03	0,67	97	0,02
	300	30	10	4,7	81	0,11	3	85	0,06	1,7	89	0,04	0,83	96	0,02
	225	30	7,5	6,2	79	0,13	4	82	0,08	2,2	87	0,05	1,1	94	0,03
150	30	5	9,3	74	0,18	6	79	0,11	3,3	83	0,06	1,7	89	0,04	

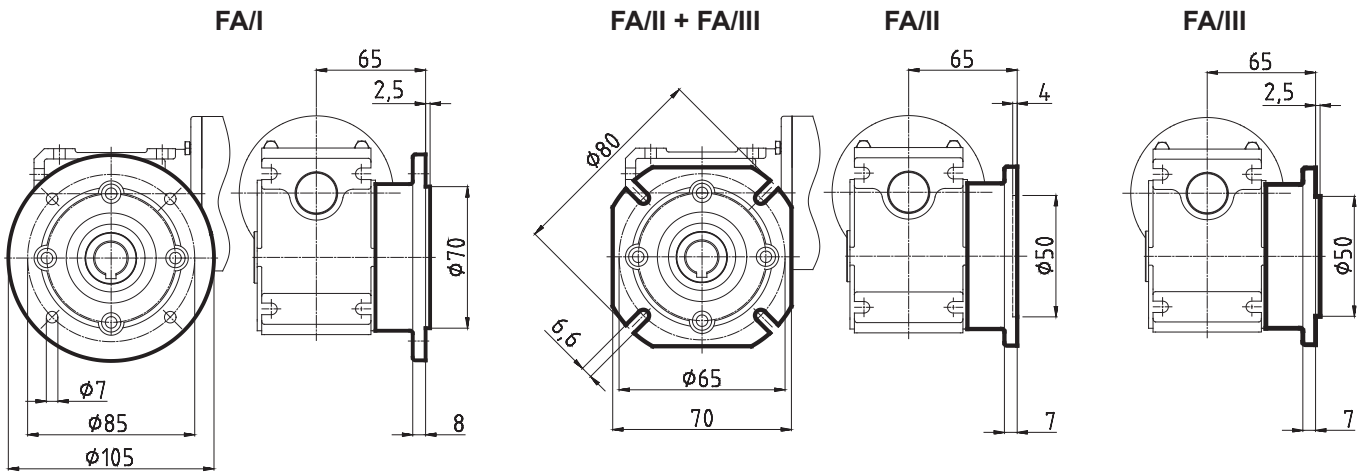




## 插入式实心轴

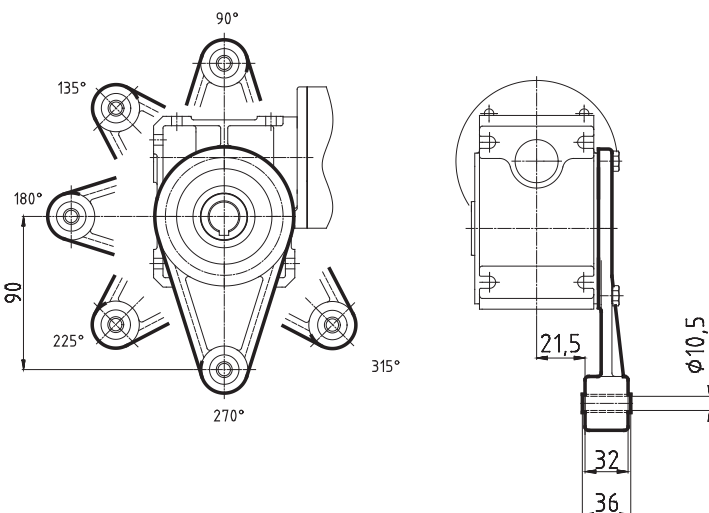


## B5法兰



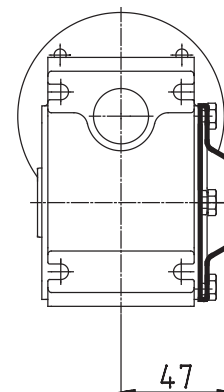
## 力矩臂

DA/I 90 ..DA/I 315

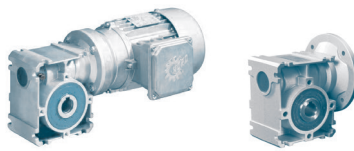


## 塑料端盖

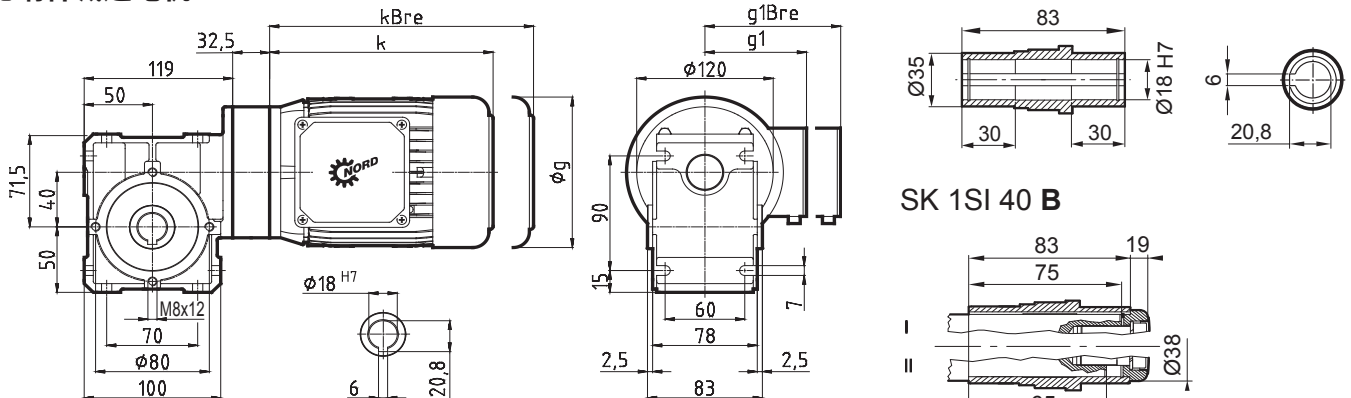
HA



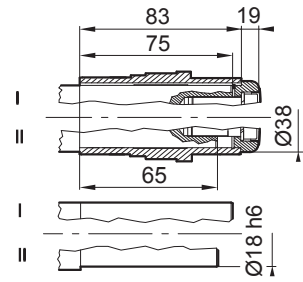
# SK 1SI 40 IEC...



## 蜗轮蜗杆减速电机

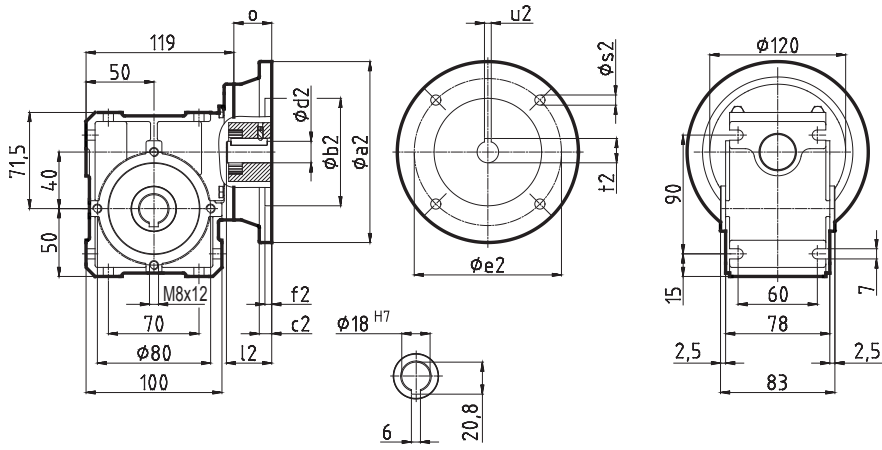


### SK 1SI 40 B



	SK 1SI 40 IEC63	SK 1SI 40 IEC71	SK 1SI 40 IEC80
IE1	63 S/L	71 S/L	80 S / L
IE2	-	-	SH / LH
IE3	SP/LP	SP/LP	- / LP
<b>g</b>	130	145	165
<b>g1</b>	115	124	142
<b>g1Bre</b>	123	133	143
<b>k</b>	192	214	236
<b>kBre</b>	248	272	300

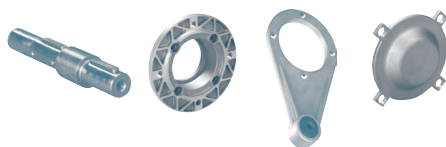
## 带IEC接口的蜗轮蜗杆减速电机



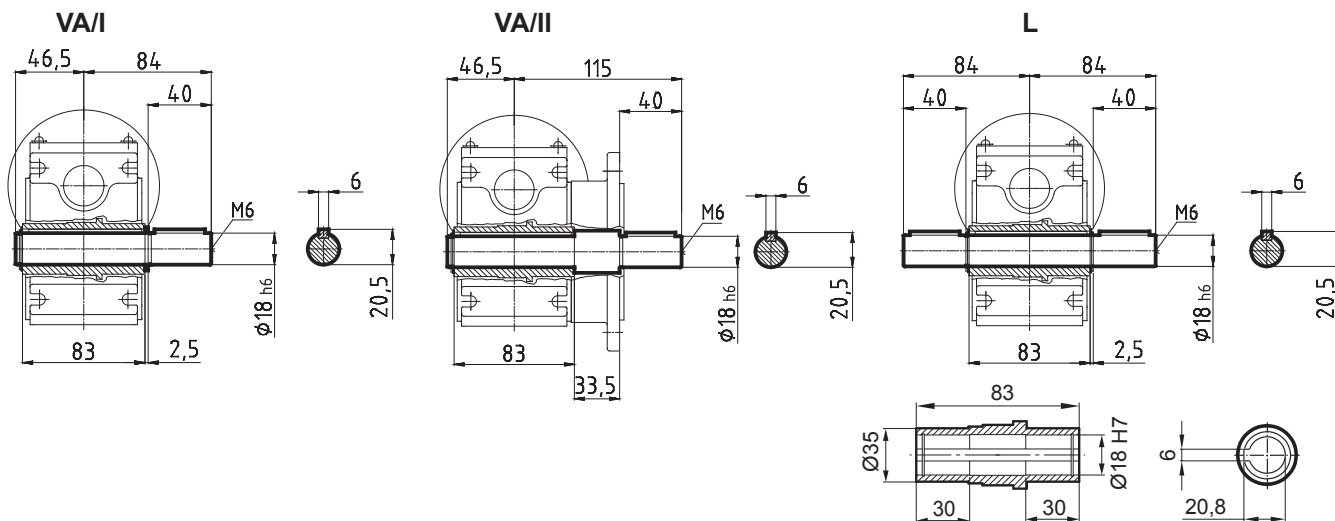
## IEC接口标准尺寸

	IEC 56	IEC 56	IEC 63	IEC 63	IEC 63	IEC 71	IEC 71	IEC 71	IEC 80	IEC 80	IEC 80	IEC 90	IEC 90
	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14
	C105	A120	C90	C120	A140	C105	C140	A160	C120	C160	A200	C140	C160
<b>a2</b>	105	120	90	120	140	105	140	160	120	160	200	140	160
<b>b2</b>	70	80	60	80	95	70	95	110	80	110	130	95	110
<b>c2</b>	-	-	-	-	8	-	-	8	-	8	20	-	8
<b>d2</b>	9	9	11	11	11	14	14	14	19	19	19	24	24
<b>e2</b>	85	100	75	100	115	85	115	130	100	130	165	115	130
<b>f2</b>	3	3,5	3	3,5	3,5	3	3,5	4	3,5	4	4	3,5	4
<b>l2</b>	20	20	23	23	23	30	30	30	40	40	40	50	50
<b>o</b>	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	45,5	45,5
<b>s2</b>	7	7	6	7	9	7	9	9	7	9	M10	9	9
<b>t2</b>	11,4	11,4	12,8	12,8	12,8	16,3	16,3	16,3	21,8	21,8	21,8	27,3	27,3
<b>u2</b>	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	8	8

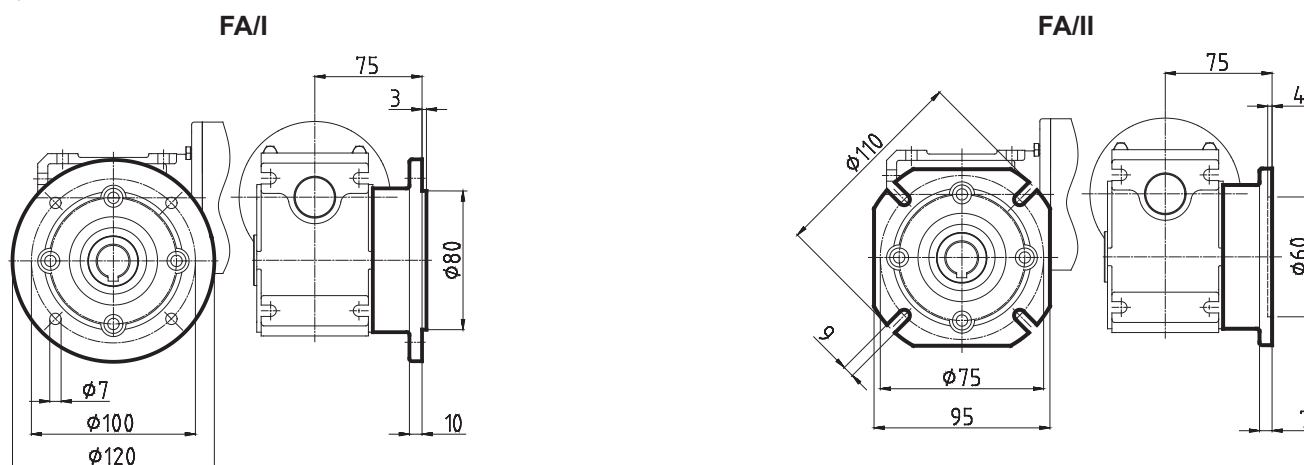




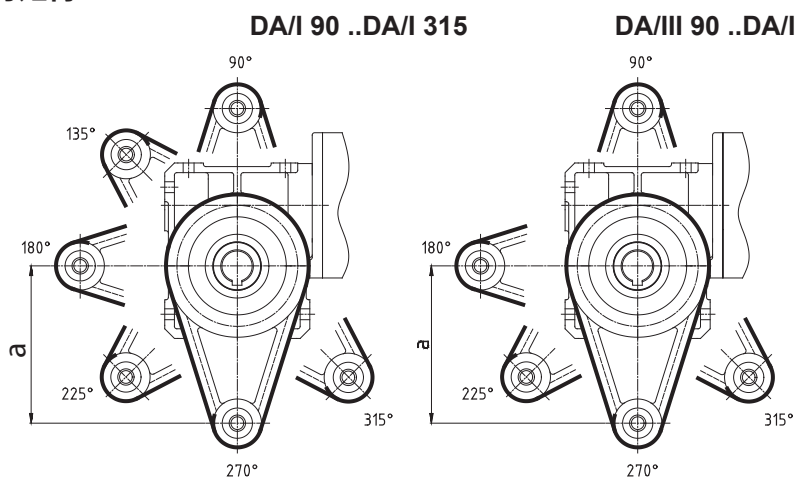
## 插入式实心轴



## B5法兰

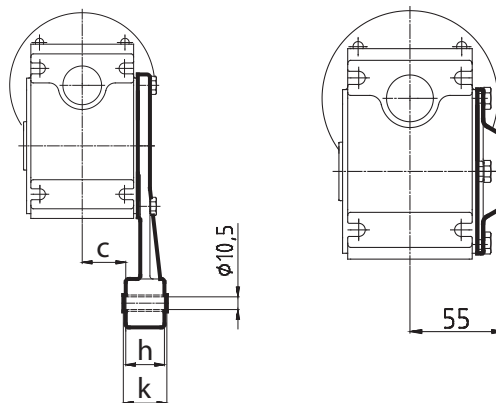


## 力矩臂



## 塑料端盖

HA

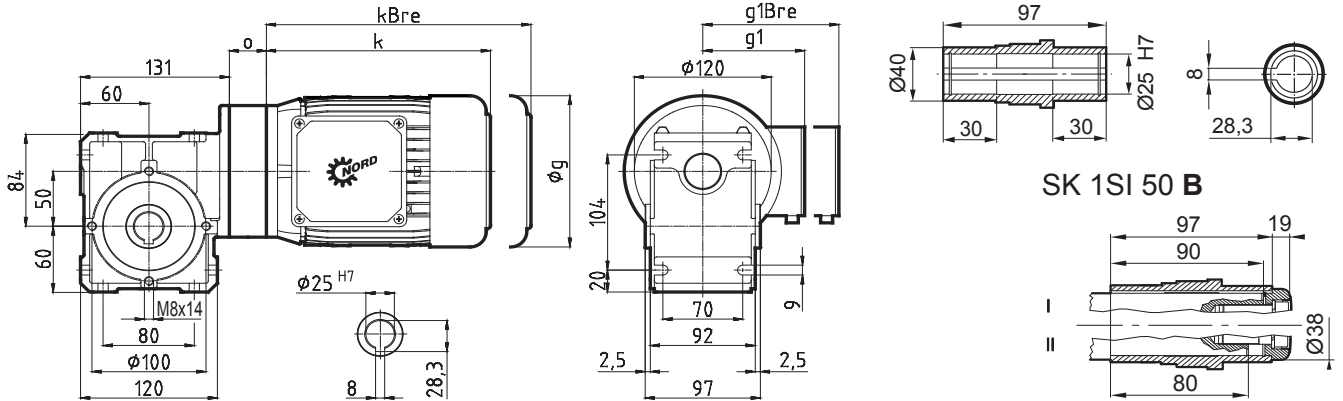


	a	c	h	k
I	130	29	32	36
III	100	34	14	14

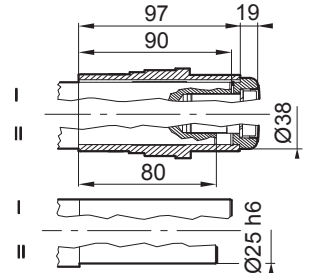
# SK 1SI 50 IEC...



## 蜗轮蜗杆减速电机

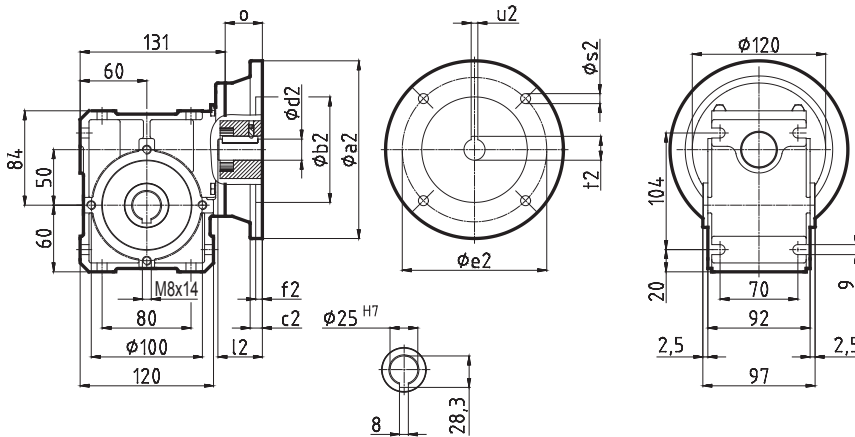


### SK 1SI 50 B



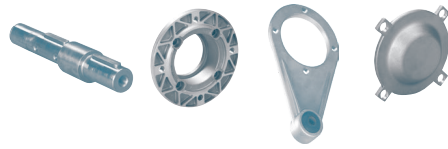
	SK 1SI 50 IEC63	SK 1SI 50 IEC71	SK 1SI 50 IEC80	SK 1SI 50 IEC90
IE1	63 S/L	71 S/L	80 S / L	90 S / L
IE2	-	-	SH / LH	SH / LH
IE3	SP/LP	SP/LP	- / LP	SP / LP
<b>g</b>	130	145	165	183
<b>g1</b>	116	124	142	147
<b>g1Bre</b>	124	133	143	148
<b>k</b>	192	214	236	276
<b>kBre</b>	248	272	300	351
<b>o</b>	32,5	32,5	32,5	45,5

## 带IEC接口的蜗轮蜗杆减速电机

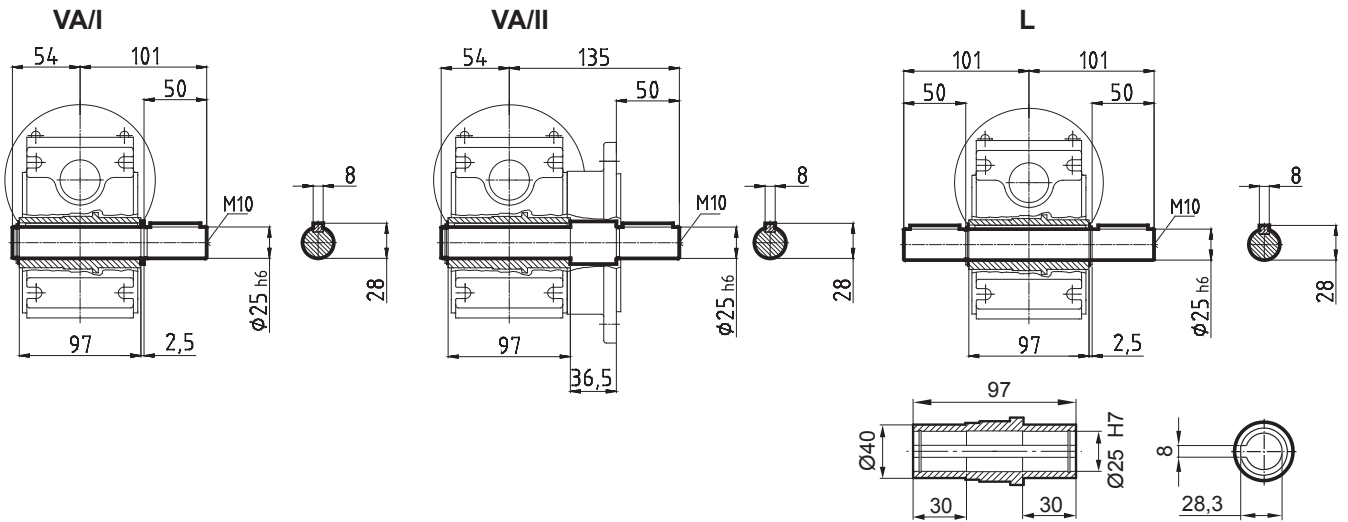


## IEC接口标准尺寸

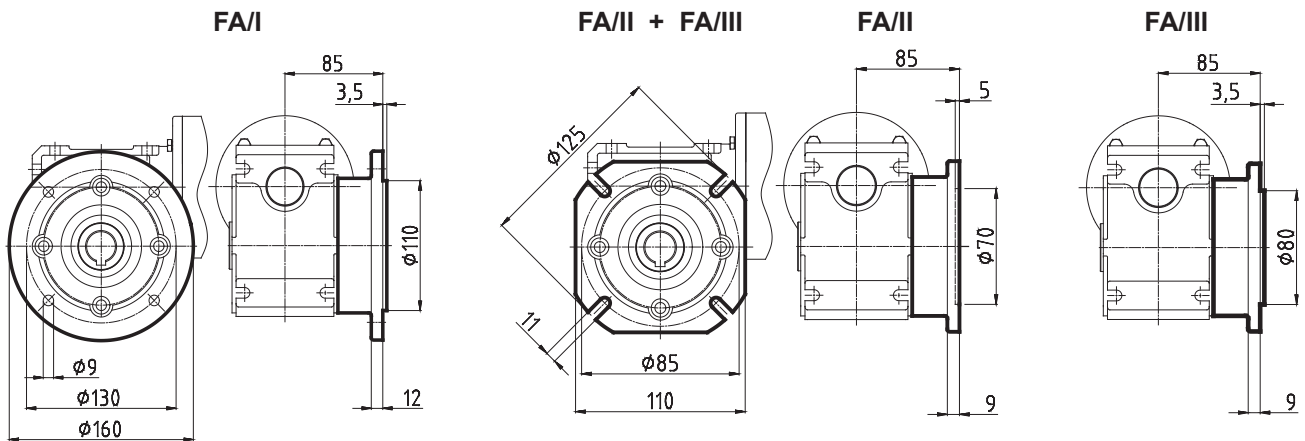
	IEC 56	IEC 56	IEC 63	IEC 63	IEC 63	IEC 71	IEC 71	IEC 71	IEC 80	IEC 80	IEC 80	IEC 90	IEC 90
	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14
	C105	A120	C90	C120	A140	C105	C140	A160	C120	C160	A200	C140	C160
<b>a2</b>	105	120	90	120	140	105	140	160	120	160	200	140	160
<b>b2</b>	70	80	60	80	95	70	95	110	80	110	130	95	110
<b>c2</b>	-	-	-	-	8	-	-	8	-	8	20	-	8
<b>d2</b>	9	9	11	11	11	14	14	14	19	19	19	24	24
<b>e2</b>	85	100	75	100	115	85	115	130	100	130	165	115	130
<b>f2</b>	3	3,5	3	3,5	3,5	3	3,5	4	3,5	4	4	3,5	4
<b>l2</b>	20	20	23	23	23	30	30	30	40	40	40	50	50
<b>o</b>	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	45,5	45,5
<b>s2</b>	7	7	6	7	9	7	9	9	7	9	M10	9	9
<b>t2</b>	11,4	11,4	12,8	12,8	12,8	16,3	16,3	16,3	21,8	21,8	21,8	27,3	27,3
<b>u2</b>	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	8	8



## 插入式实心轴



## B5法兰



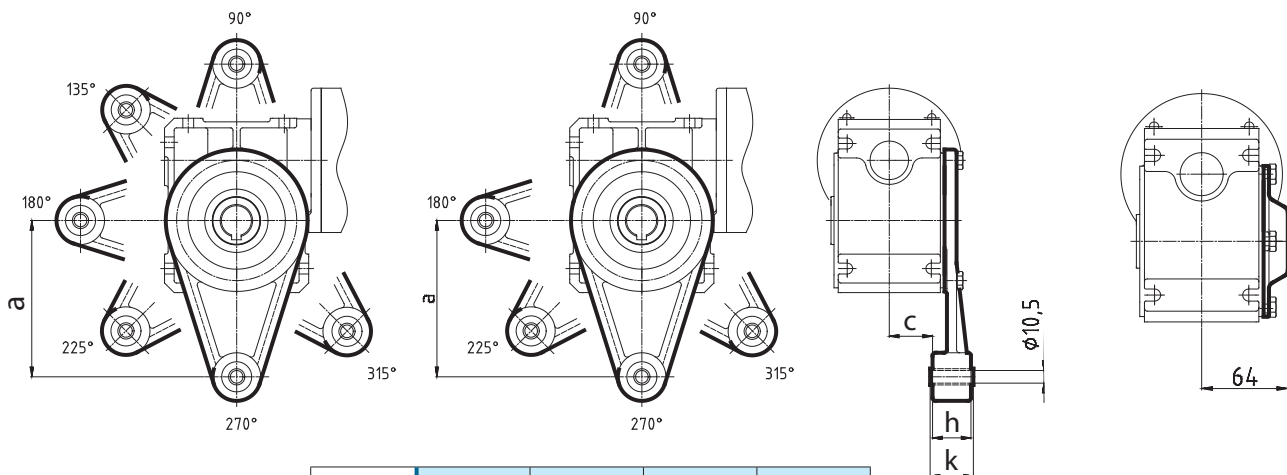
## 力矩臂

DA/I 90 ..DA/I 315

DA/II 90..DA/II 315 + DA/III 90..DA/III 315

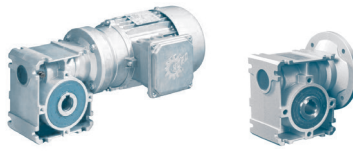
## 塑料端盖

HA

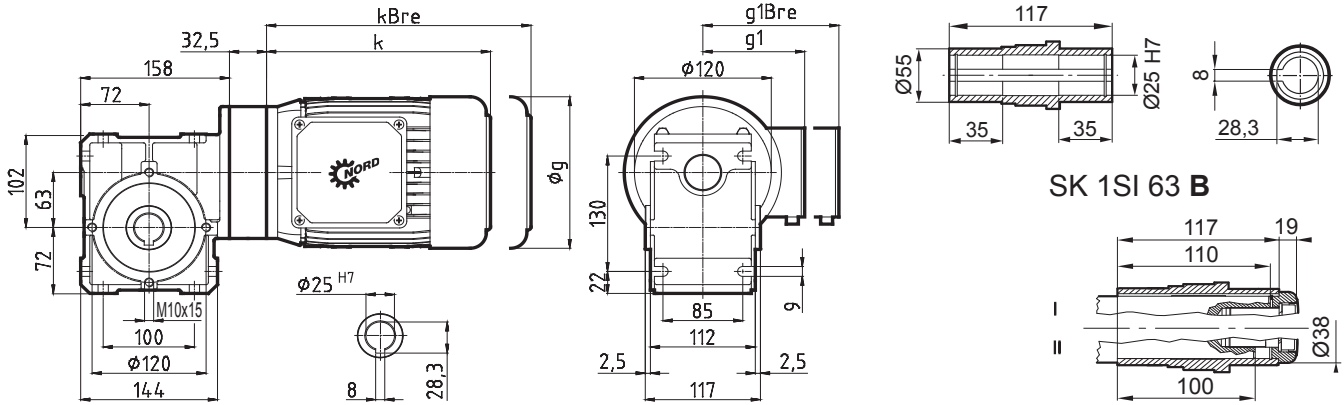


	a	c	h	k
I	130	36	32	36
II	110	41	14	14
III	100	41	14	14

# SK 1SI 63 IEC...

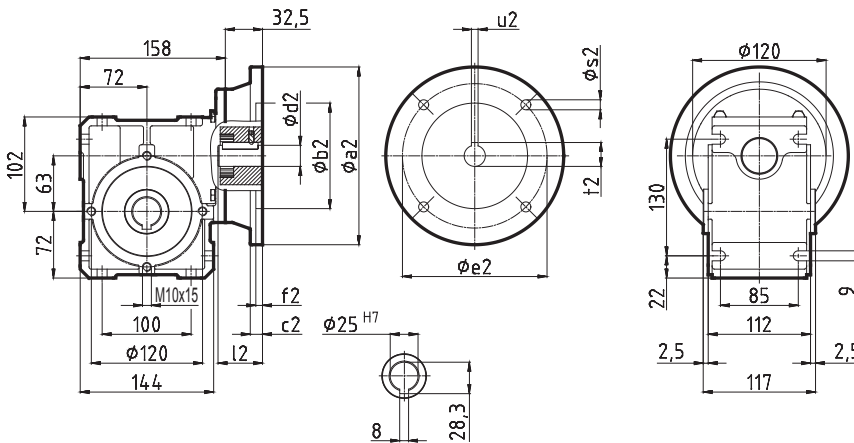


## 蜗轮蜗杆减速电机



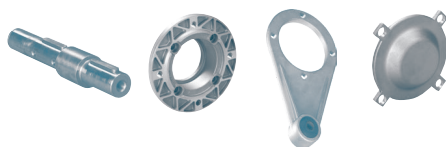
	SK 1SI 63 IEC63	SK 1SI 63 IEC71	SK 1SI 63 IEC80	SK 1SI 63 IEC90
IE1	63 S/L	71 S/L	80 S / L	90 S / L
IE2	-	-	SH / LH	SH / LH
IE3	SP/LP	SP/LP	- / LP	SP / LP
<b>g</b>	130	145	165	183
<b>g1</b>	116	124	142	147
<b>g1Bre</b>	124	133	143	148
<b>k</b>	192	214	236	276
<b>kBre</b>	248	272	300	351

## 带IEC接口的蜗轮蜗杆减速电机

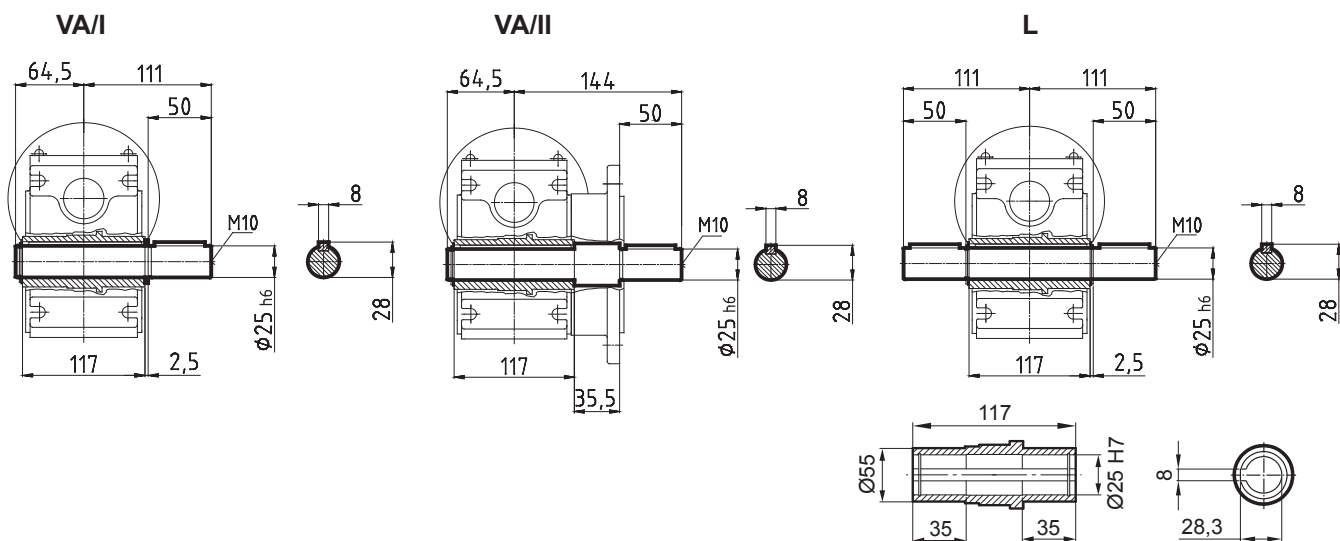


## IEC接口标准尺寸

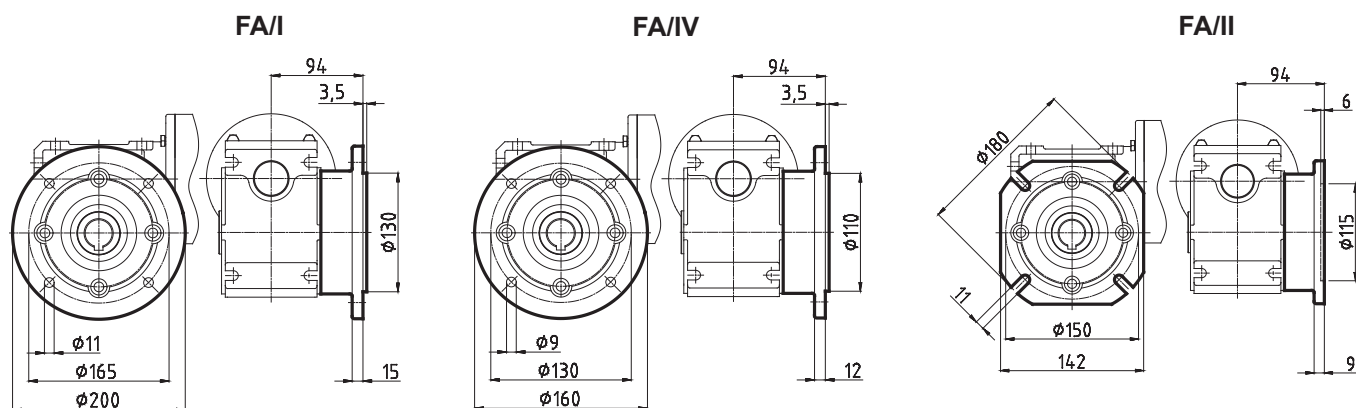
	IEC 56	IEC 56	IEC 63	IEC 63	IEC 63	IEC 71	IEC 71	IEC 71	IEC 80	IEC 80	IEC 80	IEC 90	IEC 90	IEC 90
	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5
	C105	A120	C90	C120	A140	C105	C140	A160	C120	C160	A200	C140	C160	A200
<b>a2</b>	105	120	90	120	140	105	140	160	120	160	200	140	160	200
<b>b2</b>	70	80	60	80	95	70	95	110	80	110	130	95	110	130
<b>c2</b>	-	-	-	-	8	-	-	8	-	8	20	-	8	20
<b>d2</b>	9	9	11	11	11	14	14	14	19	19	19	24	24	24
<b>e2</b>	85	100	75	100	115	85	115	130	100	130	165	115	130	165
<b>f2</b>	3	3,5	3	3,5	3,5	3	3,5	4	3,5	4	4	3,5	4	4
<b>l2</b>	20	20	23	23	23	30	30	30	40	40	40	50	50	50
<b>s2</b>	7	7	6	7	9	7	9	9	7	9	M10	9	9	M10
<b>t2</b>	11,4	11,4	12,8	12,8	12,8	16,3	16,3	16,3	21,8	21,8	21,8	27,3	27,3	27,3
<b>u2</b>	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	8	8	8



## 插入式实心轴

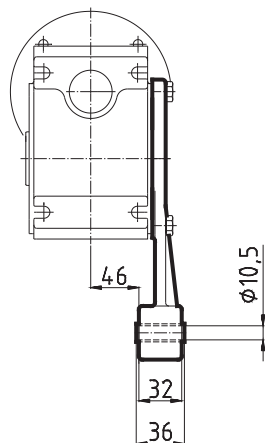
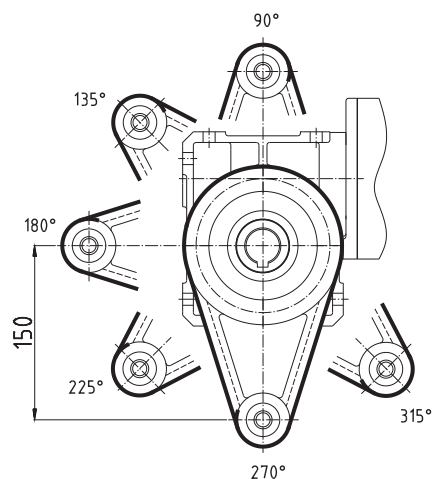


## B5法兰



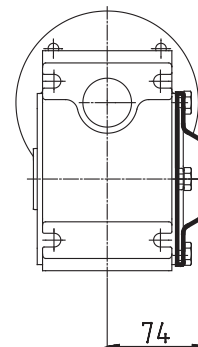
## 力矩臂

DA/I 90 ..DA/I 315

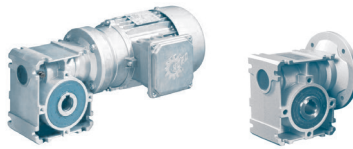


## 塑料端盖

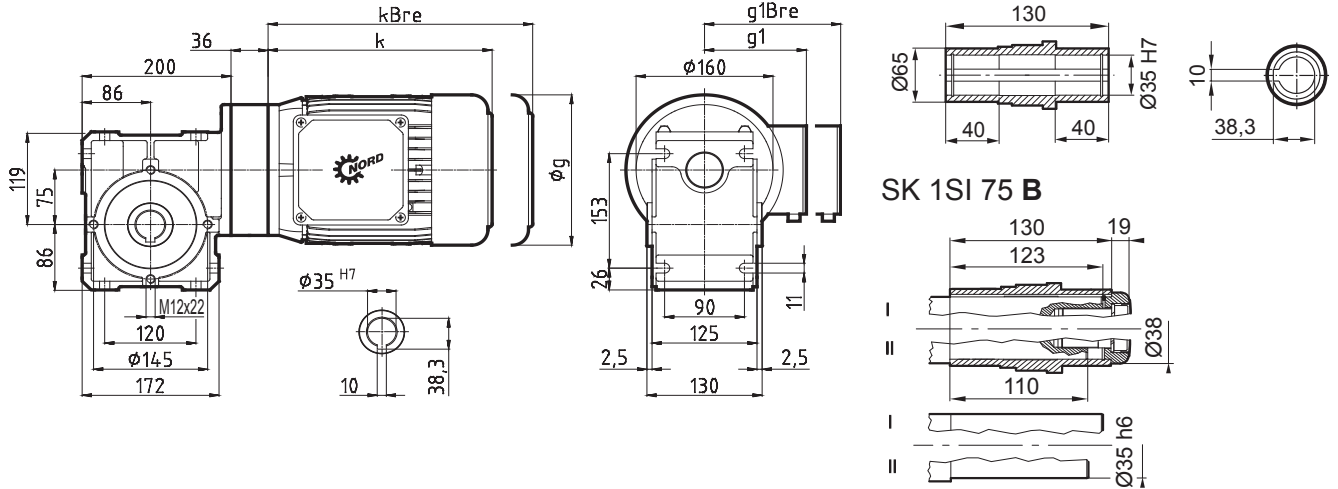
HA



# SK 1SI 75 IEC...

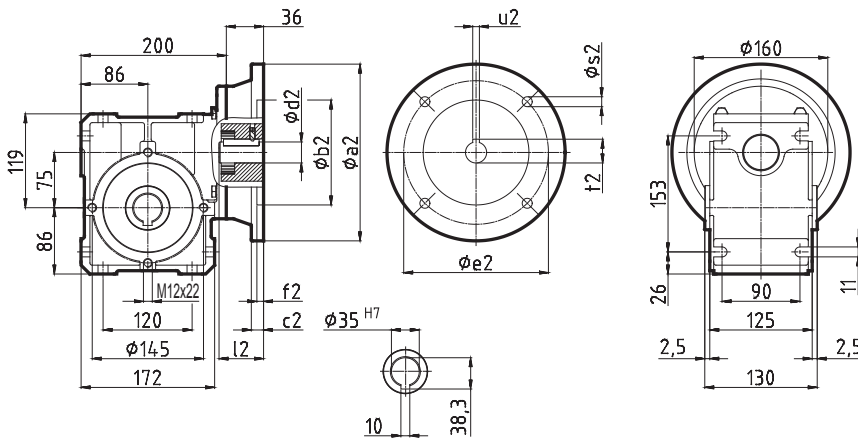


## 蜗轮蜗杆减速电机



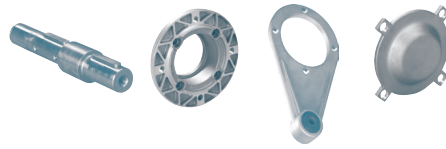
	SK 1SI 75 IEC71	SK 1SI 75 IEC80	SK 1SI 75 IEC90	SK 1SI 75 IEC100	SK 1SI 75 IEC112	
IE1	71 S/L	80 S / L	90 S / L	100 L / LA	112 M	112 -
IE2	-	SH / LH	SH / LH	LH / AH	-	MH
IE3	SP/LP	- / LP	SP / LP	LP / AP	-	MP
<b>g</b>	145	165	183	201	228	228
<b>g1</b>	124	142	147	169	179	179
<b>g1Bre</b>	133	143	148	159	170	170
<b>k</b>	214	236	276	306	326	351
<b>kBre</b>	272	300	351	397	419	444

## 带IEC接口的蜗轮蜗杆减速电机

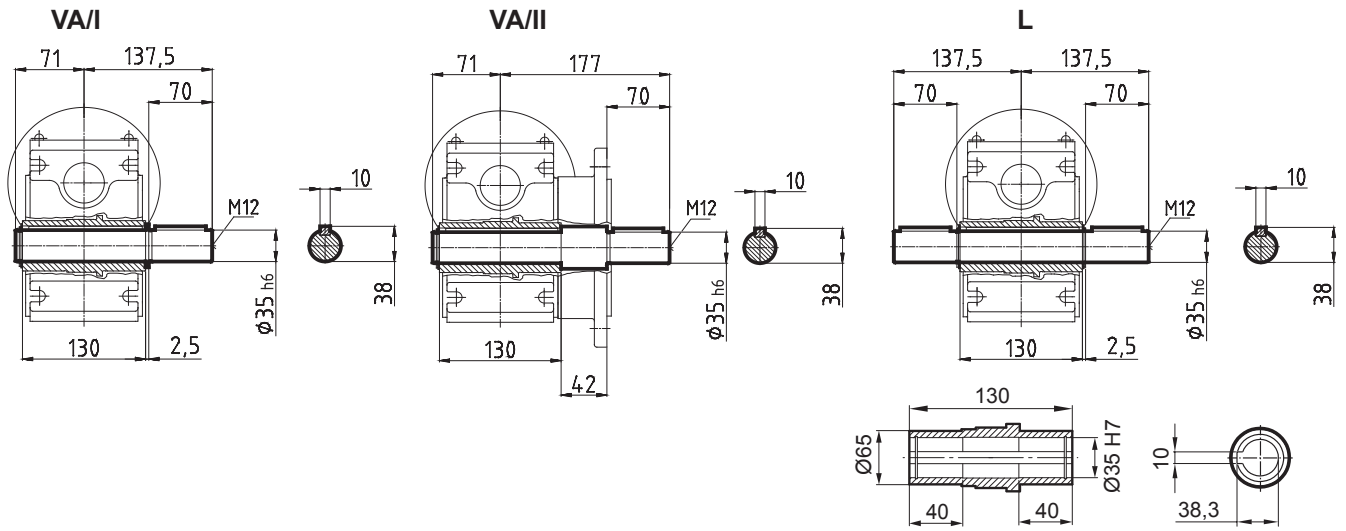


## IEC接口标准尺寸

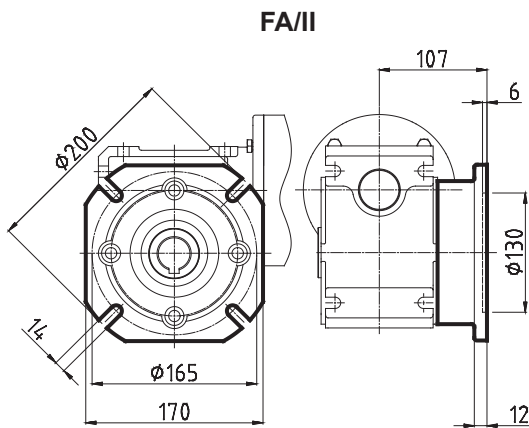
	IEC 71	IEC 71	IEC 71	IEC 80	IEC 80	IEC 80	IEC 90	IEC 90	IEC 90	IEC 100	IEC 100	IEC 100	IEC 112	IEC 112	IEC 112
	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5
	C105	C140	A160	C120	C160	A200	C140	C160	A200	C160	C200	A250	C160	C200	A250
<b>a2</b>	105	140	160	120	160	200	140	160	200	160	200	250	160	200	250
<b>b2</b>	70	95	110	80	110	130	95	110	130	110	130	180	110	130	180
<b>c2</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	12
<b>d2</b>	14	14	14	19	19	19	24	24	24	28	28	28	28	28	28
<b>e2</b>	85	115	130	100	130	165	115	130	165	130	165	215	130	165	215
<b>f2</b>	3	3,5	4	3,5	4	4	3,5	4	4	4	4	5	5	5	5
<b>l2</b>	30	30	30	40	40	40	50	50	50	60	60	60	60	60	60
<b>s2</b>	7	9	9	7	9	11	9	9	11	9	11	M12	9	11	M12
<b>t2</b>	16,3	16,3	16,3	21,8	21,8	21,8	27,3	27,3	27,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3	31,3
<b>u2</b>	5	5	5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8



## 插入式实心轴

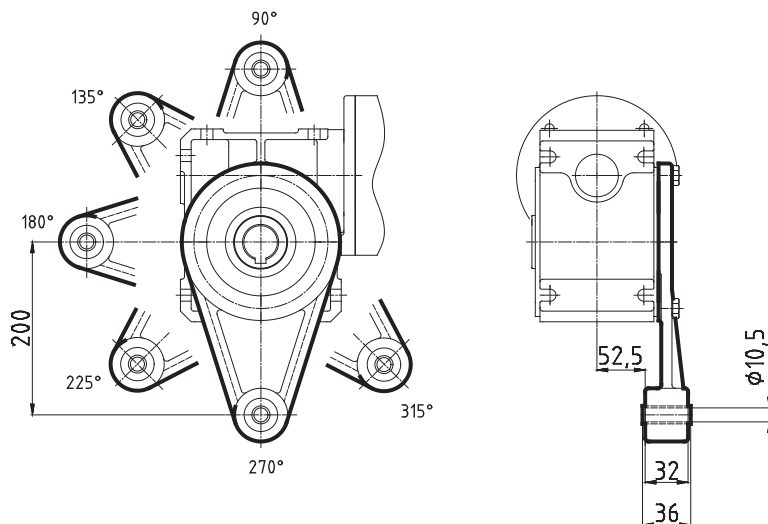


## B5法兰



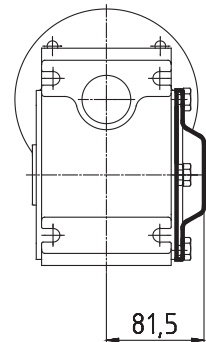
## 力矩臂

DA/I 90 ..DA/I 315

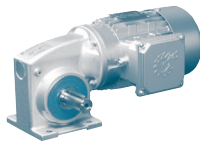


## 塑料端盖

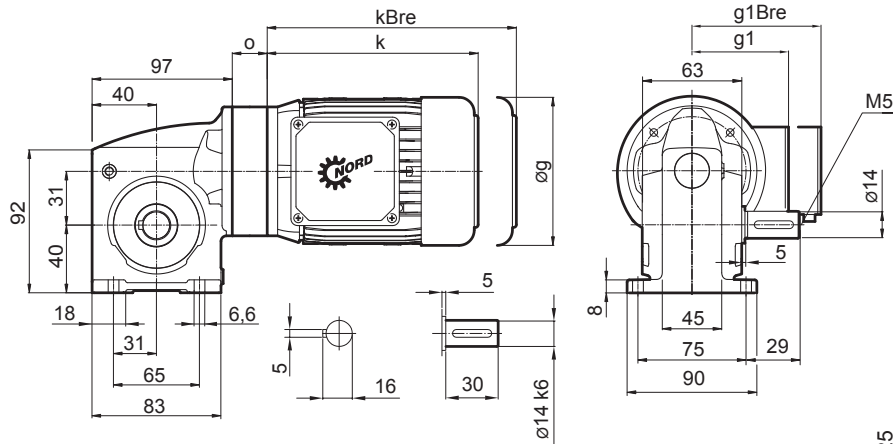
HA



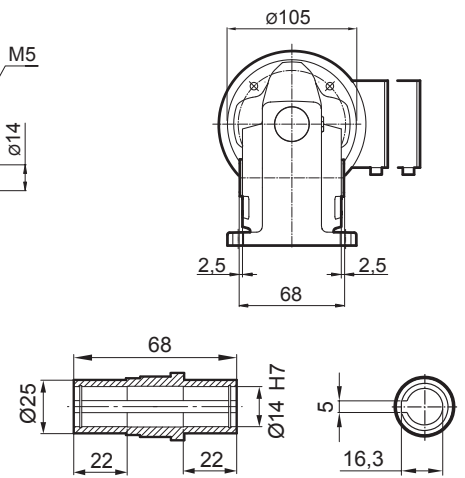
# SK 1SMI 31



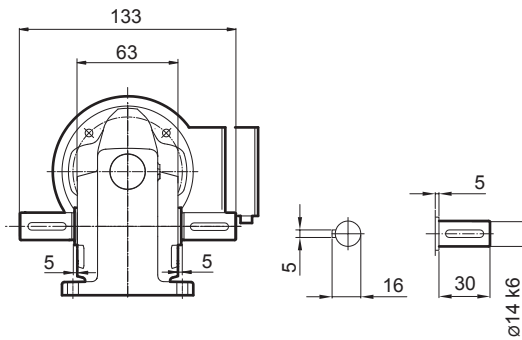
## SK 1SMI 31 VX



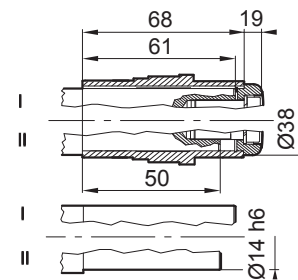
## SK 1SMI 31 AX



## SK 1SMI 31 LX

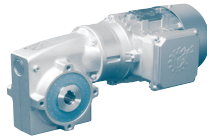


## SK 1SMI 31 AXB(AZB)

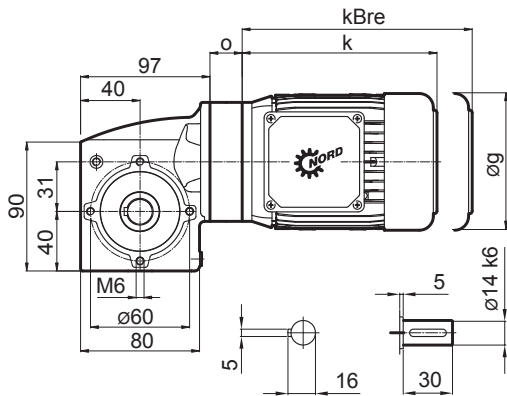


IE1 IE2 IE3	63 S / L - SP / LP	71 S / L - SP / LP			
<b>g</b>	130	145			
<b>g1</b>	116	124			
<b>g1Bre</b>	124	133			
<b>k</b>	192	214			
<b>kBre</b>	248	272			
<b>o</b>	29,5	29,5			

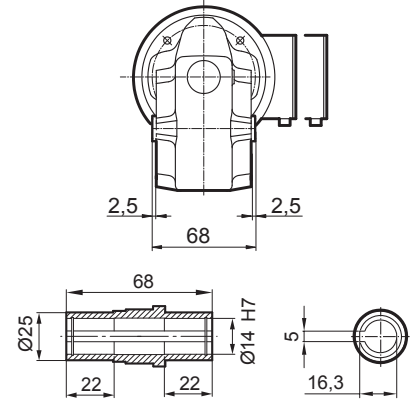
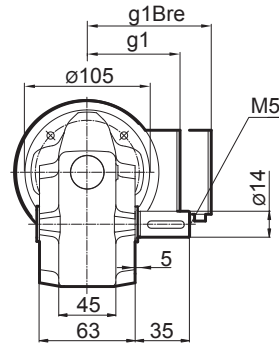




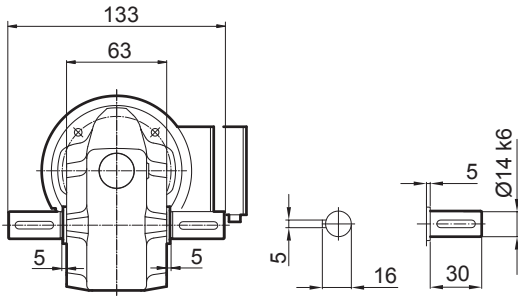
## SK 1SMI 31 VZ



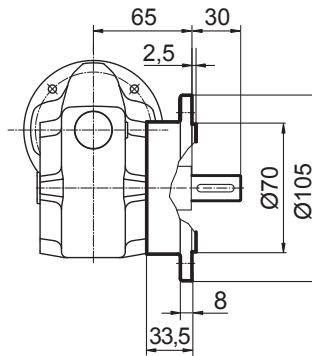
## SK 1SMI 31 AZ



## SK 1SMI 31 LZ

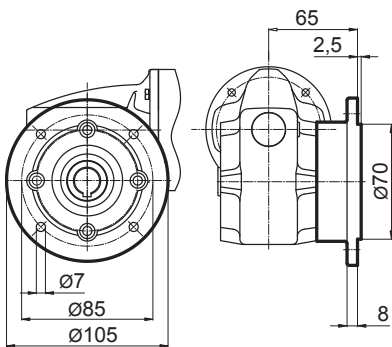


## SK 1SMI 31 VF

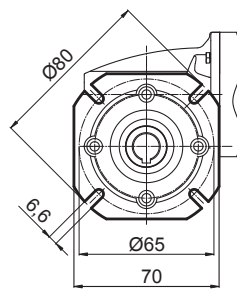


## B5法兰

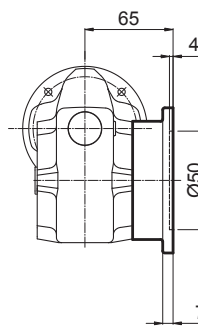
### FA/I



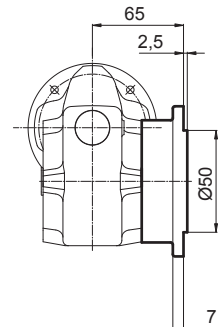
### FA/II + F/III



### FA/II

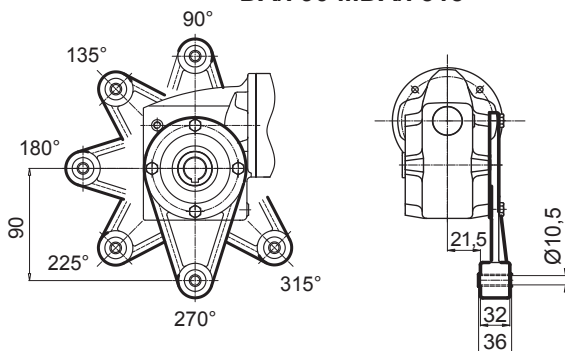


### FA/III



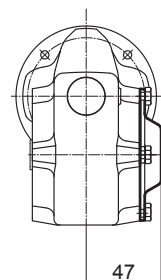
## 力矩臂

### DA/I 90 ...DA/I 315

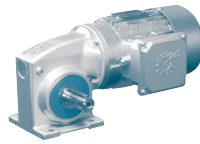


## 塑料端盖

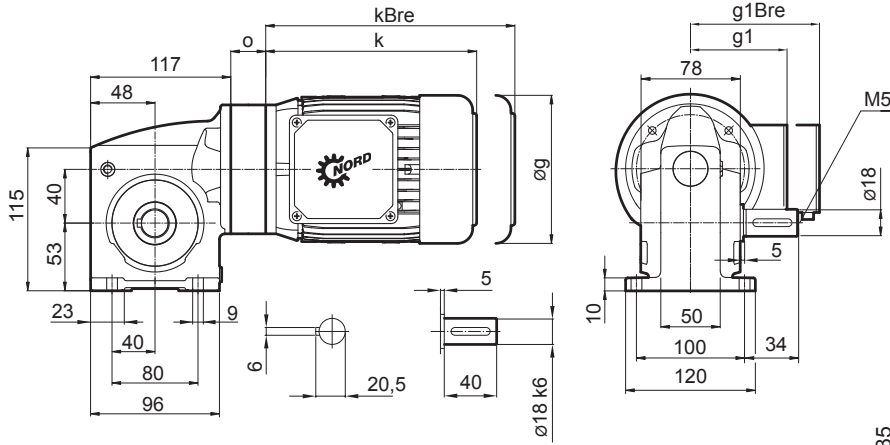
### HA



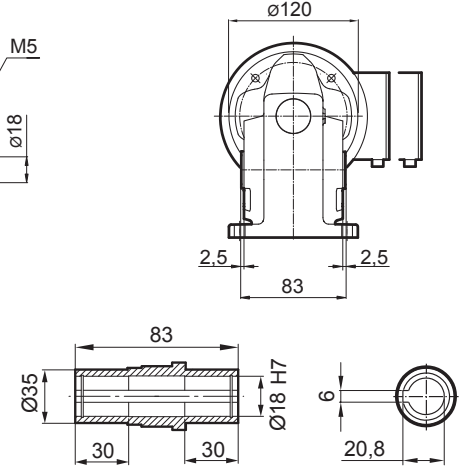
# SK 1SMI 40



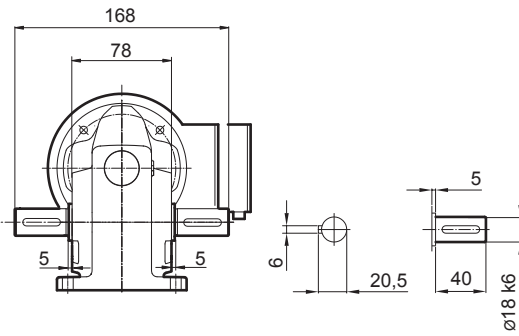
## SK 1SMI 40 VX



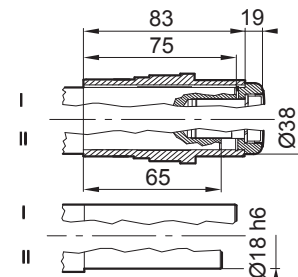
## SK 1SMI 40 AX



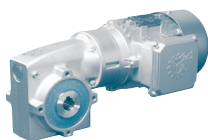
## SK 1SMI 40 LX



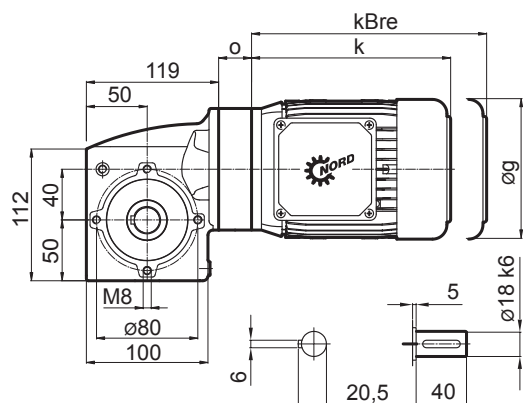
## SK 1SMI 40 AXB(AZB)



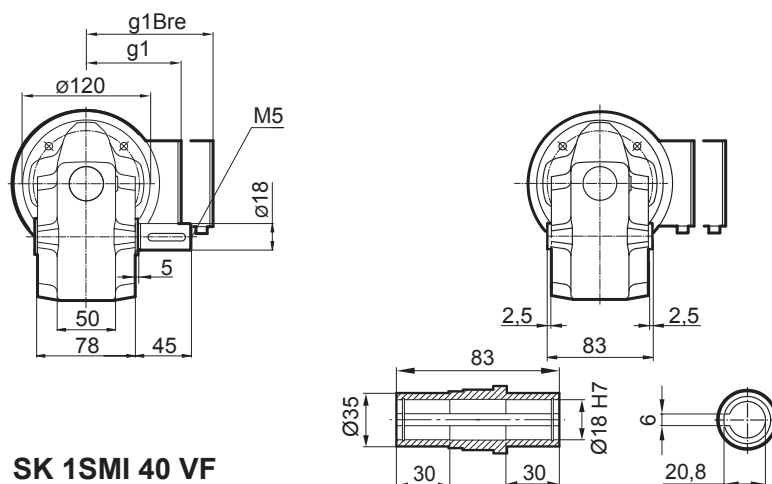
IE1 IE2 IE3	63 S / L - SP / LP	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP		
<b>g</b>	130	145	165		
<b>g1</b>	116	124	142		
<b>g1Bre</b>	124	133	143		
<b>k</b>	192	214	236		
<b>kBre</b>	248	272	300		
<b>o</b>	32,5	32,5	32,5		



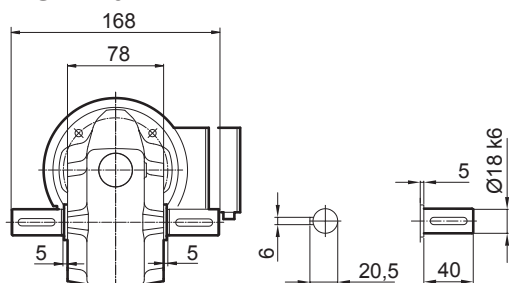
## SK 1SMI 40 VZ



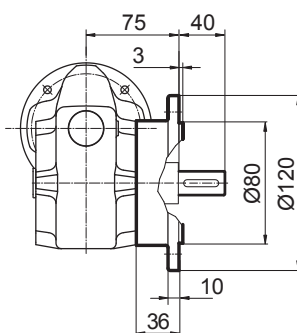
## SK 1SMI 40 AZ



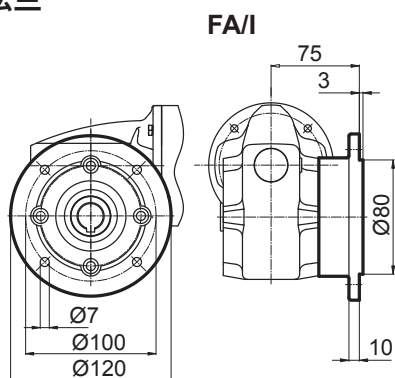
## SK 1SMI 40 LZ



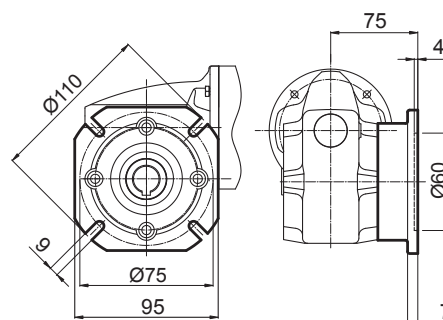
## SK 1SMI 40 VF



## B5法兰

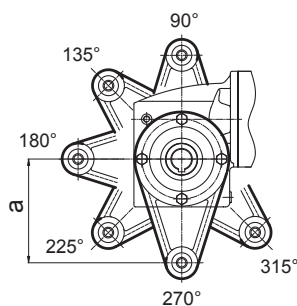


## FA/II

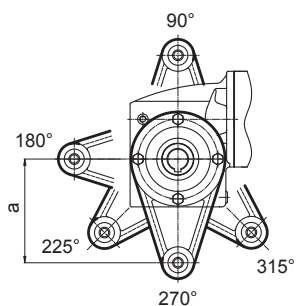


## 力矩臂

### DA/I 90 ...DA/I 315

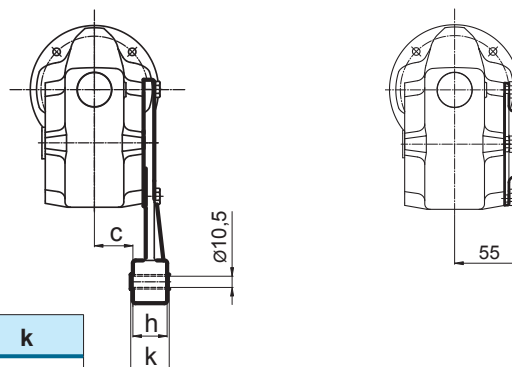


### DA/III 90 ...DA/III 315



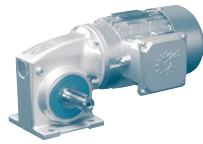
## 塑料端盖

### HA

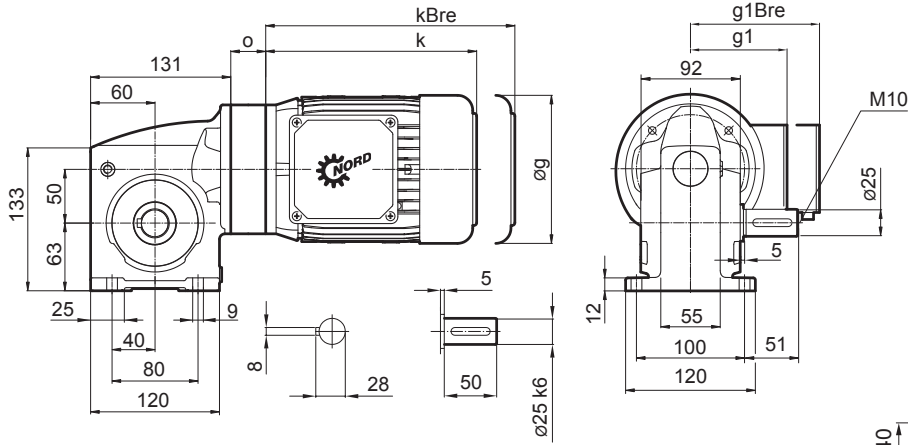


	a	c	h	k
I	130	29	32	36
III	100	34	14	14

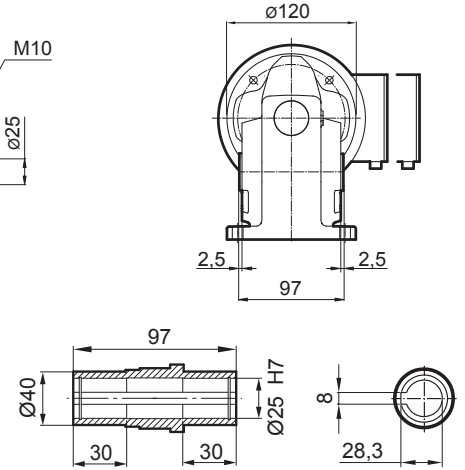
# SK 1SMI 50



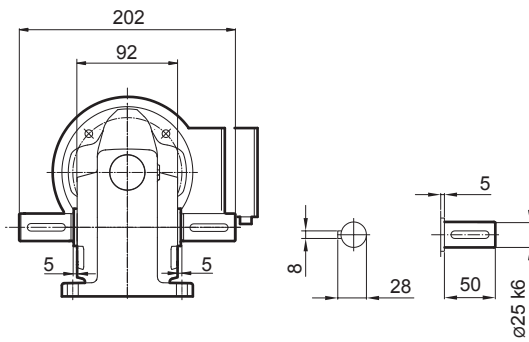
## SK 1SMI 50 VX



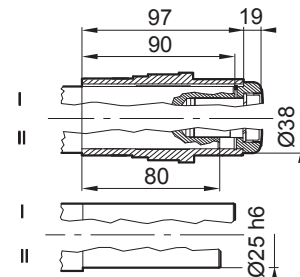
## SK 1SMI 50 AX



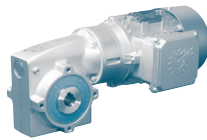
## SK 1SMI 50 LX



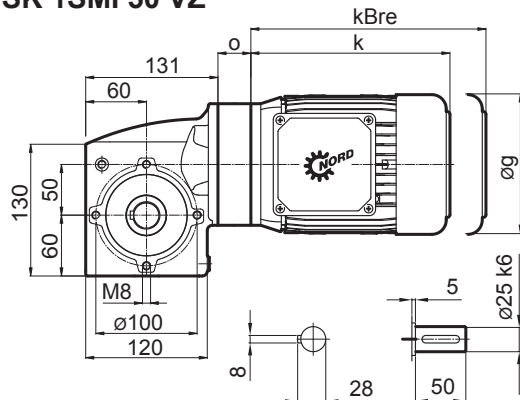
## SK 1SMI 50 AXB(AZB)



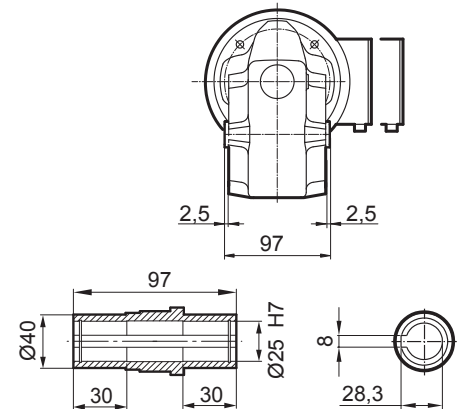
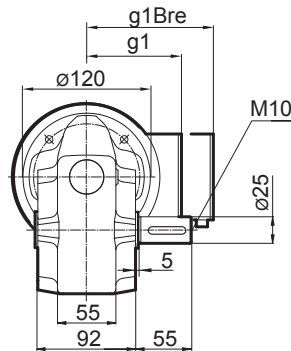
IE1 IE2 IE3	63 S / L - SP / LP	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	
<b>g</b>	130	145	165	183	
<b>g1</b>	116	124	142	147	
<b>g1Bre</b>	124	133	143	148	
<b>k</b>	192	214	236	276	
<b>kBre</b>	248	272	300	351	
<b>o</b>	32,5	32,5	32,5	45,5	



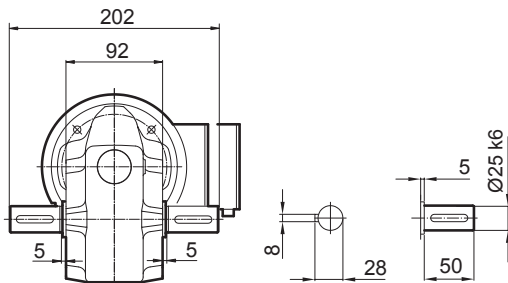
## SK 1SMI 50 VZ



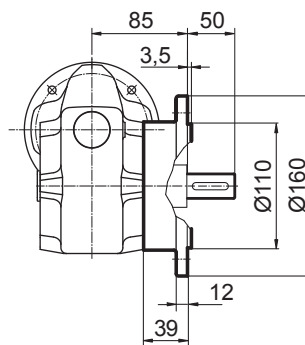
## SK 1SMI 50 AZ



## SK 1SMI 50 LZ

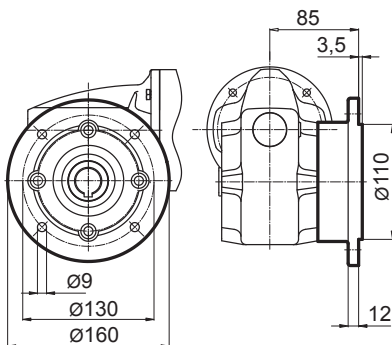


## SK 1SMI 50 VF

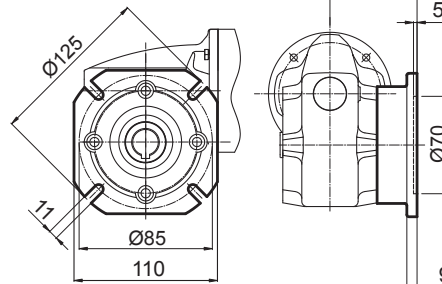


## B5法兰

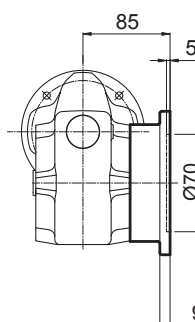
### FA/I



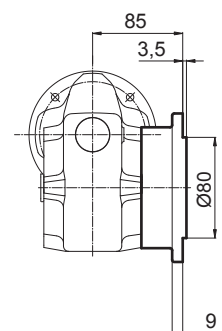
### FA/II + FA/III



### FA/II

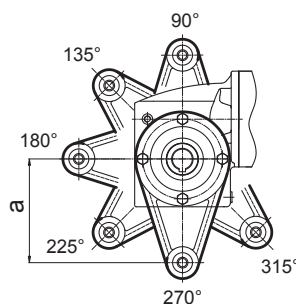


### FA/III

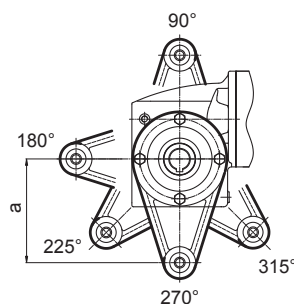


## 力矩臂

### DA/I 90 ...DA/I 315

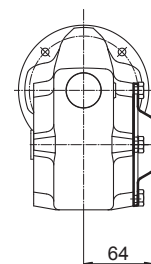
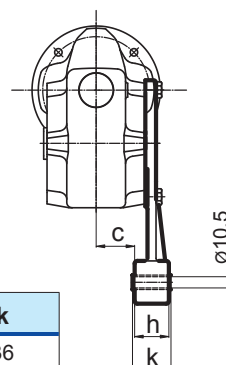


### DA/II 90..DA/II 315 + DA/III 90..DA/III 315



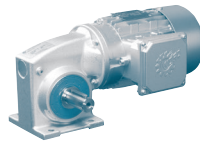
## 塑料端盖

### HA

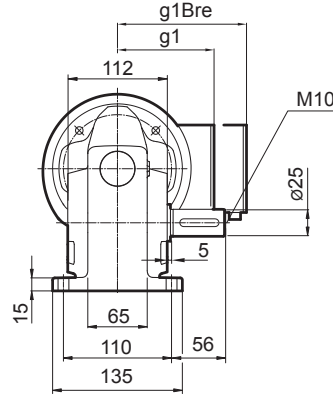
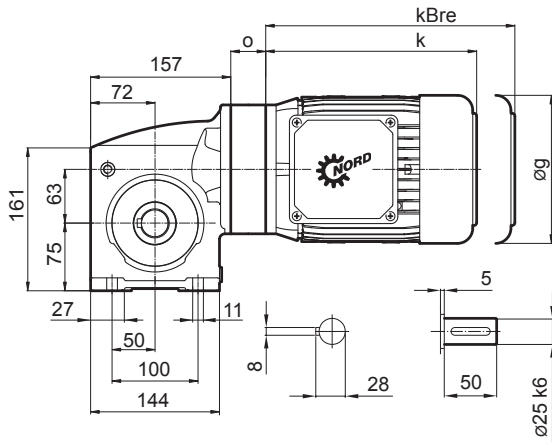


	a	c	h	k
I	130	36	32	36
II	110	41	14	14
III	100	41	14	14

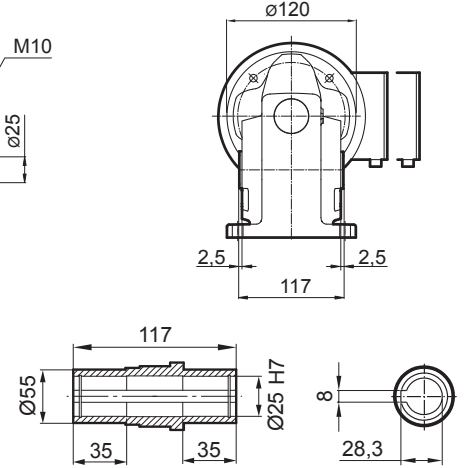
# SK 1SMI 63



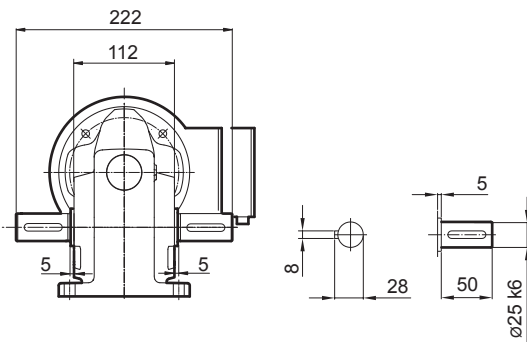
## SK 1SMI 63 VX



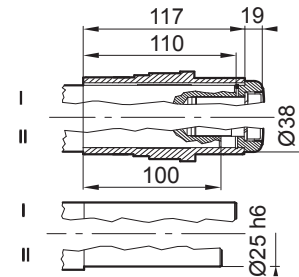
## SK 1SMI 63 AX



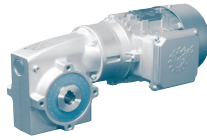
## SK 1SMI 63 LX



## SK 1SMI 63 AXB(AZB)

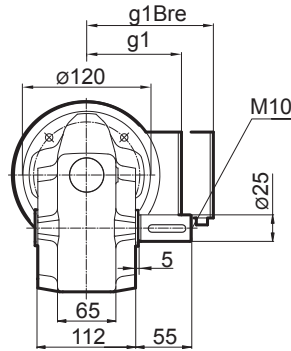
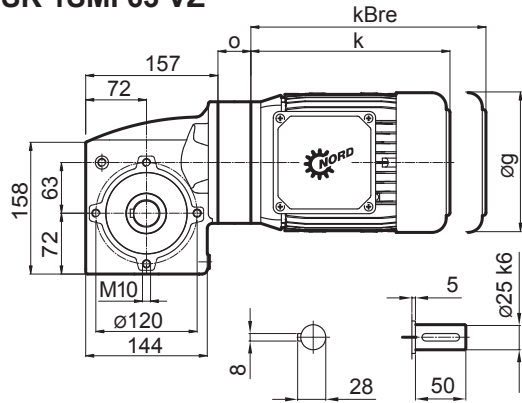


IE1 IE2 IE3	63 S / L - SP / LP	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	
<b>g</b>	130	145	165	183	
<b>g1</b>	116	124	142	147	
<b>g1Bre</b>	124	133	143	148	
<b>k</b>	192	214	236	276	
<b>kBre</b>	248	272	300	351	
<b>o</b>	32,5	32,5	32,5	32,5	

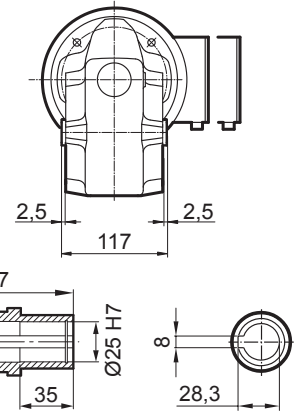


# SK 1SMI 63

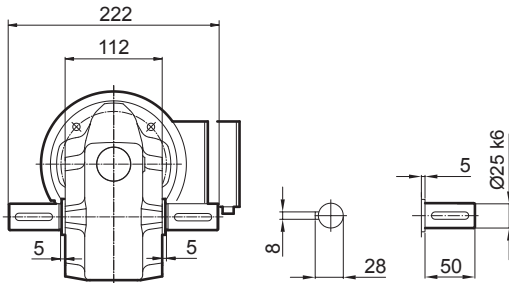
## SK 1SMI 63 VZ



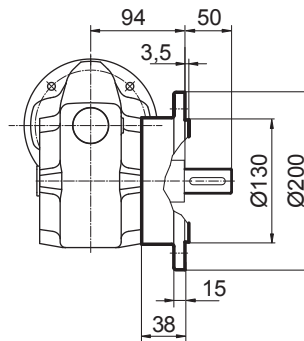
## SK 1SMI 63 AZ



## SK 1SMI 63 LZ

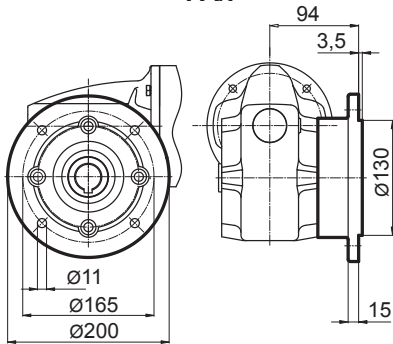


## SK 1SMI 63 VF

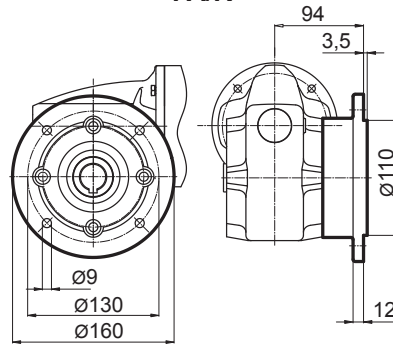


## B5法兰

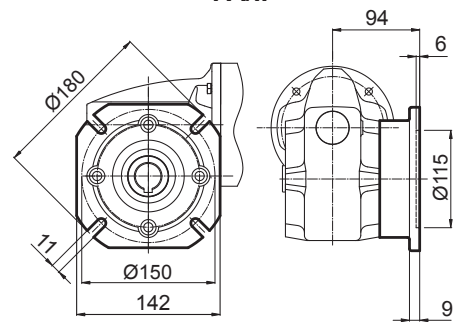
### FA/I



### FA/IV

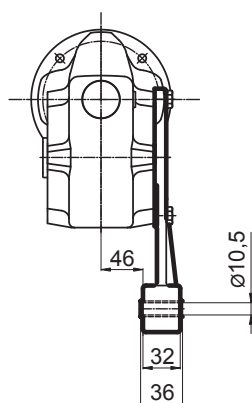
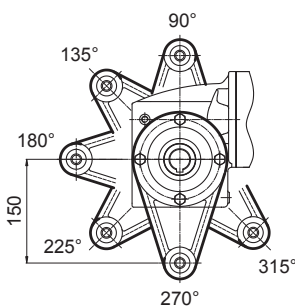


### FA/II



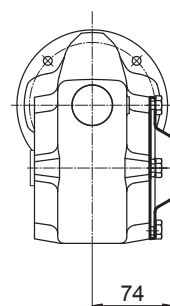
## 力矩臂

### DA/I 90 ...DA/I 315

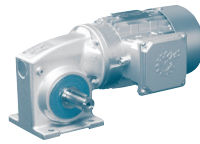


## 塑料端盖

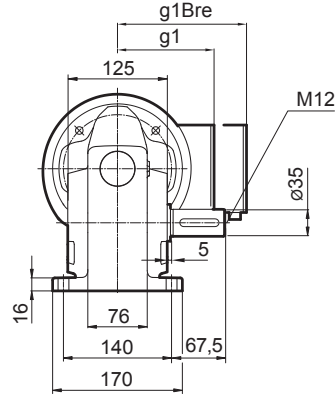
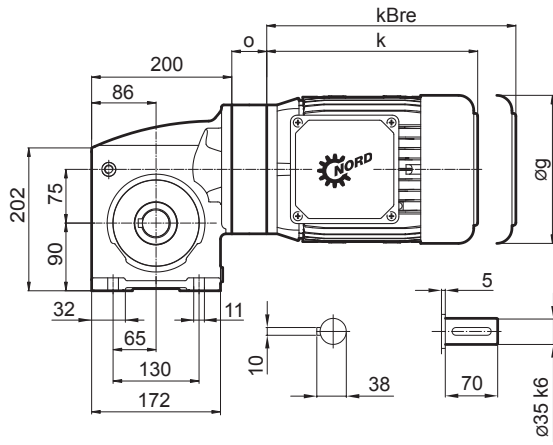
### HA



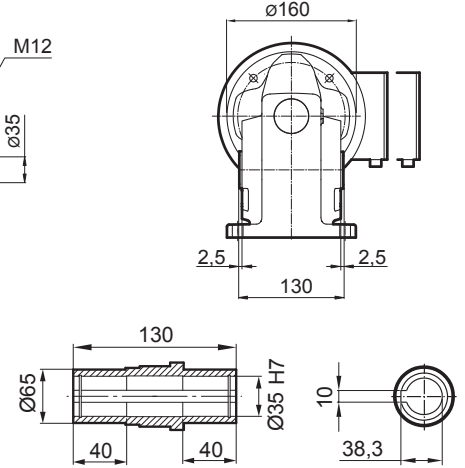
# SK 1SMI 75



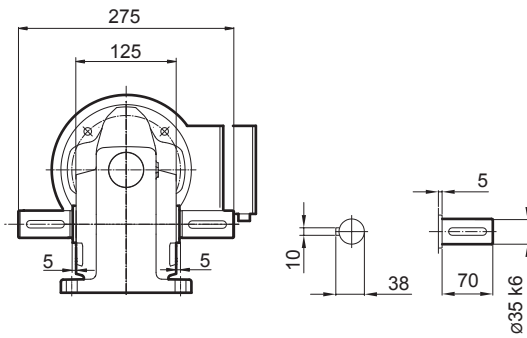
## SK 1SMI 75 VX



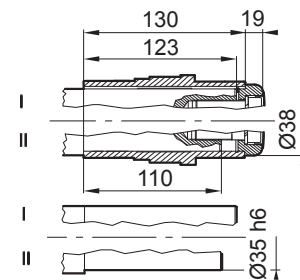
## SK 1SMI 75 AX



## SK 1SMI 75 LX

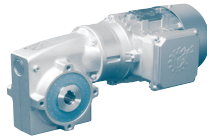


## SK 1SMI 75 AXB(AZB)



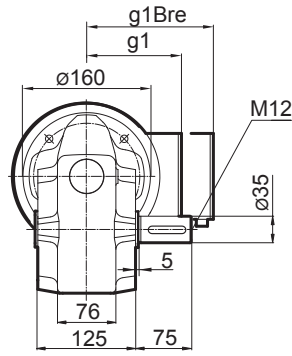
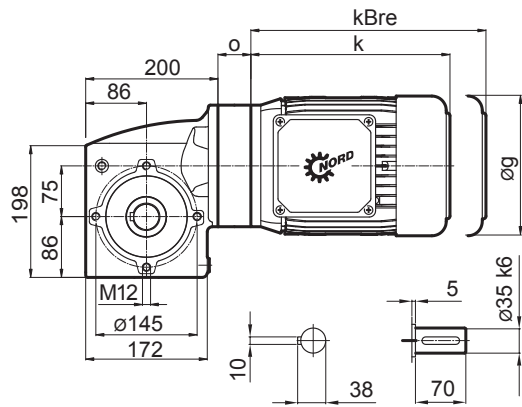
IE1 IE2 IE3	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP	90 S / L SH / LH SP / LP	100 L / LA LH / AH LP / AP	112 M - -	112 - MH MP
<b>g</b>	145	165	183	201	228	228
<b>g1</b>	124	142	147	169	179	179
<b>g1Bre</b>	133	143	148	159	170	170
<b>k</b>	214	236	276	306	326	351
<b>kBre</b>	272	300	351	397	419	444
<b>o</b>	36	36	36	36	36	36



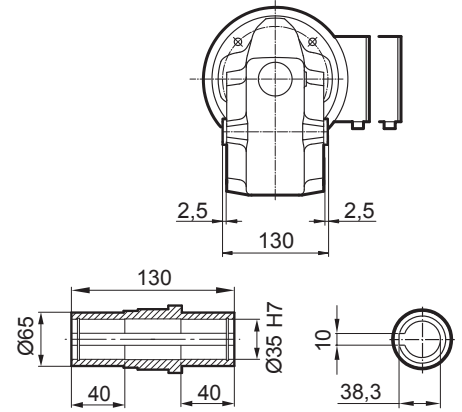


# SK 1SMI 75

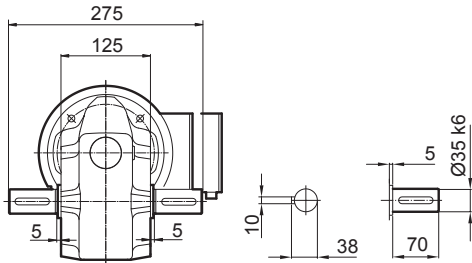
## SK 1SMI 75 VZ



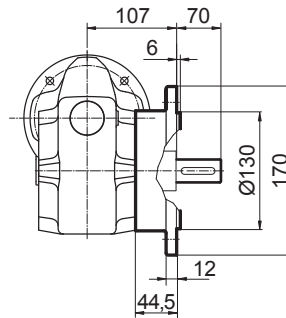
## SK 1SMI 75 AZ



## SK 1SMI 75 LZ

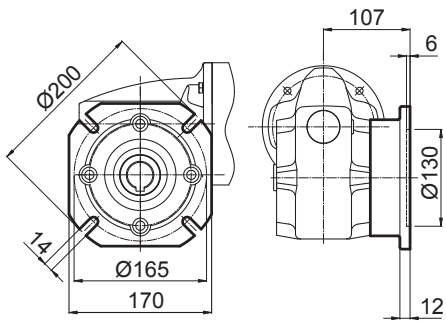


## SK 1SMI 75 VF



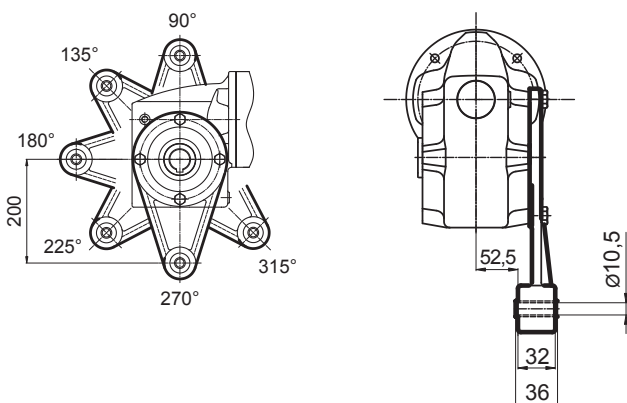
## B5法兰

### FA/II



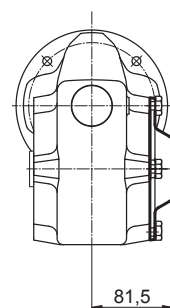
## 力矩臂

### DA/I 90 ...DA/I 315



## 塑料端盖

### HA



# SK 1SI 40... 50... 63/H10 SK 1SMI 40... 50... 63/H10



## 斜齿轮输入级

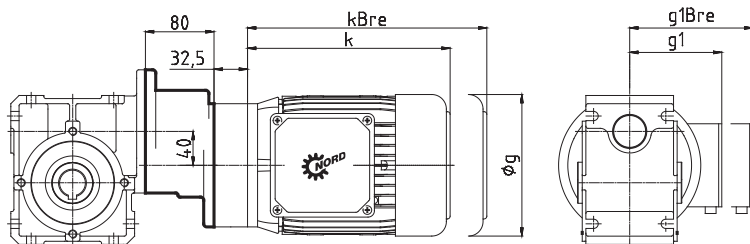
### 斜齿轮输入级H10

斜齿轮输入级速比*i*=10，本页适用于SK 1SI 40、SK 1SI 50和SK 1SI 63，以及SK 1SMI 40、SK 1SMI 50和SK 1SMI 63。

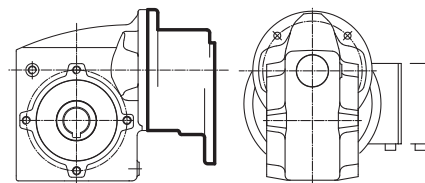
斜齿轮输入级的增加，令蜗轮蜗杆减速机变为2级减速机。

### 蜗轮蜗杆减速机

#### SK 1SI...



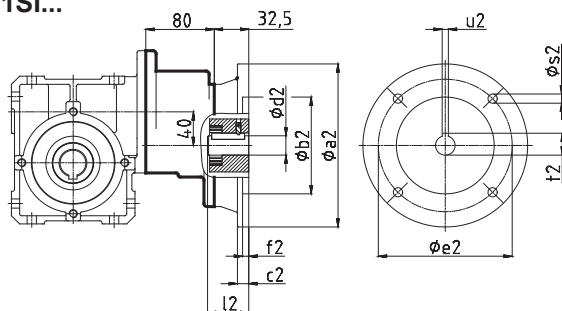
#### SK 1SMI...



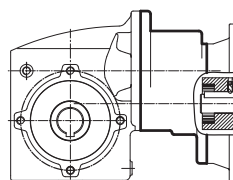
IE1 IE2 IE3	63 S / L - SP / LP	71 S / L - SP / LP
<b>g</b>	130	145
<b>g1</b>	115	124
<b>g1Bre</b>	123	133
<b>k</b>	192	214
<b>kBre</b>	248	272

### 带IEC接口的蜗轮蜗杆减速机

#### SK 1SI...



#### SK 1SMI...



### IEC接口标准尺寸

	IEC 56	IEC 56	IEC 63	IEC 63	IEC 63	IEC 71	IEC 71	IEC 71	IEC 80	IEC 80	IEC 80		
	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5		
	C105	A120	C90	C120	A140	C105	C140	A160	C120	C160	A200		
<b>a2</b>	105	120	90	120	140	105	140	160	120	160	200		
<b>b2</b>	70	80	60	80	95	70	95	110	80	110	130		
<b>c2</b>	-	-	-	-	8	-	-	8	-	8	20		
<b>d2</b>	9	9	11	11	11	14	14	14	19	19	19		
<b>e2</b>	85	100	75	100	115	85	115	130	100	130	165		
<b>f2</b>	3	3,5	3	3,5	3,5	3	3,5	4	3,5	4	4		
<b>l2</b>	20	20	23	23	23	30	30	30	40	40	40		
<b>s2</b>	7	7	6	7	9	7	9	9	7	9	M10		
<b>t2</b>	11,4	11,4	12,8	12,8	12,8	16,3	16,3	16,3	21,8	21,8	21,8		
<b>u2</b>	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6		



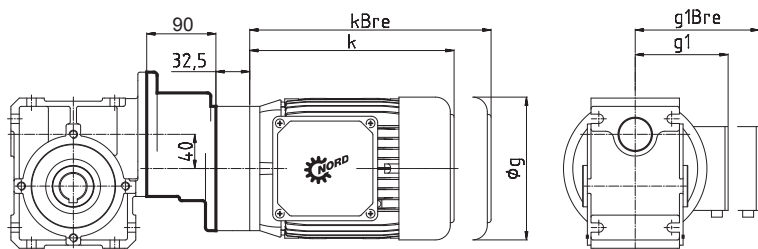
## 斜齿轮输入级

### 斜齿轮输入级H10

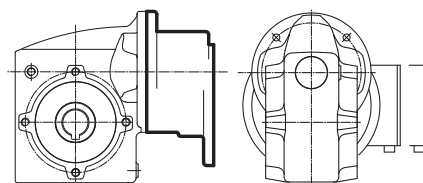
斜齿轮输入级速比*i*=10，本页适用于SK 1SI 75，以及SK 1SMI 75。  
斜齿轮输入级的增加，令蜗轮蜗杆减速机变为2级减速机。

### 蜗轮蜗杆减速机

SK 1SI...



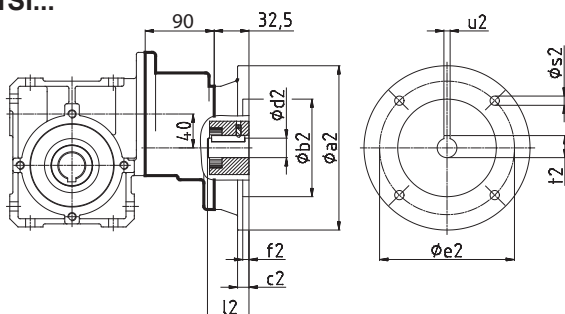
SK 1SMI...



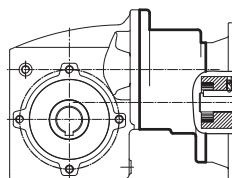
IE1 IE2 IE3	63 S / L - SP / LP	71 S / L - SP / LP	80 S / L SH / LH - / LP
<b>g</b>	130	145	165
<b>g1</b>	115	124	142
<b>g1Bre</b>	123	133	143
<b>k</b>	192	214	236
<b>kBre</b>	248	272	300

### 带IEC接口的蜗轮蜗杆减速机

SK 1SI...



SK 1SMI...



### IEC接口标准尺寸

	IEC 56	IEC 56	IEC 63	IEC 63	IEC 63	IEC 71	IEC 71	IEC 71	IEC 80	IEC 80	IEC 80		
	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5		
	C105	A120	C90	C120	A140	C105	C140	A160	C120	C160	A200		
<b>a2</b>	105	120	90	120	140	105	140	160	120	160	200		
<b>b2</b>	70	80	60	80	95	70	95	110	80	110	130		
<b>c2</b>	-	-	-	-	8	-	-	8	-	8	20		
<b>d2</b>	9	9	11	11	11	14	14	14	19	19	19		
<b>e2</b>	85	100	75	100	115	85	115	130	100	130	165		
<b>f2</b>	3	3,5	3	3,5	3,5	3	3,5	4	3,5	4	4		
<b>l2</b>	20	20	23	23	23	30	30	30	40	40	40		
<b>s2</b>	7	7	6	7	9	7	9	9	7	9	M10		
<b>t2</b>	11,4	11,4	12,8	12,8	12,8	16,3	16,3	16,3	21,8	21,8	21,8		
<b>u2</b>	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6		

# SK 1SI 40... 50... 63/31 SK 1SMI 40... 50... 63/31



## 双蜗轮蜗杆输入级

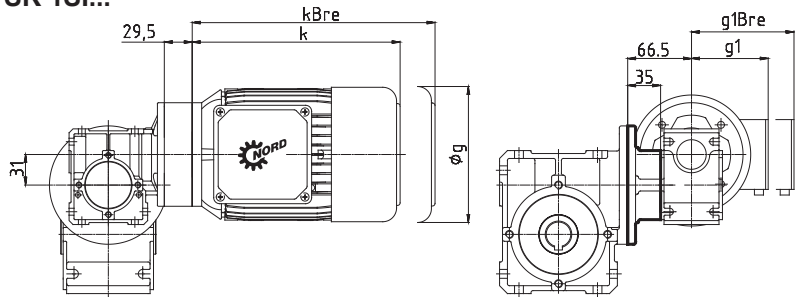
### 双蜗轮蜗杆输入级

双蜗轮蜗杆输入级使用SK1SI31做为输入接口，本页适用于SK 1SI 40、SK 1SI 50、SK 1SI 63、以及SK 1SMI40、SK 1SMI 50和SK 1SMI 63。

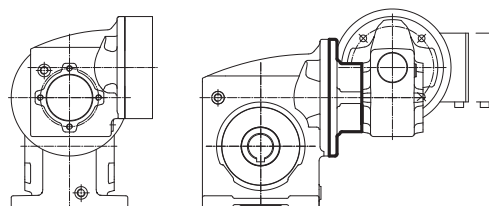
双蜗轮蜗杆输入级的增加，令蜗轮蜗杆减速机变为双蜗轮蜗杆减速机。

### 双蜗轮蜗杆减速电机

SK 1SI...



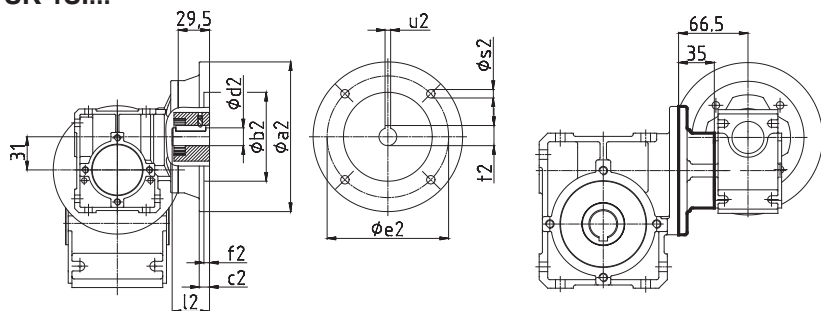
SK 1SMI...



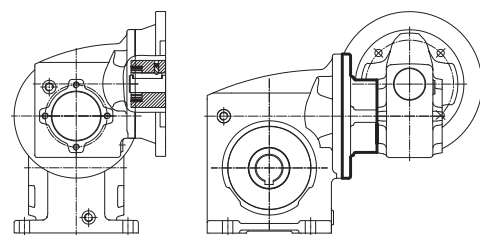
IE1	63 S / L	71 S / L
IE2	-	-
IE3	SP / LP	SP / LP
<b>g</b>	130	145
<b>g1</b>	115	124
<b>g1Bre</b>	123	133
<b>k</b>	192	214
<b>kBre</b>	248	272

### 带IEC接口的双蜗轮蜗杆减速机

SK 1SI...



SK 1SMI...



### IEC接口标准尺寸

	IEC 56	IEC 56	IEC 63	IEC 63	IEC 63	IEC 71	IEC 71						
	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14						
	C105	A120	C90	C120	A140	C105	C140						
<b>a2</b>	105	120	90	120	140	105	140						
<b>b2</b>	70	80	60	80	95	70	95						
<b>c2</b>	-	-	-	-	8	-	-						
<b>d2</b>	9	9	11	11	11	14	14						
<b>e2</b>	85	100	75	100	115	85	115						
<b>f2</b>	3	3,5	3	3,5	3,5	3	3,5						
<b>l2</b>	20	20	23	23	23	30	30						
<b>s2</b>	7	7	6	7	9	7	9						
<b>t2</b>	11,4	11,4	12,8	12,8	12,8	16,3	16,3						
<b>u2</b>	3	3	4	4	4	5	5						



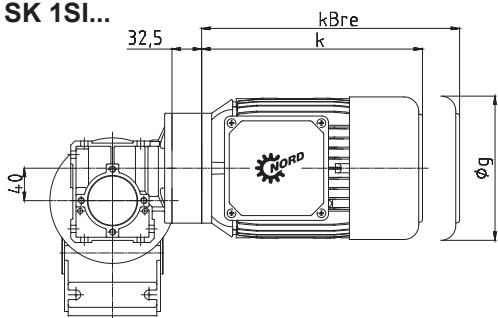
## 双蜗轮蜗杆输入级

### 双蜗轮蜗杆输入级

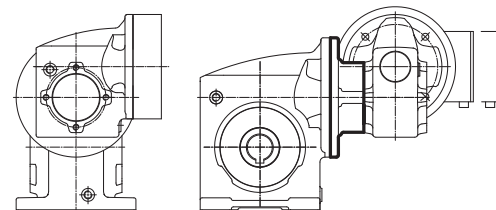
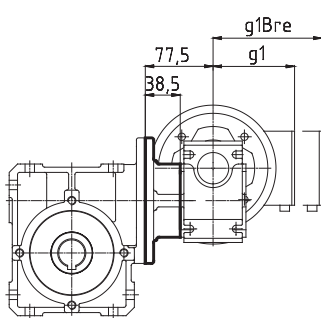
双蜗轮蜗杆输入级使用SK1SI31做为输入接口，本页适用于SK 1SI 75、以及SK 1SMI75。  
双蜗轮蜗杆输入级的增加，令蜗轮蜗杆减速机变为双蜗轮蜗杆减速机。

### 双蜗轮蜗杆减速电机

SK 1SI...



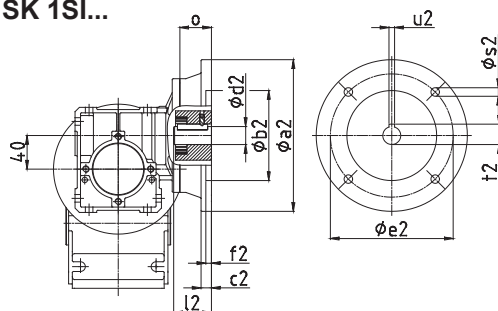
SK 1SMI...



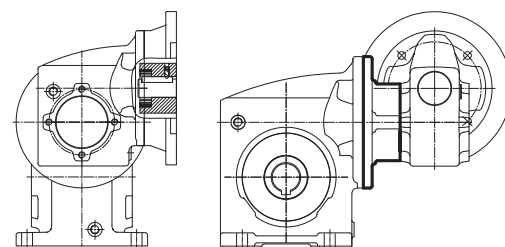
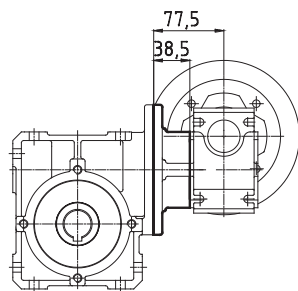
IE1	63 S / L	71 S / L
IE2	-	-
IE3	SP / LP	SP / LP
<b>g</b>	130	145
<b>g1</b>	115	124
<b>g1Bre</b>	123	133
<b>k</b>	192	214
<b>kBre</b>	248	272

### 带IEC接口的双蜗轮蜗杆减速机

SK 1SI...



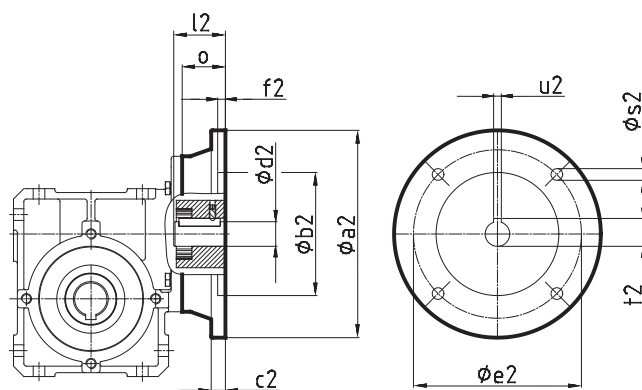
SK 1SMI...



### IEC接口标准尺寸

	IEC 56	IEC 56	IEC 63	IEC 63	IEC 63	IEC 71	IEC 71	IEC 71	IEC 80	IEC 80	IEC 80	IEC 90	IEC 90
	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14	B5	B14	B14
	C105	A120	C90	C120	A140	C105	C140	A160	C120	C160	A200	C140	C160
<b>a2</b>	105	120	90	120	140	105	140	160	120	160	200	140	160
<b>b2</b>	70	80	60	80	95	70	95	110	80	110	130	95	110
<b>c2</b>	-	-	-	-	8	-	-	8	-	8	20	-	8
<b>d2</b>	9	9	11	11	11	14	14	14	19	19	19	24	24
<b>e2</b>	85	100	75	100	115	85	115	130	100	130	165	115	130
<b>f2</b>	3	3,5	3	3,5	3,5	3	3,5	4	3,5	4	4	3,5	4
<b>l2</b>	20	20	23	23	23	30	30	30	40	40	40	50	50
<b>o</b>	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	45,5	45,5
<b>s2</b>	7	7	6	7	9	7	9	9	7	9	M10	9	9
<b>t2</b>	11,4	11,4	12,8	12,8	12,8	16,3	16,3	16,3	21,8	21,8	21,8	27,3	27,3
<b>u2</b>	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	8	8

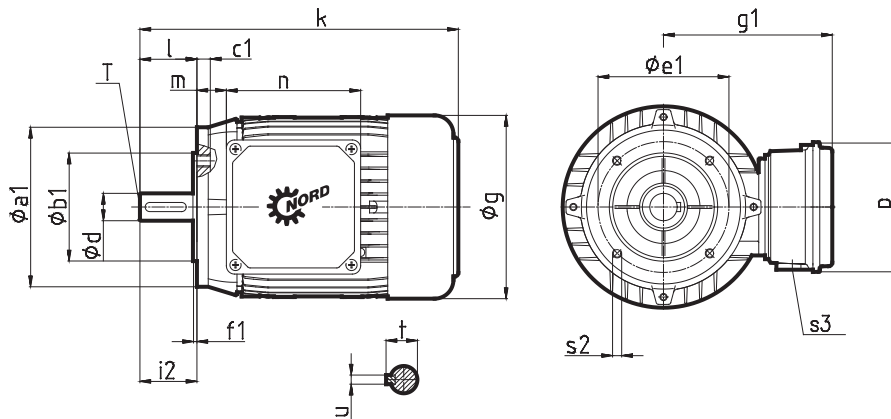
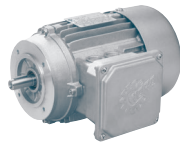
# IEC接口标准尺寸



电机接口			a2	b2	e2	f2	s2	d2	l2	t2	u2	o	o	o	o	o	o
													SI 31	SI 40	SI 50	SI 63	SI 75
IEC 56	B14	C105	105	70	85	3	7	9	20	11,4	3	29,5	32,5	32,5	32,5		32,5
IEC 56	B5	A120	120	80	100	3,5	7	9	20	11,4	3	29,5	32,5	32,5	32,5		32,5
IEC 63	B14	C90	90	60	75	3	6	11	23	12,8	4	29,5	32,5	32,5	32,5		32,5
IEC 63	B14	C120	120	80	100	3,5	7	11	23	12,8	4	29,5	32,5	32,5	32,5		32,5
IEC 63	B5	A140	140	95	115	3,5	9	11	23	12,8	4	29,5	32,5	32,5	32,5		32,5
IEC 71	B14	C105	105	70	85	3	7	14	30	16,3	5	29,5	32,5	32,5	32,5	36	32,5
IEC 71	B14	C140	140	95	115	3,5	9	14	30	16,3	5	29,5	32,5	32,5	32,5	36	32,5
IEC 71	B5	A160	160	110	130	4	9	14	30	16,3	5	-	32,5	32,5	32,5	36	32,5
IEC 80	B14	C120	120	80	100	3,5	7	19	40	21,8	6	-	32,5	32,5	32,5	36	32,5
IEC 80	B14	C160	160	110	130	4	9	19	40	21,8	6	-	32,5	32,5	32,5	36	32,5
IEC 80	B5	A200	200	130	165	4	M10	19	40	21,8	6	-	32,5	32,5	32,5	36	32,5
IEC 90	B14	C140	140	95	115	3,5	9	24	50	27,3	8	-	45,5	45,5	32,5	36	-
IEC 90	B14	C160	160	110	130	4	9	24	50	27,3	8	-	45,5	45,5	32,5	36	-
IEC 90	B5	A200	200	130	165	4	M10	24	50	27,3	8	-	45,5	45,5	32,5	36	-
IEC 100	B14	C160	160	110	130	4	9	28	60	31,3	8	-	-	-	-	36	-
IEC 100	B14	C200	200	130	165	4	11	28	60	31,3	8	-	-	-	-	36	-
IEC 100	B5	A250	250	180	215	5	M12	28	60	31,3	8	-	-	-	-	36	-
IEC 112	B14	C160	160	110	130	4	9	28	60	31,3	8	-	-	-	-	36	-
IEC 112	B14	C200	200	130	165	4	11	28	60	31,3	8	-	-	-	-	36	-
IEC 112	B5	A250	250	180	215	5	M12	28	60	31,3	8	-	-	-	-	36	-

电机接口			可选型号						
			SK 1SI 31	SK 1SI 40	SK 1SI 50	SK 1SI 63	SK 1SI 75	SK H10	
IEC 56	B14	C105	✓	✓	✓	✓	✓		✓
IEC 56	B5	A120	✓	✓	✓	✓	✓		✓
IEC 63	B14	C90	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*		✓*
IEC 63	B14	C120	✓	✓	✓	✓	✓		✓
IEC 63	B5	A140	✓	✓	✓	✓	✓		✓
IEC 71	B14	C105	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
IEC 71	B14	C140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 71	B5	A160		✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 80	B14	C120		✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓
IEC 80	B14	C160		✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 80	B5	A200		✓	✓	✓	✓	✓	✓
IEC 90	B14	C140		✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	
IEC 90	B14	C160		✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 90	B5	A200		✓	✓	✓	✓	✓	
IEC 100	B14	C160						✓	
IEC 100	B14	C200						✓	
IEC 100	B5	A250						✓*	
IEC 112	B14	C160						✓	
IEC 112	B14	C200						✓	
IEC 112	B5	A250						✓*	

\* 标准配置



三相电机					M <sub>B</sub>	P <sub>1</sub>	n <sub>1</sub>	a <sub>1</sub>	$\overset{\text{kg}}{\square}$	k	c <sub>1</sub>	d	t	f <sub>1</sub>	g	i <sub>2</sub>	s <sub>3</sub>	m
IE1	IE2	IE3			[Nm]	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	b <sub>1</sub>	[kg]		e <sub>1</sub>	T	u	s <sub>2</sub>	g <sub>1</sub>	l	n	p
63	S/4	-	SP/4	B14 C90		0,12	1335	90 60	3,6	215	8 75	11 M4	12,5 4	2,5 M5	130 115	23 23	M20 100	12 100
63	L/4	-	LP/4	B14 C90		0,18	1350	90 60	4,2	215	8 75	11 M4	12,5 4	2,5 M5	130 115	23 23	M20 100	12 100
71	S/4	-	SP/4	B14 C105		0,25	1380	105 70	5,4	244	12 85	14 M5	16 5	2,5 M6	145 124	30 30	M20 100	20 100
71	L/4	-	LP/4	B14 C105		0,37	1380	105 70	6,3	244	12 85	14 M5	16 5	2,5 M6	145 124	30 30	M20 100	20 100
80	S/4	SH/4	-	B14 C120		0,55	1375	120 80	8	276	12 100	19 M6	21,5 6	3,0 M6	165 142	40 40	M25 114	22 114
80	L/4	LH/4	LP/4	B14 C120		0,75	1375	120 80	9	276	12 100	19 M6	21,5 6	3,0 M6	165 142	40 40	M25 114	22 114
90	S/4	SH/4	SP/4	B14 C140		1,1	1395	140 95	12	326	15 115	24 M8	27 8	3,0 M8	183 147	50 50	M25 114	26 114
90	L/4	LH/4	LP/4	B14 C140		1,5	1395	140 95	14	326	15 115	24 M8	27 8	3,0 M8	183 147	50 50	M25 114	26 114
100	L/4	LH/4	LP/4	B5 A250		2,2	1440	250 180	24	366	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	201 169	60 60	M32 114	32 114
100	LA/4	AH/4	AP/4	B5 A250		3,0	1415	250 180	27	366	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	201 169	60 60	M32 114	32 114
112	M/4	-	-	B5 A250		4,0	1445	250 180	36	386	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	228 179	60 60	M32 114	45 114
112	-	MH/4	MP/4	B5 A250		4,0	1445	250 180	36	411	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	228 179	60 60	M32 114	45 114

制动电机					M <sub>B</sub>	P <sub>1</sub>	n <sub>1</sub>	a <sub>1</sub>	$\overset{\text{kg}}{\square}$	k	c <sub>1</sub>	d	t	f <sub>1</sub>	g	i <sub>2</sub>	s <sub>3</sub>	m
IE1	IE2	IE3			[Nm]	[kW]	[min <sup>-1</sup> ]	b <sub>1</sub>	[kg]		e <sub>1</sub>	T	u	s <sub>2</sub>	g <sub>1</sub>	l	n	p
63	S/4	-	SP/4	B14 C90 BRE 5	( $\text{D}$ ) <sub>5</sub>	0,12	1335	90 60	5,6	271	8 75	11 M4	12,5 4	2,5 M5	130 123	23 23	M20 132	19 87
63	L/4	-	LP/4	B14 C90 BRE 5	( $\text{D}$ ) <sub>5</sub>	0,18	1350	90 60	6,2	271	8 75	11 M4	12,5 4	2,5 M5	130 123	23 23	M20 132	19 87
71	S/4	-	SP/4	B14 C105 BRE 5	( $\text{D}$ ) <sub>5</sub>	0,25	1380	105 70	7,4	302	12 85	14 M5	16 5	2,5 M6	146 133	30 30	M20 132	27 87
71	L/4	-	LP/4	B14 C105 BRE 5	( $\text{D}$ ) <sub>5</sub>	0,37	1380	105 70	8,3	302	12 85	14 M5	16 5	2,5 M6	146 133	30 30	M20 132	27 87
80	S/4	SH/4	-	B14 C120 BRE 5	( $\text{D}$ ) <sub>5</sub>	0,55	1375	120 80	11	340	12 100	19 M6	21,5 6	3,0 M6	165 143	40 40	M25 153	26 108
80	L/4	LH/4	LP/4	B14 C120 BRE 10	( $\text{D}$ ) <sub>10</sub>	0,75	1375	120 80	12	340	12 100	19 M6	21,5 6	3,0 M6	165 143	40 40	M25 153	26 108
90	S/4	SH/4	SP/4	B14 C140 BRE 10	( $\text{D}$ ) <sub>10</sub>	1,1	1395	140 95	17	401	15 115	24 165	27 8	3,0 M8	183 148	50 50	M25 153	30 108
90	L/4	LH/4	LP/4	B14 C140 BRE 20	( $\text{D}$ ) <sub>20</sub>	1,5	1395	140 95	19	401	15 115	24 M8	27 8	3,0 M8	183 148	50 50	M25 153	30 108
100	L/4	LH/4	LP/4	B5 A250 BRE 20	( $\text{D}$ ) <sub>20</sub>	2,2	1440	250 180	31	457	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	201 159	60 60	M25 153	36 108
100	LA/4	AH/4	AP/4	B5 A250 BRE 40	( $\text{D}$ ) <sub>40</sub>	3,0	1415	250 180	34	479	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	201 159	60 60	M25 153	36 108
112	M/4	-	-	B5 A250 BRE 40	( $\text{D}$ ) <sub>40</sub>	4,0	1445	250 180	46	598	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	228 170	60 60	M25 153	49 108
112	-	MH/4	MP/4	B5 A250 BRE 40	( $\text{D}$ ) <sub>40</sub>	4,0	1445	250 180	46	623	15 215	28 M10	31 8	4,0 14	228 170	60 60	M25 153	49 108

SK 1SI 40... 50... 63... 75 - W  
 SK 1SMI 40... 50... 63... 75 - W

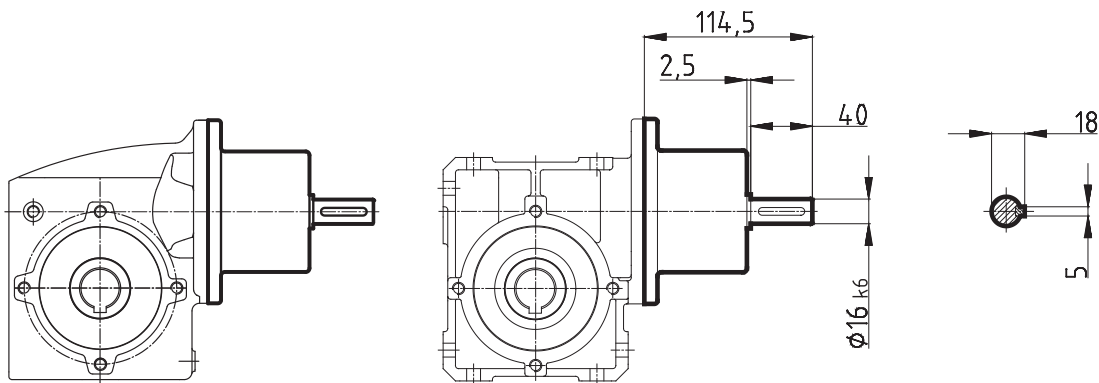


W型自由输入轴

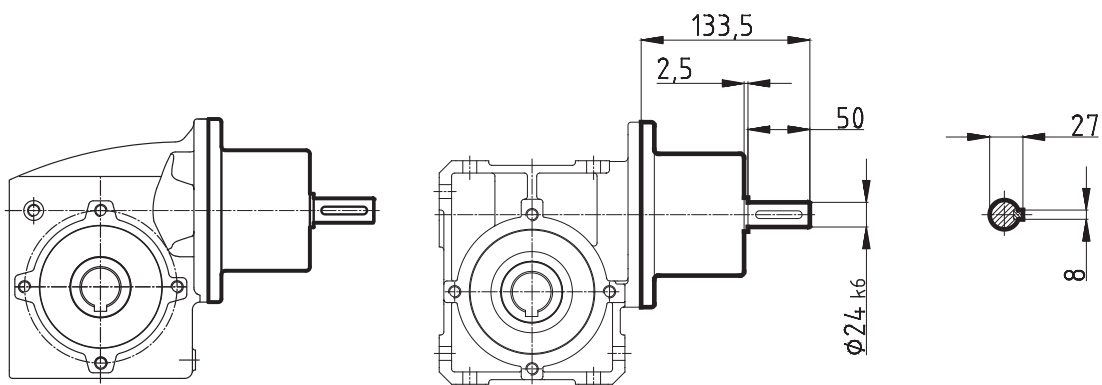
W型自由输入轴

W型自由输入轴为SK 1SI 40、SK 1SI 50、SK 1SI 63、SK 1SI 75，以及SK 1SMI 40、SK 1SMI 50、SK 1SMI 63、SK 1SMI 75，和斜齿轮输入级H10提供了自由输入轴。

SK 1SI 40 .....50 ...63 - W  
 SK 1SMI 40.....50 ...63 - W



SK 1SI 75 - W  
 SK 1SMI 75 - W



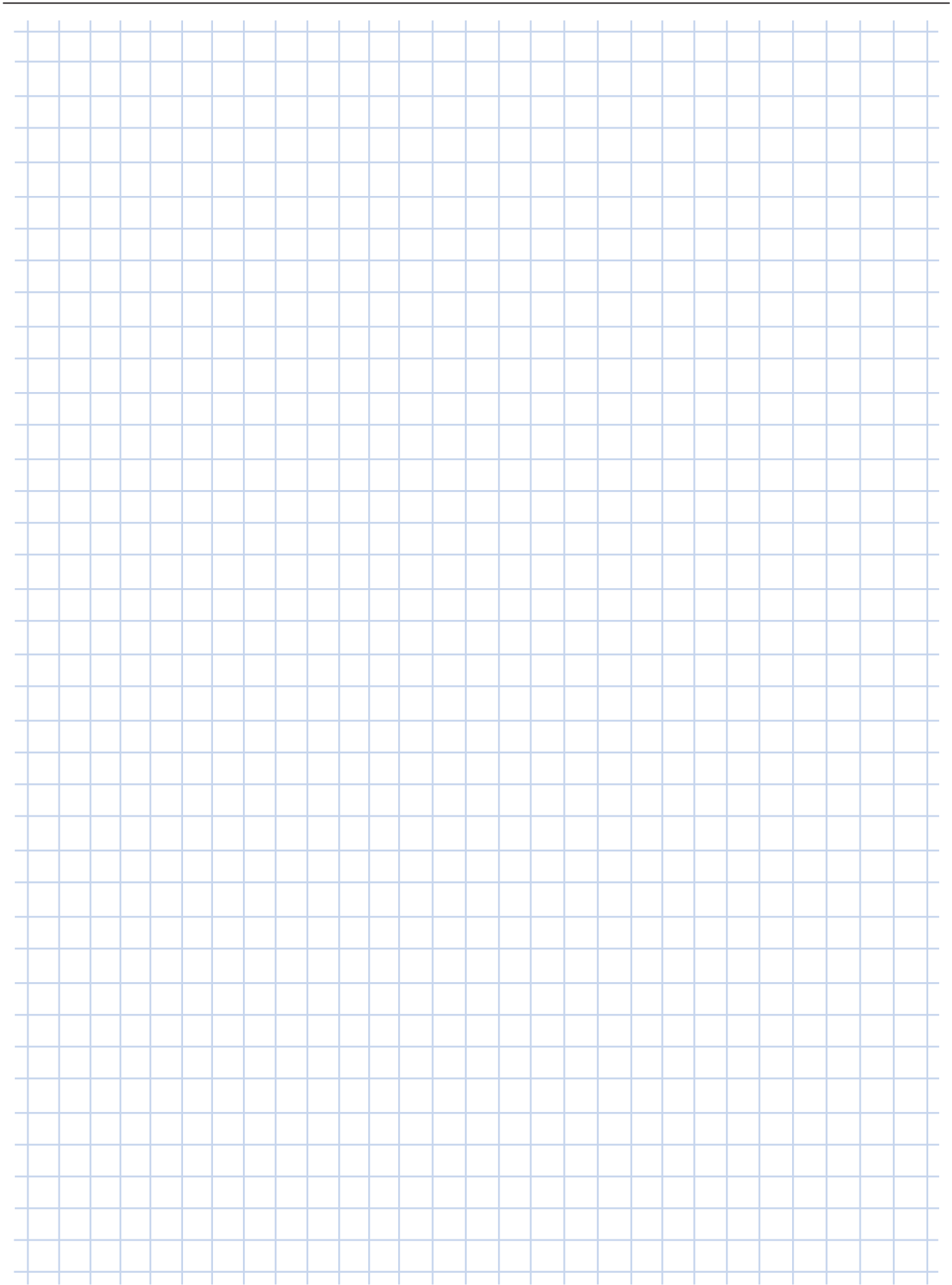


---

A large rectangular area filled with a light blue grid pattern, intended for handwritten notes or calculations.

# 备注

---

A large grid of light blue lines on a white background, intended for taking notes.